

Comune di PADOVA

OGGETTO **Variante P.U.A. art. 19 LR 11/2004
"PADOVA EST" area PT2**

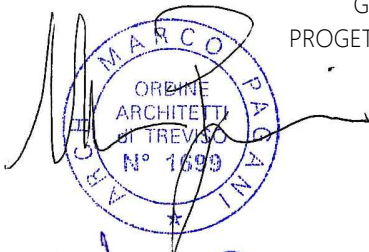
COMMITTENTE



BRICOMAN ITALIA srl

Via G. Marconi n° 24
20089 Rozzano (MI)

GRUPPO DI
PROGETTAZIONE



d-recta srl

via Ferrovia, 28 c/o Villa Liccer
31020 San Fior (TV) - Italia
t. 0438.1710037 - f. 0438.1710109
info@d-recta.it - www.d-recta.it

PROGETTO E COORDINAMENTO
Arch. Marco Paganini
Pian. Terr. Marco Carretta

DIRETTORE TECNICO
Arch. Dino De Zan



mob-up srl

via Ferrovia, 28 c/o Villa Liccer
31020 San Fior (TV) - Italia
t. 0438.1710039 - f. 0438.1710109
info@mob-up.it - www.mob-up.it

VALUTAZIONE COMPATIBILITA'
IDRAULICA



TRM Group

via G. Ferrari, 39
20900 Monza (MB) - Italia
t. 039.3900237 - www.trmengineering.it
ufficio.tecnico@trmgroup.org

STUDIO VIABILISTICO
Dott. Paolo Galbiati



Architetto Roberta Patt

via dei Tempesta, 3
31023 Resana (TV) - Italia
t. 347.7412298
architetto.robortapatt@gmail.com

ANALISI E VALUTAZIONI
AMBIENTALI

PROGETTO OPERE STRADALI
Ing. Giuseppe Ciccarone

ELABORATO **STATO DI PROGETTO**

16

Computo metrico

scala

-

codice

DR20170005UAR00CME02

EMISSIONE

rev	data	descrizione	redatto	controllato
02	novembre 2021	Revisione	GB	MP
01	novembre 2020	Elaborati adeguati alla Richiesta integrazioni CdS	GB	MP
00	agosto 2020		GB	MP



Il presente documento è di proprietà di d-recta srl. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di legge.

certificato norma UNI EN ISO 9001:2015 n. 17180-I
certificato norma UNI ISO 45001:2018 n. 17180-I

PREMESSA

Il presente Computo metrico è stato redatto conformemente al Prezziario dei Lavori Pubblici della Regione Veneto 2019 e all'Elenco Prezzi Veneto Strade 2017.

In particolare sono tratte dal prezziario della Regione Veneto tutte le voci con codice alfanumerico a quattro campi composto da una lettera e tre campi di due cifre ciascuno, del tipo L.XX.YY.ZZ dove:

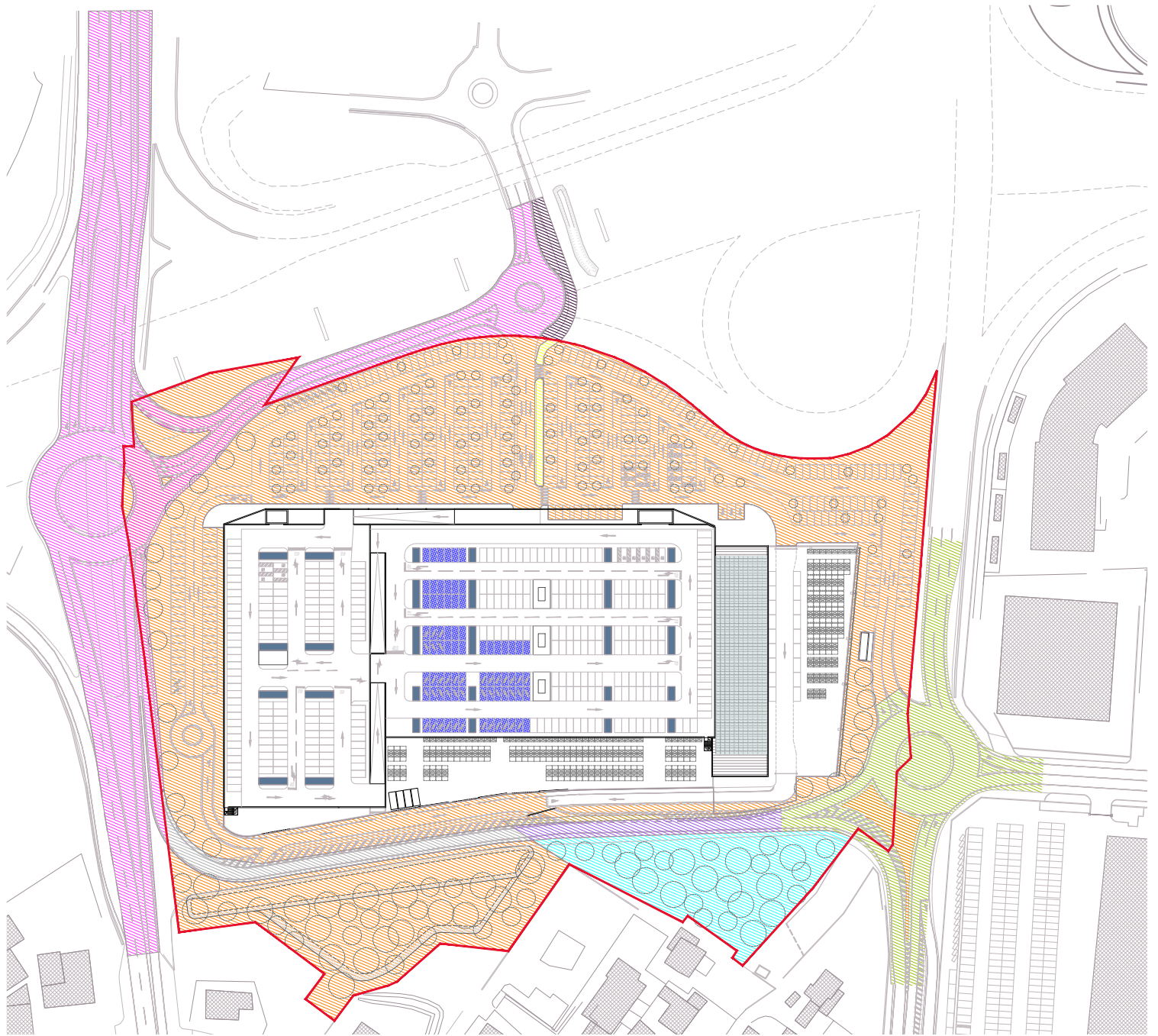
- L: Settore
- XX: Capitolo
- YY: Paragrafo
- ZZ: Tipo

Sono invece state ricavate dall' Elenco Prezzi Veneto Strade 2017 le voci con codice alfanumerico a cinque campi costituito dal numero 17, le lettere VS e tre campi numerici, del tipo 17_VS.XXX.YY.ZZ, dove:

- 17: Anno di riferimento
- VS: Lavori compiuti
- XXX:YY.ZZ Paragrafo e tipo di lavorazione

Le voci non presenti nei suddetti prezziari e identificate dal codice introduttivo NP, sono state costruite come Nuovi Prezzi.

In calce al presente computo sono presenti tavole con l'individuazione delle opere a scomputo di cui all'art. 3 della convenzione come richiesto dagli uffici comunali.

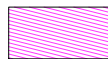

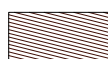


Planimetria con individuazione delle supercategorie e delle categorie in cui è suddiviso il computo metrico estimativo


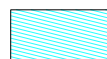
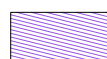



SUPERCATEGORIE

CATEGORIE

Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 - Scenario 2

-  AMBITO 1A
-  AMBITO 1B
-  AMBITO 1C

Opere di urbanizzazione

-  AMBITO 2A
-  AMBITO 2B
-  AMBITO 2C1
-  AMBITO 2C2
-  AMBITO 2D
-  AMBITO 2E

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Variante P.U.A. art. 19 L.R. 11/2004
"PADOVA EST" area PT2

COMMITTENTE: Bricoman Italia srl

Data, 30/11/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 (SpCat 1) Ambito 1a (Cat 1) Movimentazioni terra (SbCat 1)							
1 / 147 19E.02.01.00	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 1 - Movimentazioni terra Scavo di scoticamento					5'920,00		
	SOMMANO m²					5'920,00	2,25	13'320,00
2 / 148 19E.03.012.0 0	Configurazione di banchine e scarpate, compreso l'eventuale estirpamento e taglio di erbe e cespugli, il movimento di materiale fino allo spessore medio di cm 10 e il trasporto del materiale di risulta in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza CREAZIONE DI BANCHINE E SCARPATE SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 1 - Movimentazioni terra	1620,00			0,100	162,00		
	SOMMANO m³					162,00	1,79	289,98
3 / 149 19F.03.002.0 0	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m3 e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità ;- per apertura di gallerie artificiali nonche' degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da							
	A R I P O R T A R E							13'609,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'609,98
	procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 1 - Movimentazioni terra Scavo aree a verde esistenti da risistemare a verde	2215,00			0,200	443,00		
	SOMMANO m³					443,00	6,97	3'087,71
4 / 150 19E.06.001.0 0	Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100 SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 1 - Movimentazioni terra Vedi voce n° 147 [m² 5 920.00] Vedi voce n° 148 [m³ 162.00] Vedi voce n° 149 [m³ 443.00]				0,200	1'184,00 162,00 443,00		
	SOMMANO m³					1'789,00	1,02	1'824,78
5 / 151 19F.04.001.a	Preparazione dei piani di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20 e/o della necessaria gradonatura come indicato nei particolari, previo taglio degli alberi e dei cespugli esclusa la lavorazione del legname recuperabile, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto o a reimpiego come alla voce "Scavo di sbancamento" delle materie di risulta anche con eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, provenienza come specificata nei tipi, all'uopo impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI provenienti da cave prestito SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 1 - Movimentazioni terra Sud rotatoria Sud ovest rotatoria Nord rotatoria Est rotatoria					489,00 349,00 777,00 458,00		
	SOMMANO m²					2'073,00	7,92	16'418,16
6 / 152 19F.04.002.a	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte SISTEMAZIONE IN RILEVATO relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a							
	A RIPORTARE							34'940,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'940,63
	SbCat 1 - Movimentazioni terra							
	Sud rotatoria	489,00			0,450	220,05		
	Sud ovest rotatoria	349,00			0,400	139,60		
	Nord rotatoria	777,00			1,500	1'165,50		
	Est rotatoria	458,00			1,000	458,00		
	SOMMANO m ³					1'983,15	4,75	9'419,96
7 / 153 19F.04.005.a	Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale, la stesa e compattazione e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO per la formazione di rilevati, compattato in opera SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 1 - Movimentazioni terra Vedi voce n° 152 [m ³ 1 983.15]					1'983,15		
	SOMMANO m ³					1'983,15	22,20	44'025,93
8 / 154 19F.04.001.a	Preparazione dei piani di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità` media di cm 20 e/o della necessaria gradonatura come indicato nei particolari, previo taglio degli alberi e dei cespugli esclusa la lavorazione del legname recuperabile, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto o a reimpiego come alla voce "Scavo di sbancamento" delle materie di risulta anche con eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità` prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, provenienza come specificata nei tipi, all'uopo impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI provenienti da cave prestito SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 1 - Movimentazioni terra					489,00		
	Sud rotatoria					349,00		
	Sud ovest rotatoria					777,00		
	Nord rotatoria					458,00		
	Est rotatoria							
	SOMMANO m ²					2'073,00	7,92	16'418,16
	Pavimentazioni viabilità (SbCat 3)							
9 / 212 19F.02.004.0 0	Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area cantiere o in area individuata nel progetto fino a 10 km di distanza, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonche` nell'art. "Scarificazione di massiciata stradale" DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Demolizione pavimentazione stradale per nuove aree a verde	2126,00			0,200	425,20		
	SOMMANO m ³					425,20	31,62	13'444,82
10 / 213	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a							
	A R I P O R T A R E							118'249,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'249,50
19F.03.002.0 0	<p>campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m3 e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità ; - per apertura di gallerie artificiali nonche' degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-lesaurimento a gravita dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Scavo sotto pavimentazione demolita Vedi voce n° 212 [m³ 425.20] *(par.ug.=1/0,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	5,00			0,500	1'063,00		
						1'063,00	6,97	7'409,11
11 / 214 19F.03.002.0 0	<p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m3 e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità ; - per apertura di gallerie artificiali nonche' degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente</p>							
	A R I P O R T A R E							125'658,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							125'658,61
	<p>indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravita dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 1 - Ambito 1a</p> <p>SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità</p> <p>Scavo per nuove pavimentazione su area verde</p> <p>Scavo per nuove pavimentazione su area verde ramo est</p>	1419,00			0,500	709,50		
		212,00			0,900	190,80		
	SOMMANO m ³					900,30	6,97	6'275,09
12 / 215 19E.06.001.0 0	<p>Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato</p> <p>TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 1 - Ambito 1a</p> <p>SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità</p> <p>Vedi voce n° 213 [m³ 1 063.00]</p> <p>Vedi voce n° 214 [m³ 900.30]</p>					1'063,00		
						900,30		
	SOMMANO m ³					1'963,30	1,02	2'002,57
13 / 216 19F.02.015.a	<p>Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso l'onere del carico immediato su autocarro e l'allontanamento in ambito cantiere o fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, per un eventuale riutilizzo nel cantiere stesso, compreso altresì la fresatura lungo i cigli stradali, a ridosso di cordonate o muretti di recinzione da effettuarsi con frese di minori dimensioni (es. fresa applicata su minipala), l'onere per l'esecuzione della fresatura in piu fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso l'onere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti, nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva innaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO per i primi 3 cm</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 1 - Ambito 1a</p> <p>SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità</p>					6'630,00		
	SOMMANO m ²					6'630,00	4,77	31'625,10
14 / 217 19F.02.015.b	<p>Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso l'onere del carico immediato su autocarro e l'allontanamento in ambito cantiere o fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, per un eventuale riutilizzo nel cantiere</p>							
	A RIPORTARE							165'561,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'561,37
	<p>stesso, compreso altresì la fresatura lungo i cigli stradali, a ridosso di cordonate o muretti di recinzione da effettuarsi con frese di minori dimensioni (es. fresa applicata su minipala), l'onere per l'esecuzione della fresatura in più fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso l'onere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti, nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva innaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO per ogni cm successivo</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 1 - Ambito 1a</p> <p>SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità</p> <p>Vedi voce n° 216 [m² 6 630.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>				2,000	13'260,00		
						13'260,00	0,81	10'740,60
15 / 218 19F.13.40.b	<p>STRATO DI USURA DRENANTE Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per strato di usura drenante (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/16 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati selezionati (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, di natura basaltica, dioriti, porfidi, quarzite e graniti, nella misura dell'80%; sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato hard, penetrazione B50/70, tenore del 4,5-5,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA DRENANTE Per uno spessore di 5 cm</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 1 - Ambito 1a</p> <p>SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità</p> <p>Ricarica usura tratti fresati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					6'630,00		
						6'630,00	11,42	75'714,60
16 / 219 19F.13.41.00	<p>SIGILLATURA CON SPOLVERO DI SABBIA Sigillatura finale della pavimentazione stradale mediante spruzzatura di emulsione bituminosa normale al 60-65% di legante, in ragione di 0.7 kg/mq, e successivo spolvero di sabbia per la completa chiusura della pavimentazione. La voce comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro con segnaletica, guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SIGILLATURA FINALE CON SPOLVERO DI SABBIA</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 1 - Ambito 1a</p> <p>SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità</p> <p>Vedi voce n° 218 [m² 6 630.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					6'630,00		
						6'630,00	1,25	8'287,50
17 / 220 19F.13.39.b	<p>BINDER AD ALTO MODULO COMPLESSO Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0/14-20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25</p>							
	A R I P O R T A R E							260'304,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							260'304,07
	<p>km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume ad ALTO MODULO COMPLESSO, tenore del 5,2-6,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. BINDER AD ALTO MODULO COMPLESSO Per uno spessore di 7 cm</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 1 - Ambito 1a</p> <p>SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità</p> <p>Ricarica binder tratti fresati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					6'630,00		
						6'630,00	13,94	92'422,20
18 / 221 19F.13.39.c	<p>BINDER AD ALTO MODULO COMPLESSO Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0/14-20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume ad ALTO MODULO COMPLESSO, tenore del 5,2-6,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. BINDER AD ALTO MODULO COMPLESSO Misurato a quintale sui mezzi in arrivo</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 1 - Ambito 1a</p> <p>SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità</p> <p>Vedi voce n° 220 [m² 6 630.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO q.li</p>	0,03			22,000	4'375,80		
						4'375,80	9,00	39'382,20
19 / 222 19F.13.09.b	<p>STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE (marcato CE, secondo UNI 13108-1), avente granulometria di mm 0/30-40 e rispondente alle specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 3,5-4,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il</p>							
	A R I P O R T A R E							392'108,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							392'108,47
	<p>lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. STRATO DI BASE per uno spessore di 10 cm SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Ricarica base strati fresati</p>					705,00		
	SOMMANO m2					705,00	13,95	9'834,75
20 / 223 19F.13.40.b	<p>STRATO DI USURA DRENANTE Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per strato di usura drenante (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/16 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati selezionati (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, di natura basaltica, dioriti, porfidi, quarzite e graniti, nella misura dell'80%; sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato hard, penetrazione B50/70, tenore del 4,5-5,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA DRENANTE Per uno spessore di 5 cm SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Nuove pavimentazioni</p>					3'704,00		
	SOMMANO m2					3'704,00	11,42	42'299,68
21 / 224 19F.13.39.b	<p>BINDER AD ALTO MODULO COMPLESSO Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0/14-20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume ad ALTO MODULO COMPLESSO, tenore del 5,2-6,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. BINDER AD ALTO MODULO COMPLESSO Per uno spessore di 7 cm SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Vedi voce n° 223 [m² 3 704.00]</p>					3'704,00		
	SOMMANO m2					3'704,00	13,94	51'633,76
	A R I P O R T A R E							495'876,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							495'876,66
22 / 225 19F.13.39.c	<p>BINDER AD ALTO MODULO COMPLESSO Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0/14-20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume ad ALTO MODULO COMPLESSO, tenore del 5,2-6,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. BINDER AD ALTO MODULO COMPLESSO Misurato a quintale sui mezzi in arrivo</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 1 - Ambito 1a</p> <p>SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità</p> <p>Vedi voce n° 224 [m² 3 704.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO q.li</p>	0,03			22,000	2'444,64		
						2'444,64	9,00	22'001,76
23 / 226 19F.13.09.c	<p>STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE (marcato CE, secondo UNI 13108-1), avente granulometria di mm 0/30-40 e rispondente alle specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 3,5-4,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. STRATO DI BASE per uno spessore di 12 cm</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 1 - Ambito 1a</p> <p>SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità</p> <p>Vedi voce n° 223 [m² 3 704.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					3'704,00		
						3'704,00	17,06	63'190,24
24 / 227 19F.13.09.d	<p>STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE (marcato CE, secondo UNI 13108-1), avente granulometria di mm 0/30-40 e rispondente alle specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente</p>							
	A R I P O R T A R E							581'068,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							581'068,66
	<p>miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 3,5-4,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.</p> <p>STRATO DI BASE Misurato a quintale sui mezzi in arrivo</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 1 - Ambito 1a</p> <p>SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità</p> <p>Vedi voce n° 226 [m2 3 704.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO q.li</p>	0,03			21,000	2'333,52		
						2'333,52	6,34	14'794,52
25 / 228 19F.04.011.b	<p>Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in piu strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 1 - Ambito 1a</p> <p>SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità</p> <p>Vedi voce n° 223 [m² 3 704.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,400	1'481,60		
						1'481,60	29,08	43'084,93
26 / 229 19F.14.001.a	<p>Smontaggio di barriere di sicurezza o di parapetti metallici esistenti, compreso l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile o del trasporto a magazzino/deposito dell'Amministrazione ed accatastamento del materiale riutilizzabile, che resta di proprietà dell'Amministrazione, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SMONTAGGIO BARRIERE DI SICUREZZA su terra</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 1 - Ambito 1a</p> <p>SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità</p> <p>Rimozione barriere stradali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					316,00		
						316,00	3,00	948,00
27 / 230 19F.14.09.a	<p>BARRIERA ZINCATA BORDO LATERALE - CLASSE H2</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza per bordo laterale, rette o curve, in acciaio zincato a doppia o tripla onda, aventi le caratteristiche prestazionali corrispondenti alla classe H2 e conformi al DM n 223 del 18/02/1992 e ss.mm.ii. (DM 2367 del 21/06/2004), nonché alla Circolare Ministero LL.PP. n 2337/87, alla Circolare ANAS Direzione Centrale Tecnica 52/92 ed alla Circolare Ministero LL.PP. n 22595/95, di acciaio di qualità S235JR EN 10025. Ulteriori caratteristiche, come larghezza operativa W, indice ASI, altezza massima del nastro rispetto al piano viabile, larghezza massima del dispositivo, saranno eventualmente definite maggiormente negli elaborati di progetto. Gli elementi delle barriere dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova; gli elementi in acciaio dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di</p>							
	A R I P O R T A R E							639'896,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							639'896,11
	<p>prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere marchiati CE e identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il D.M. 233/2011. Nel prezzo si intende inoltre compensato l'onere per: - infissione del piantone, della lunghezza necessaria, secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione; - la fornitura e posa in opera di tutte le componenti, bulloneria e pezzi speciali nonché dei dispositivi rifrangenti, nella misura minima di uno ogni 10.00 ml, ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella sopraccitata normativa di riferimento. Gli elementi rifrangenti dovranno essere posati con passo inferiore a quello sopra riportato nel caso di curve di raggio non superiore a 50 ml, adottando gli spaziamenti previsti dalla vigente normativa; Restano esclusi dalla seguente voce la fornitura e posa dei gruppi terminali e pezzi speciali di raccordo con barriere di classe o tipologia diverse esistenti la cui fornitura e posa sarà compensata a parte con specifico prezzo di elenco. Prima della posa della barriera l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni CE del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonché copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa della barriera. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta. BARRIERA ZINCATA BORDO LATERALE - CLASSE H2 Per barriera a doppia o tripla onda</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Nuove barriere sicurezza Barriere riposizionate</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					160,00 500,00	90,97	60'040,20
28 / 231 19F.08.006.b	<p>Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso oltre kg 70 fino a kg 120</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					100,00	89,68	8'968,00
29 / 232 19E.05.09.00	<p>SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI CONTORNI, BANCALI E SOGLIE Smontaggio e rimozione di contorni, bancali, soglie, zoccolini, battiscopa, pedate ed alzate in in marmo od pietra naturale di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI BANCALI E SOGLIE CONTORNI,</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Rimozione cordoli sormontabili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					182,00	17,00	3'094,00
	A R I P O R T A R E							711'998,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							711'998,31
30 / 233 19F.11.01.d	<p>CORDONATE STRADALI Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso per la realizzazione di marciapiedi, aiuole e simili, rettilinee od in curva, allettati su fondazione in cls, con cemento dosato a 200 kg/mc, dello spessore di almeno 15 cm e adeguatamente rinfiacate sui bordi laterali. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e il rinterro della fondazione con materiale presente in cantiere. Resta escluso dal seguente prezzo l'eventuale demolizione di pavimentazioni esistenti di qualsiasi tipologia e l'aggiunta di eventuale armatura in acciaio sulla fondazione che saranno remunerate a parte con relativi prezzi d'elenco.</p> <p>CORDONATE STRADALI sezione cm 12/15 h=30 SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità</p>					167,00		
	SOMMANO m					167,00	28,78	4'806,26
31 / 234 19F.11.14.b	<p>CORDOLI SPARTITRAFFICO Fornitura e posa in opera di cordoli stradali prefabbricati in cls vibrocompresso per la realizzazione di isole spartitraffico, allettati su fondazione in cls, con cemento dosato a 200 kg/mc, dello spessore di almeno 15 cm e adeguatamente rinfiacate sui bordi laterali. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e il rinterro della fondazione con materiale presente in cantiere. Resta escluso dal seguente prezzo l'eventuale demolizione di pavimentazioni esistenti di qualsiasi tipologia e l'aggiunta di eventuale armatura in acciaio sulla fondazione che saranno remunerate a parte con relativi prezzi d'elenco.</p> <p>CORDOLI STRADALI SPARTITRAFFICO cordolo ANAS SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità</p>					622,00		
	SOMMANO m					622,00	42,87	26'665,14
32 / 235 19F.04.009.d	<p>Fornitura di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 240 gr/mq. resistenza a trazione bidi</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Geotessile sotto fondazione nuove pavimentazioni</p>					2'073,00		
	SOMMANO m ²					2'073,00	3,08	6'384,84
	Segnaletica orizzontale (SbCat 5)							
	A R I P O R T A R E							749'854,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							749'854,55
33 / 155 19F.14.37.a	<p>FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 CM Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo) in base al modulo di corsia che sar? stabilito dalla D.L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 1 - Ambito 1a</p> <p>SbCat 5 - Segnaletica orizzontale</p>					3'570,00		
	SOMMANO m					3'570,00	0,42	1'499,40
34 / 156 19F.14.038.a	<p>Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBBRATURE su impianto nuovo</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 1 - Ambito 1a</p> <p>SbCat 5 - Segnaletica orizzontale</p>					350,00		
	SOMMANO m ²					350,00	4,75	1'662,50
	Segnaletica verticale (SbCat 6)							
35 / 157 19F.14.72.00	<p>SEGNALE CIRCOLARE DIAM. 60 CM - CLASSE 2 Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE DA 25/10 CIRCOLARE DIAMETRO IN 60 LAMIERA DI ALLUMINIO cm CLASSE 2</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 1 - Ambito 1a</p> <p>SbCat 6 - Segnaletica verticale</p>					20,00		
	SOMMANO n.					20,00	23,80	476,00
36 / 158 19F.14.67.00	<p>SEGNALE TRIANGOLARE LATO 90 CM - CLASSE 2 Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. La lamiera di alluminio</p>							
	A R I P O R T A R E							753'492,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							753'492,45
	<p>dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE 2 SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 6 - Segnaletica verticale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					30,00		
						30,00	27,38	821,40
37 / 159 19F.14.75.00	<p>SEGNALE OTTAGONALE DIAM. 90 CM - CLASSE 2 Fornitura di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 2. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 2 SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 6 - Segnaletica verticale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					40,00		
						40,00	29,50	1'180,00
38 / 160 19F.14.096.0 0	<p>Posa in opera di sostegni tubolari o ad "U" con segnale, di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a ml 0.40x0.40x0.50 compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, compreso altresì il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione. POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI O AD "U" CON SEGNALE</p>							
	A R I P O R T A R E							755'493,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							755'493,85
	SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 6 - Segnaletica verticale Vedi voce n° 157 [n. 20.00] Vedi voce n° 158 [n. 30.00] Vedi voce n° 159 [n. 40.00] SOMMANO n.					20,00 30,00 40,00 <hr/> 90,00	36,15	3'253,50
39 / 161 19F.14.090.0 0	Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 90 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 90 ed il peso non inferiore a 8.00 kg/m. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia. SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 90 . PESO 8,00 Kg/MI SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 6 - Segnaletica verticale Vedi voce n° 160 [n. 90.00] SOMMANO m				2,700	243,00 <hr/> 243,00	13,95	3'389,85
40 / 162 NP-SGN.03	Fornitura e posa di segnale di preavviso di intersezione eseguito interamente con pellicola retroriflettente sia per fondo, bordi, frecce, scritte ed eventuali simboli. Di dimensioni definite dai disegni esecutivi con pellicola in classe II. Compresa la posa in opera, la realizzazione dei sostegni tubolari o del portale compreso plinto, armatura, cassetta, scavo e rinterro e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 6 - Segnaletica verticale segnali di preavviso SOMMANO cadauno					6,00 <hr/> 6,00	1'237,42	7'424,52
41 / 163 19F.14.097.0 0	Montaggio o smontaggio di segnali su sostegni preesistenti sia tubolari che ad "U" compreso l'eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Ente Appaltante. MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 6 - Segnaletica verticale SOMMANO n.					20,00 <hr/> 20,00	10,33	206,60
42 / 164 NP-SGN.02	Asportazione di portale di qualsiasi tipo e dimensione compreso il trasporto al magazzino comunale. SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 6 - Segnaletica verticale portali segnali di preavviso SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	2'755,52	2'755,52
43 / 165 NP-SGN.01	Spostamento di portale o palo esistente di qualunque dimensione ed altezza. Prezzo comprensivo di smontaggio segnali esistenti, pulizia o sostituzione degli stessi, demolizione plinti esistenti compreso							
	A R I P O R T A R E							772'523,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							772'523,84
	<p>trasporto e smaltimento delle macerie in discariche autorizzate, formazione di nuovi plinti nella posizione definita dalle tavole di progetto e dalla D.L., compresi scavi e armature, montaggio dei cartelli nella nuova posizione, montaggio telecamere e cablaggi e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 1 - Ambito 1a</p> <p>SbCat 6 - Segnaletica verticale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: center;">Verde (SbCat 8)</p>					1,00		
						1,00	41'236,15	41'236,15
44 / 166 19F.15.01.a	<p>TERRA VEGETALE NATURALE DA CAVA Fornitura di terra vegetale per la formazione di aiuole, piazzole ecc... proveniente da cave di prestito compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurata in opera a seguito di bilancio delle terre TERRA VEGETALE NATURALE DA CAVA grezza da cava</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 1 - Ambito 1a</p> <p>SbCat 8 - Verde</p> <p>Vedi voce 307</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					2'595,70		
						2'595,70	21,95	56'975,61
45 / 167 19F.15.08.00	<p>SEMINA DI MISCUGLIO Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primorinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche, in ragione di kg 400 di sementi e di kg 300 di concime per ettaro SEMINA DI MISCUGLIO</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 1 - Ambito 1a</p> <p>SbCat 8 - Verde</p> <p>Vedi voce 307</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2595,70			1,670	4'334,82		
						4'334,82	0,48	2'080,71
46 / 168 19F.15.02.00	<p>Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente dagli scavi</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 1 - Ambito 1a</p> <p>SbCat 8 - Verde</p> <p>Nuove aiuole a verde su pavimentazione demolita</p> <p>Nuove aree a verde in sostituzione verde esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p style="text-align: center;">Rete smaltimento acque meteoriche (SbCat 9)</p>	425,20	5,00		0,700	1'488,20		
		443,00	5,00		0,500	1'107,50		
						2'595,70	5,56	14'432,09
47 / 185 19E.02.06.a	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi</p>							
	A R I P O R T A R E							887'248,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							887'248,40
	trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata - fino a 4,00m di profondità SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 - Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Scavo per formazione fosso spostato					350,00		
	SOMMANO m ³					350,00	16,11	5'638,50
48 / 186 19E.03.005.a	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 - Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Rinterro fosso esistente					75,00		
	SOMMANO m ³					75,00	3,06	229,50
49 / 187 NP-IDR.02	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , turbovibrocompressi a sezione interna quadrata, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere (a richiesta : anello di tenuta in gomma conforme UNI EN 681-1 oppure sigillatura con malte elastiche bicomponenti DEF). I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme UNI EN 14844 marcatura CE , D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206-1, EN 13760:2008 e UNI 8520/2 per carichi stradali di prima categoria. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo realizzata in calcestruzzo R cK=250. Compreso muro di controripa e filettatura con il manufatto							
	A R I P O R T A R E							893'116,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							893'116,40
	<p>esistente, la pulizia del tombino esistente ed ogni onere e magistero per fornire l'opera completa secondo le specifiche della DL.</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 1 - Ambito 1a</p> <p>SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche</p> <p>Prolungamento tombino esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	6'371,78	6'371,78
50 / 188 NP-IDR.04	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO IN DISCONTINUO DI ACQUE DILAVAMENTO SUPERFICIALE DI 1 PIOGGIA: VASCA DI ACCUMULO + DISOLEATORE - C.A.V.</p> <p>Per trattamento acque meteoriche di prima pioggia con sistema in discontinuo costituito da pozzetto sfioratore acque by-pass, vasca di prima pioggia, vasca sedimentazione/disoleazione prefabbricate in C.A.V. garantite alla tenuta stagna, realizzate con conglomerato cementizio avente resistenza a compressione C35/45 conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1:2006, dotato di pozzetto di bypass prefabbricato in cav, innesti di collegamento in pvc, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili ad alta resistenza verificate per carichi stradali di 1 categoria (secondo le prescrizioni del DM 14/1/2008 e s.m.i.) con ispezioni a passo d'uomo e chiusini in ghisa classe D400 luce netta minima 600 mm.</p> <p>A) La sezione di accumulo è equipaggiata all'interno con sensore di pioggia, valvola antiriflusso (a richiesta e da quotarsi a parte), elettropompa sommergibile trifase di sollevamento acque stoccate completa di tubi guida, piede di accoppiamento, valvole e regolatore di livello a galleggiante, quadro elettrico di comando a programmazione logica controllata (PLC) ed è dimensionata secondo la legge della regione Lombardia n°26/2003 art. 52 comma 1) (BURL n° 13 del 28 marzo 2006, 1° suppl. ord.) e nel rispetto del D.Lgs n. 152/06 e s.m.i.</p> <p>B) La sezione di disoleazione è idonea al trattamento delle acque meteoriche contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali. La sezione, nel rispetto di quanto indicato nel D.Lgs n°152/06 art. 113 parte III, è realizzata secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2 e dotata di marcatura CE ed è equipaggiata con filtro a coalescenza estraibile, con sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri ed eventuale teleallarme (a richiesta e da quotarsi a parte).</p> <p>Internamente i manufatti devono essere trattati con più strati di resine epossidiche pure, resistenti ai liquidi leggeri (idrocarburi) a protezione di agenti chimici aggressivi per il conglomerato cementizio. L'impianto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2008. Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità del quadro elettrico e dei manufatti prefabbricati inclusi i calcoli statici a firma di professionista abilitato, i disegni e la relazione tecnica per richiedere l'autorizzazione allo scarico, i manuali d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti(ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.). Sono inclusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale.</p> <p>SUPERFICIE DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A 4600 MQ</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 1 - Ambito 1a</p> <p>SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	29'456,38	29'456,38
	A R I P O R T A R E							928'944,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							928'944,56
51 / 189 NP-IDR.01	Fornitura e posa in opera di stazione di sollevamento, costituita da vasca monoblocco dimensioni esterne (BxLxH) cm 200x200x275. Compreso gruppo pompante con pmpe sommergibili con piede di accoppiamento, tubazioni di mandata con collettore valvola di intercettazione e valvole di ritegno con attacco filettato. Compreso quadro elettrico - elettronico per stazione di sollevamento, due pompe fino a 7,5 kW, interruttori di livello a galleggiante SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	13'393,93	13'393,93
52 / 190 19E.02.06.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezione del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata - fino a 4,00m di profondità SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Scavo per vasca di laminazione	216,00	1,50		3,500	1'134,00		
	SOMMANO m ³					1'134,00	16,11	18'268,74
53 / 191 19E.03.005.a	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 –							
	A R I P O R T A R E							960'607,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							960'607,23
	Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Vedi voce n° 6 [m³ 1 134,00] Volume vasca					1'134,00 -216,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					1'134,00 -216,00		
	SOMMANO m³					918,00	3,06	2'809,08
54 / 192 19E.08.012.0 0	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mmq, confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A PLATEA SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Fondazione vasca laminazione Soletta vasca laminazione	180,00 180,00			0,600 0,400	108,00 72,00		
	SOMMANO m³					180,00	199,28	35'870,40
55 / 193 19E.08.015.0 0	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI >35 cm SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Elevazioni vasca di laminazione	58,00		0,400	1,200	27,84		
	SOMMANO m³					27,84	315,35	8'779,34
	A R I P O R T A R E							1'008'066,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'008'066,05
56 / 194 19E.08.004.0 0	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Vedi voce n° 8 [m³ 180.00] Vedi voce n° 9 [m³ 27.84]	180,00 27,84			140,000 140,000	25'200,00 3'897,60		
	SOMMANO kg					29'097,60	1,43	41'609,57
57 / 195 19E.08.006.c	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali solette piane SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche (H/peso=1,200+0,6)	58,00			1,800	104,40		
	SOMMANO m²					104,40	32,57	3'400,31
58 / 196 19E.08.006.a	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche					180,00		
	SOMMANO m²					180,00	23,38	4'208,40
59 / 197 19H.02.09.e	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO NON ARMATO - A BASE PIANA CON GIUNTO A BICCHIERE Fornitura e posa di tubi di cls (vibrocompressi o vibrocentrifugati) non armati con giunti a bicchiere e base di appoggio piana, conformi alle norme UNI EN 1916. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali selle ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi. FORNITURA E POSA DI VIBROCOMPRESSO DN TUBAZIONI IN CLS 800 mm SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche					190,00		
	SOMMANO m					190,00	89,13	16'934,70
60 / 198 19H.02.09.f	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO NON ARMATO - A BASE PIANA CON GIUNTO A BICCHIERE Fornitura e posa di tubi di cls (vibrocompressi o vibrocentrifugati) non armati con giunti a bicchiere e base di appoggio piana, conformi alle							
	A RIPORTARE							1'074'219,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'074'219,03
	<p>norme UNI EN 1916. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali selle ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi. FORNITURA E POSA DI VIBROCOMPRESSO DN TUBAZIONI IN CLS 1000 mm</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 1 - Ambito 1a</p> <p>SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					345,00		
						345,00	131,61	45'405,45
61 / 199 19F.10.17.c	<p>POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompressato completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,60 x 0,60 h=0,60</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 1 - Ambito 1a</p> <p>SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche</p> <p>Caditoie *(par.ug.=4500/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	45,00				45,00		
						45,00	96,97	4'363,65
62 / 200 19F.10.18.c	<p>PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di prolunghe per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompressato a sezione quadrata di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018 e conformi alla norma UNI EN 1917. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la stuccatura della prolunga al pozzetto esistente ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. Prezzo computato per metro di prolunga effettivamente posata. PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,60 x 0,60</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 1 - Ambito 1a</p> <p>SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche</p> <p>Vedi voce n° 15 [n. 45.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	45,00			0,500	22,50		
						22,50	136,37	3'068,33
63 / 201 19F.10.19.c	<p>COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di coperchi per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompressato a sezione quadrata di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018 e conformi alla norma UNI EN 1917. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la realizzazione di uno o più fori a passo d'uomo secondo i disegni di progetto ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali</p>							
	A RIPORTARE							1'127'056,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'127'056,46
	solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. COPERCHI PER POZZETTI STRADALI per pozzetto con dimensioni interne di m 0,60 x 0,60 SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito Ia SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Vedi voce n° 15 [n. 45.00]					45,00		
	SOMMANO n					45,00	91,53	4'118,85
64 / 202 19H.02.39.c	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A TRIPLO STRATO CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a triplo strato per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI-EN 13476-2 tipo A1, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Potranno inoltre contenere sullo strato centrale PVC-U riciclato per ridurre le emissioni di CO2 e l'impatto ambientale. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 8 espressa in kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A TRIPLO STRATO SN 8 diametro esterno 160 mm SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito Ia SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Vedi voce n° 15 [n. 45.00] *(par.ug.=10,00*45,00)	450,00				450,00		
	SOMMANO m					450,00	15,11	6'799,50
65 / 203 19H.02.39.f	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A TRIPLO STRATO CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a triplo strato per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI-EN 13476-2 tipo A1, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Potranno inoltre contenere sullo strato centrale PVC-U riciclato per ridurre le emissioni di CO2 e l'impatto ambientale. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm,							
	A R I P O R T A R E							1'137'974,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'137'974,81
	<p>la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 8 espressa in kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A TRIPLO STRATO SN 8 diametro esterno 315 mm</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 1 - Ambito 1a</p> <p>SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche</p> <p>Vedi voce n° 15 [n. 45.00] *(par.ug.=5,00*45,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	225,00				225,00		
						225,00	40,99	9'222,75
66 / 204 19E.02.06.a	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE</p> <p>Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata - fino a 4,00m di profondità</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 1 - Ambito 1a</p> <p>SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche</p>							
	A R I P O R T A R E							1'147'197,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'147'197,56
	Profilo 301-105 Profilo 401-106 Profilo 101-107 Profilo 104-201 SOMMANO m³	300,00 236,00 304,00 145,00		2,000 2,000 2,000 2,000		600,00 472,00 608,00 290,00		
						1'970,00	16,11	31'736,70
67 / 205 19E.03.06.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Vedi voce n° 13 [m 190.00] Vedi voce n° 14 [m 345.00] Vedi voce n° 13 [m 190.00] *(H/peso=0,8*0,8*3,14/4) Vedi voce n° 14 [m 345.00] *(H/peso=1*1*3,14/4) Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³	190,00 345,00 190,00 345,00		2,000 2,000	1,200 1,400 0,502 0,785	456,00 966,00 -95,38 -270,83		
						1'422,00 -366,21		
						1'055,79	28,30	29'878,86
68 / 206 19E.03.005.a	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Vedi voce n° 20 [m³ 1 970.00] Vedi voce n° 21 [m³ 1 055.79] Vedi voce n° 13 [m 190.00] *(par.ug.=1/4*190,00) Vedi voce n° 14 [m 345.00] *(par.ug.=1/4*345,00) Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³	47,50 86,25	0,80 1,00	0,800 1,000	3,140 3,140	1'970,00 -1'055,79 -95,46 -270,83		
						1'970,00 -1'422,08		
						547,92	3,06	1'676,64
69 / 207 19F.10.17.i	POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 2,00 x 2,00 h=2,00 SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche							
						20,00		
	A RIPORTARE					20,00		1'210'489,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					20,00		1'210'489,76
	SOMMANO n					20,00	2'230,95	44'619,00
70 / 208 19F.10.19.i	COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di coperchi per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso a sezione quadrata di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018 e conformi alla norma UNI EN 1917. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la realizzazione di uno o più fori a passo d'uomo secondo i disegni di progetto ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. COPERCHI PER POZZETTI STRADALI per pozzetto con dimensioni interne di m 2,00 x 2,00 SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Vedi voce n° 23 [n 20.00]					20,00		
	SOMMANO n					20,00	883,02	17'660,40
71 / 209 19H.03.19.00	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Chiusini per pozzetti Vedi voce n° 23 [n 20.00] Chiusini per caditoie Vedi voce n° 15 [n. 45.00]	20,00			85,000	1'700,00		
		45,00			85,000	3'825,00		
	SOMMANO kg					5'525,00	2,50	13'812,50
72 / 210 19E.02.06.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del							
	A RIPORTARE							1'286'581,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'286'581,66
	<p>materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata - fino a 4,00m di profondità SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Vedi voce n° 23 [n 20.00] Vedi voce n° 15 [n. 45.00]</p>	20,00 45,00	3,00 1,00	3,000 1,000	2,500 1,000	450,00 45,00		
	SOMMANO m³					495,00	16,11	7'974,45
73 / 211 19E.03.005.a	<p>Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Vedi voce n° 26 [m³ 495.00] Vedi voce n° 23 [n 20.00] Vedi voce n° 15 [n. 45.00]</p>	20,00 45,00	2,00 0,60	2,000 0,600	2,000 0,600	495,00 -160,00 -9,72		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					495,00 -169,72 325,28	3,06	995,36
	Rete illuminazione pubblica (SbCat 17)							
74 / 169 NP-ILL.03	<p>Rimozione pali illuminazione pubblica compreso il nolo di autocarro con gru, cestello aereo, martello demolitore, trasporto alle pubbliche discariche e pagamento oneri di discarica. SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica</p>					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	200,28	1'201,68
75 / 170 19M.01.62.1 0	<p>TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestingente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=160mm esterno, D=126mm interno SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica Corrugati illuminazione linea principale</p>	1,00	928,00			928,00		
	A R I P O R T A R E					928,00		1'296'753,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					928,00		1'296'753,15
	SOMMANO m					928,00	21,03	19'515,84
76 / 171 19E.02.06.a	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE</p> <p>Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata - fino a 4,00m di profondità</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 1 - Ambito 1a</p> <p>SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica</p> <p>Scavo per cavidotti</p> <p>Vedi voce n° 170 [m 928.00]</p>			0,400	1,000	371,20		
	SOMMANO m³					371,20	16,11	5'980,03
77 / 172 19F.04.13.00	<p>Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m3, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 1 - Ambito 1a</p> <p>SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica</p> <p>Rinterro con misto cementato</p> <p>Vedi voce n° 170 [m 928.00]</p>			0,400	0,750	278,40		
	SOMMANO m³					278,40	50,25	13'989,60
	A RIPORTARE							1'336'238,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'336'238,62
78 / 173 19E.03.06.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica Rinterro per tubazioni Vedi voce n° 170 [m 928.00]				0,080	74,24		
	SOMMANO m³					74,24	28,30	2'100,99
79 / 174 19M.01.36.1 2	LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 16 mmq. SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica Vedi voce n° 170 [m 928.00]					928,00		
	SOMMANO m					928,00	8,82	8'184,96
80 / 175 19M.02.14.0 3	PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: 01) - lunghezza palo fuori terra 3,5 metri; - conico; - interrimento: 500 mm; - lunghezza totale: 4 metri; - diametro base: 100 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 02) - lunghezza palo fuori terra 5 metri; - conico; - interrimento: 500 mm; - lunghezza totale: 5,5 metri; - diametro base: 115 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 03) - lunghezza palo fuori terra 6 metri; - conico; - interrimento: 800 mm; - lunghezza totale: 6,8							
	A R I P O R T A R E							1'346'524,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'346'524,57
	<p>metri; - diametro base: 128 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 04) - lunghezza palo fuori terra 7 metri; - conico; - interramento: 800 mm; - lunghezza totale: 7,8 metri; - diametro base: 138 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 4 mm. La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 6 m fuori terra SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica</p>					26,00		
	SOMMANO n.					26,00	377,65	9'818,90
81 / 176 19M.02.14.0 4	<p>PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: 01) - lunghezza palo fuori terra 3,5 metri; - conico; - interramento: 500 mm; - lunghezza totale: 4 metri; - diametro base: 100 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 02) - lunghezza palo fuori terra 5 metri; - conico; - interramento: 500 mm; - lunghezza totale: 5,5 metri; - diametro base: 115 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 03) - lunghezza palo fuori terra 6 metri; - conico; - interramento: 800 mm; - lunghezza totale: 6,8 metri; - diametro base: 128 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 04) - lunghezza palo fuori terra 7 metri; - conico; - interramento: 800 mm; - lunghezza totale: 7,8 metri; - diametro base: 138 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 4 mm. La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 7 m fuori terra SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica</p>					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		1'356'343,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		1'356'343,47
	SOMMANO n.					4,00	552,77	2'211,08
82 / 177 NP-ILL.02	Fornitura e posa in opera di palo di illuminazione conico, altezza punto luce 10,00 m fuori terra su plinto già predisposto. Comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio, portello, morsettiera e quant'altro per dare opera compiuta e finita a regola d'arte. Inclusive tutte le opere necessarie per garantire il collegamento alla rete esistente. SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	712,00	9'968,00
83 / 178 19M.01.36.0 5	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 2.5 mmq SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica Vedi voce n° 176 [n. 4.00] Vedi voce n° 177 [cadauno 14.00] Vedi voce n° 175 [n. 26.00]					9,00 12,00 8,00		
	SOMMANO m					412,00	4,20	1'730,40
84 / 179 19F.11.12.b	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, conformi alle Norme Tecniche per le costruzioni DM 17/01/2018. Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo C25/30 mmq, il collegamento delle tubazioni e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della DL. Resta escluso da seguente prezzo lo scavo, il rinterro e il chiusino che saranno remunerati con i relativi prezzi di elenco. PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H=90 cm SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 –							
	A R I P O R T A R E							1'370'252,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'370'252,95
	Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica Vedi voce n° 176 [n. 4.00] Vedi voce n° 177 [cadauno 14.00] Vedi voce n° 175 [n. 26.00]					4,00 14,00 26,00		
	SOMMANO n.					44,00	219,04	9'637,76
85 / 180 19E.02.06.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata - fino a 4,00m di profondità SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica Vedi voce n° 179 [n. 44.00]							
	SOMMANO m³		2,00	2,000	1,000	176,00		
						176,00	16,11	2'835,36
86 / 181 19E.03.005.a	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica Vedi voce n° 180 [m³ 176.00] Vedi voce n° 179 [n. 44.00]					176,00 -44,00		
	A R I P O R T A R E					132,00		1'382'726,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					132,00		1'382'726,07
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					176,00 -44,00		
	SOMMANO m ³					132,00	3,06	403,92
87 / 182 19F.10.21.b	<p>CHIUSINO IN MATERIALE COMPOSITI C250 Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe C 250 in materiale composito con superficie antiscivolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: - telaio di forma munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera; - coperchio; - Nome del committente o del servizio opzionale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni, sono escluse dal presente prezzo i soli ripristini delle pavimentazioni. CHIUSINO IN MATERIALE COMPOSITO C250 dimensioni interne di m 0,40 x 0,40</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 1 - Ambito 1a</p> <p>SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica</p> <p>Chiusini di pozzetti e plinti</p> <p>Vedi voce n° 179 [n. 44.00]</p>					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	120,71	5'311,24
88 / 183 19M.02.02.0 2	<p>ARMATURA STRADALE/CICLOPEDONALE A LED DI FORMA PIANA : Armatura stradale/ciclopeditone con lampade a LED composta da: Corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnati con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazioni a frusta e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore in vetro piano trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline. Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Flusso luminoso: da 6600 a 19900lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Caratteristiche: Armatura di forma piana rettangolare; Altezza: da 130 a 160 mm lunghezza: da 650 a 1021 mm larghezza: da 360 a 395 mm; Peso Max 17,6 Kg; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE; Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso). L'armatura dovrà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio. - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA Potenza 47 W Flusso luminoso 8000 lm</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 1 - Ambito 1a</p>							
	A R I P O R T A R E							1'388'441,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'388'441,23
	SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica Vedi voce n° 175 [n. 26.00] Vedi voce n° 176 [n. 4.00] Vedi voce n° 177 [cadauno 14.00] SOMMANO n.					26,00 4,00 14,00 <hr/> 44,00	584,00	25'696,00
89 / 184 NP-ILL.01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione da 3 kW comprensivo di: -fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato grado di protezione IP66 in materiale plastico, con blocco a chiave 54 moduli con morsettieria in basso all'interno di apposita nicchia. Certificato secondo le Norme CEI 17-13; -armadietto in vetroresina in tre scomparti separati; -basamento in c.a. per supporto armadietto; - fornitura e posa in opera di interruttore di tipo magnetotermico In=80A curva C Pdi=10kA; -fornitura e posa in opera di spia di segnalazione presenza tensione ; -fornitura e posa in opera di trasformatore 230/24 - 12 300 VA (compreso fusibile di protezione); -fornitura e posa in opera di num.7 interruttori di tipo magnetotermico differenziale In=16A Idn=0,3 curva C Tipo A Pdi=10kA; -interruttore orario digitale settimanale astronomico - 1 canale - 56 programmi - 1NO/NC - 2 moduli ; -accessori a completamento per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Comprese e compensate nel prezzo tutte le lavorazioni necessarie per allaccio alla rete esistente ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte. SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica					1,00 <hr/> 1,00	2'435,75	2'435,75
	SOMMANO cadauno							
	Predisposizione sbarre ed impianti (SbCat 18)							
90 / 236 19M.01.62.1 0	TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguento, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=160mm esterno, D=126mm interno SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 18 - Predisposizione sbarre ed impianti Cavidotto per impianto semaforico Predisposizione collegamento elettrico					100,00 100,00 <hr/> 200,00	21,03	4'206,00
	SOMMANO m							
91 / 237 19M.03.02.0 1	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile. Compresi: - il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto; - lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e							
	A R I P O R T A R E							1'420'778,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'420'778,98
	<p>consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua; - le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza; - pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino; - il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124, classe D400; - la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; - oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; - collegamento con cavidotti; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - ripristino dei passi carrai; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 40x40x40cm SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 18 - Predisposizione sbarre ed impianti Pozzetti predisposizione impianto semaforico</p>					8,00		
	SOMMANO n					8,00	167,87	1'342,96
92 / 238 19E.02.06.a	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri</p>							
	A R I P O R T A R E							1'422'121,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'422'121,94
	derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata - fino a 4,00m di profondità SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 18 - Predisposizione sbarre ed impianti Vedi voce n° 236 [m 200.00] Pozzetti Vedi voce n° 237 [n 8.00]			0,400	1,000	80,00		
	SOMMANO m³		0,80	0,800	0,500	2,56		
						82,56	16,11	1'330,04
93 / 239 19F.04.13.00	Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m3, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte, misurato in opera dopo costipamento STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 18 - Predisposizione sbarre ed impianti Vedi voce n° 236 [m 200.00]			0,400	0,750	60,00		
	SOMMANO m³					60,00	50,25	3'015,00
94 / 240 19E.03.06.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 18 - Predisposizione sbarre ed impianti Vedi voce n° 236 [m 200.00]				0,080	16,00		
	SOMMANO m³					16,00	28,30	452,80
95 / 241 NP-SGN.04	Fornitura e posa in opera di sbarra automatica di controllo degli accessi. Voce comprensiva di parti elettriche e meccaniche, collegamenti alla linea, controlli da remoto, cartello di preavviso con pannello a messaggio variabile programmabile. Compreso scavo, rinterro, fondazioni, collegamenti ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte. SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 1 - Ambito 1a SbCat 18 - Predisposizione sbarre ed impianti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27'553,25	27'553,25
	Ambito 1b (Cat 2) Movimentazioni terra (SbCat 1)							
	A R I P O R T A R E							1'454'473,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'454'473,03
96 / 242 19E.02.01.00	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 1 - Movimentazioni terra Scavo di scoticamento					1'766,00		
	SOMMANO m ²					1'766,00	2,25	3'973,50
97 / 243 19E.03.012.00	Configurazione di banchine e scarpate, compreso l'eventuale estirpamento e taglio di erbe e cespugli, il movimento di materiale fino allo spessore medio di cm 10 e il trasporto del materiale di risulta in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza CREAZIONE DI BANCHINE E SCARPATE SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 1 - Movimentazioni terra	689,00			0,100	68,90		
	SOMMANO m ³					68,90	1,79	123,33
98 / 244 19F.03.002.00	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m ³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- per apertura di gallerie artificiali nonche' degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravita dell'acqua con canali fagatori o cunette o altre opere simili; - la							
	A R I P O R T A R E							1'458'569,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'458'569,86
	eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 1 - Movimentazioni terra Scavo aree a verde esistenti da risistemare a verde	785,00			0,200	157,00		
	SOMMANO m ³					157,00	6,97	1'094,29
99 / 245 19E.06.001.0 0	Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100 SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 1 - Movimentazioni terra Vedi voce n° 242 [m ² 1 766.00] Vedi voce n° 243 [m ³ 68.90]				0,200	353,20 68,90		
	SOMMANO m ³					422,10	1,02	430,54
100 / 246 19F.04.001.a	Preparazione dei piani di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità` media di cm 20 e/o della necessaria gradonatura come indicato nei particolari, previo taglio degli alberi e dei cespugli esclusa la lavorazione del legname recuperabile, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto o a reimpiego come alla voce "Scavo di sbancamento" delle materie di risulta anche con eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità` prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, provenienza come specificata nei tipi, all'uopo impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI provenienti da cave prestito SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 1 - Movimentazioni terra					820,00		
	SOMMANO m ²					820,00	7,92	6'494,40
101 / 247 19F.04.002.a	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità` prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte SISTEMAZIONE IN RILEVATO relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 1 - Movimentazioni terra Vedi voce n° 246 [m ² 820.00]				0,500	410,00		
	SOMMANO m ³					410,00	4,75	1'947,50
102 / 248 19F.04.005.a	Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, compreso la cavatura, l'indennità` di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale, la stesa e compattazione e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurato in opera a seguito							
	A R I P O R T A R E							1'468'536,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'468'536,59
	di bilancio delle terre MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO per la formazione di rilevati, compattato in opera SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 1 - Movimentazioni terra Vedi voce n° 247 [m³ 410.00]					410,00		
	SOMMANO m³					410,00	22,20	9'102,00
	Pavimentazioni viabilità (SbCat 3)							
103 / 249 19F.02.004.0 0	Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area cantiere o in area individuata nel progetto fino a 10 km di distanza, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonche` nell'art. "Scarificazione di massicciata stradale" DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Demolizione pavimentazione stradale per nuove aree a verde	216,00			0,200	43,20		
	SOMMANO m³					43,20	31,62	1'365,98
104 / 250 19F.03.002.0 0	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m3 e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondit ;- per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravita dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b							
	A R I P O R T A R E							1'479'004,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'479'004,57
	SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Scavo sotto pavimentazione demolita Vedi voce n° 249 [m³ 43.20] *(par.ug.=1/0,2)	5,00			0,500	108,00		
	SOMMANO m³					108,00	6,97	752,76
105 / 251 19F.03.002.0 0	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m3 e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità ; - per apertura di gallerie artificiali nonche' degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravita dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Scavo per nuove pavimentazione su area verde	160,00			0,500	80,00		
	SOMMANO m³					80,00	6,97	557,60
106 / 252 19E.06.001.0 0	Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100 SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Vedi voce n° 250 [m³ 108.00] Vedi voce n° 251 [m³ 80.00]					108,00 80,00		
	SOMMANO m³					188,00	1,02	191,76
107 / 253 19F.02.015.a	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso l'onere del							
	A RIPORTARE							1'480'506,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'480'506,69
	<p>carico immediato su autocarro e l'allontanamento in ambito cantiere o fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, per un eventuale riutilizzo nel cantiere stesso, compreso altresì la fresatura lungo i cigli stradali, a ridosso di cordonate o muretti di recinzione da effettuarsi con frese di minori dimensioni (es. fresa applicata su minipala), l'onere per l'esecuzione della fresatura in piu fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso l'onere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti, nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva innaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO per i primi 3 cm</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 2 - Ambito 1b</p> <p>SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità</p>					2'707,00		
	SOMMANO m ²					2'707,00	4,77	12'912,39
108 / 254 19F.02.015.b	<p>Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso l'onere del carico immediato su autocarro e l'allontanamento in ambito cantiere o fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, per un eventuale riutilizzo nel cantiere stesso, compreso altresì la fresatura lungo i cigli stradali, a ridosso di cordonate o muretti di recinzione da effettuarsi con frese di minori dimensioni (es. fresa applicata su minipala), l'onere per l'esecuzione della fresatura in piu fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso l'onere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti, nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva innaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO per ogni cm successivo</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 2 - Ambito 1b</p> <p>SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità</p> <p>Vedi voce n° 253 [m² 2 707.00]</p>				2,000	5'414,00		
	SOMMANO m ²					5'414,00	0,81	4'385,34
109 / 255 19F.13.40.b	<p>STRATO DI USURA DRENANTE Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per strato di usura drenante (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/16 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati selezionati (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, di natura basaltica, dioriti, porfidi, quarzite e graniti, nella misura dell'80%; sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato hard, penetrazione B50/70, tenore del 4,5-5,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA DRENANTE Per uno spessore di 5 cm</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p>							
	A R I P O R T A R E							1'497'804,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'497'804,42
	Cat 2 - Ambito 1b SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Ricarica usura tratti fresati					2'707,00		
	SOMMANO m²					2'707,00	11,42	30'913,94
110 / 256 19F.13.39.b	BINDER AD ALTO MODULO COMPLESSO Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0/14-20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume ad ALTO MODULO COMPLESSO, tenore del 5,2-6,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. BINDER AD ALTO MODULO COMPLESSO Per uno spessore di 7 cm SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Ricarica binder tratti fresati					2'707,00		
	SOMMANO m²					2'707,00	13,94	37'735,58
111 / 257 19F.13.39.c	BINDER AD ALTO MODULO COMPLESSO Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0/14-20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume ad ALTO MODULO COMPLESSO, tenore del 5,2-6,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. BINDER AD ALTO MODULO COMPLESSO Misurato a quintale sui mezzi in arrivo SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Vedi voce n° 256 [m² 2 707.00] Ricarica Binder aggiuntivo per ricariche (5 cm)	0,03 750,00	0,05		22,000 21,000	1'786,62 787,50		
	SOMMANO q.li					2'574,12	9,00	23'167,08
	A R I P O R T A R E							1'589'621,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'589'621,02
112 / 258 19F.13.40.b	STRATO DI USURA DRENANTE Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per strato di usura drenante (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/16 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati selezionati (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, di natura basaltica, dioriti, porfidi, quarzite e graniti, nella misura dell'80%; sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato hard, penetrazione B50/70, tenore del 4,5-5,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA DRENANTE Per uno spessore di 5 cm SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Nuove pavimentazioni					980,00		
	SOMMANO m²					980,00	11,42	11'191,60
113 / 259 19F.13.39.b	BINDER AD ALTO MODULO COMPLESSO Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0/14-20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume ad ALTO MODULO COMPLESSO, tenore del 5,2-6,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. BINDER AD ALTO MODULO COMPLESSO Per uno spessore di 7 cm SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Vedi voce n° 258 [m² 980.00]					980,00		
	SOMMANO m²					980,00	13,94	13'661,20
114 / 260 19F.13.39.c	BINDER AD ALTO MODULO COMPLESSO Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0/14-20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume ad ALTO MODULO COMPLESSO, tenore del 5,2-6,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei							
	A R I P O R T A R E							1'614'473,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'614'473,82
	<p>rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. BINDER AD ALTO MODULO COMPLESSO Misurato a quintale sui mezzi in arrivo</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 2 - Ambito 1b</p> <p>SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità</p> <p>Vedi voce n° 259 [m² 980.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO q.li</p>	0,03			22,000	646,80		
						646,80	9,00	5'821,20
115 / 261 19F.13.09.c	<p>STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE (marcato CE, secondo UNI 13108-1), avente granulometria di mm 0/30-40 e rispondente alle specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 3,5-4,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. STRATO DI BASE per uno spessore di 12 cm</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 2 - Ambito 1b</p> <p>SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità</p> <p>Vedi voce n° 258 [m² 980.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					980,00		
						980,00	17,06	16'718,80
116 / 262 19F.13.09.d	<p>STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE (marcato CE, secondo UNI 13108-1), avente granulometria di mm 0/30-40 e rispondente alle specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 3,5-4,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. STRATO DI BASE Misurato a quintale sui mezzi in arrivo</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 2 - Ambito 1b</p> <p>SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità</p>							
	A R I P O R T A R E							1'637'013,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'637'013,82
	Vedi voce n° 258 [m² 980.00]	0,03			21,000	617,40		
	SOMMANO q.li					617,40	6,34	3'914,32
117 / 263 19F.04.011.b	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in piu strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindatura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Vedi voce n° 258 [m² 980.00]				0,400	392,00		
	SOMMANO m³					392,00	29,08	11'399,36
118 / 264 19F.14.001.a	Smontaggio di barriere di sicurezza o di parapetti metallici esistenti, compreso l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile o del trasporto a magazzino/deposito dell'Amministrazione ed accatastamento del materiale riutilizzabile, che resta di proprietà dell'Amministrazione, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SMONTAGGIO BARRIERE DI SICUREZZA su terra SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Rimozione barriere stradali					120,00		
	SOMMANO m					120,00	3,00	360,00
119 / 265 19F.14.09.a	BARRIERA ZINCATA BORDO LATERALE - CLASSE H2 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza per bordo laterale, rette o curve, in acciaio zincato a doppia o tripla onda, aventi le caratteristiche prestazionali corrispondenti alla classe H2 e conformi al DM n 223 del 18/02/1992 e ss.mm.ii. (DM 2367 del 21/06/2004), nonché alla Circolare Ministero LL.PP. n 2337/87, alla Circolare ANAS Direzione Centrale Tecnica 52/92 ed alla Circolare Ministero LL.PP. n 22595/95, di acciaio di qualità S235JR EN 10025. Ulteriori caratteristiche, come larghezza operativa W, indice ASI, altezza massima del nastro rispetto al piano viabile, larghezza massima del dispositivo, saranno eventualmente definite maggiormente negli elaborati di progetto. Gli elementi delle barriere dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova; gli elementi in acciaio dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere marchiati CE e identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il D.M. 233/2011. Nel prezzo si intende inoltre compensato l'onere per: - infissione del piantone, della lunghezza necessaria, secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione; - la fornitura e posa in opera di tutte le componenti, bulloneria e pezzi speciali nonché dei dispositivi rifrangenti, nella misura minima di uno ogni 10.00 ml, ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella sopracitata normativa di riferimento. Gli elementi rifrangenti dovranno essere posati con passo inferiore a quello sopra riportato nel caso di curve di raggio non superiore a 50 ml, adottando gli spazamenti previsti dalla vigente normativa; Restano esclusi dalla seguente voce la fornitura e posa dei gruppi terminali e pezzi speciali di raccordo con barriere di							
	A R I P O R T A R E							1'652'687,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'652'687,50
	<p>classe o tipologia diverse esistenti la cui fornitura e posa sarà compensata a parte con specifico prezzo di elenco. Prima della posa della barriera l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni CE del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonché copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa della barriera. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta. BARRIERA ZINCATA BORDO LATERALE - CLASSE H2 Per barriera a doppia o tripla onda</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 2 - Ambito 1b</p> <p>SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità</p> <p>Nuove barriere sicurezza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					200,00		
						200,00	90,97	18'194,00
120 / 266 19F.08.006.b	<p>Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso oltre kg 70 fino a kg 120</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 2 - Ambito 1b</p> <p>SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					20,00		
						20,00	89,68	1'793,60
121 / 267 19E.05.09.00	<p>SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI CONTORNI, BANCALI E SOGLIE Smontaggio e rimozione di contorni, bancali, soglie, zoccolini, battiscopa, pedate ed alzate in in marmo od pietra naturale di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI BANCALI E SOGLIE CONTORNI,</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 2 - Ambito 1b</p> <p>SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità</p> <p>Rimozione cordoli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					102,00		
						102,00	17,00	1'734,00
122 / 268 19F.11.01.d	<p>CORDONATE STRADALI Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso per la realizzazione di marciapiedi, aiuole e simili, rettilinee od in curva, allettati su fondazione in cls, con cemento dosato a 200 kg/mc, dello spessore di almeno 15 cm e adeguatamente rinfiacate sui bordi laterali. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e il rinterro della fondazione con materiale presente in cantiere. Resta escluso dal seguente prezzo l'eventuale demolizione di pavimentazioni esistenti di qualsiasi tipologia e l'aggiunta di eventuale armatura in acciaio sulla fondazione che saranno remunerate a parte con relativi prezzi d'elenco. CORDONATE STRADALI sezione cm 12/15 h=30</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 2 - Ambito 1b</p>							
	A R I P O R T A R E							1'674'409,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'674'409,10
123 / 269 19F.11.14.b	SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità SOMMANO m					350,00		
						350,00	28,78	10'073,00
	CORDOLI SPARTITRAFFICO Fornitura e posa in opera di cordoli stradali prefabbricati in cls vibrocompresso per la realizzazione di isole spartitraffico, allettati su fondazione in cls, con cemento dosato a 200 kg/mc, dello spessore di almeno 15 cm e adeguatamente rinfiancate sui bordi laterali. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e il rinterro della fondazione con materiale presente in cantiere. Resta escluso dal seguente prezzo l'eventuale demolizione di pavimentazioni esistenti di qualsiasi tipologia e l'aggiunta di eventuale armatura in acciaio sulla fondazione che saranno remunerate a parte con relativi prezzi d'elenco. CORDOLI STRADALI SPARTITRAFFICO cordolo ANAS SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità					370,00		
	SOMMANO m					370,00	42,87	15'861,90
124 / 270 19F.04.009.d	Fornitura di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 240 gr/mq. resistenza a trazione bidi SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Geotessile sotto fondazione nuove pavimentazioni					820,00		
	SOMMANO m ²					820,00	3,08	2'525,60
	Segnaletica orizzontale (SbCat 5)							
125 / 271 19F.14.37.a	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 CM Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo) in base al modulo di corsia che sar? stabilito dalla D.L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 5 - Segnaletica orizzontale					1'182,00		
	SOMMANO m					1'182,00	0,42	496,44
	A R I P O R T A R E							1'703'366,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'703'366,04
126 / 272 19F.14.038.a	<p>Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto nuovo</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 2 - Ambito 1b</p> <p>SbCat 5 - Segnaletica orizzontale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p style="text-align: center;">Segnaletica verticale (SbCat 6)</p>					397,00		
						397,00	4,75	1'885,75
127 / 273 19F.14.72.00	<p>SEGNALE CIRCOLARE DIAM. 60 CM - CLASSE 2 Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE DA 25/10 CIRCOLARE DIAMETRO IN 60 LAMIERA DI ALLUMINIO cm CLASSE 2</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 2 - Ambito 1b</p> <p>SbCat 6 - Segnaletica verticale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					10,00		
						10,00	23,80	238,00
128 / 274 19F.14.67.00	<p>SEGNALE TRIANGOLARE LATO 90 CM - CLASSE 2 Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione</p>							
	A R I P O R T A R E							1'705'489,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'705'489,79
	degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE 2 SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 6 - Segnaletica verticale					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	27,38	219,04
129 / 275 19F.14.75.00	SEGNALE OTTAGONALE DIAM. 90 CM - CLASSE 2 Fornitura di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 2. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 2 SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 6 - Segnaletica verticale					20,00		
	SOMMANO n.					20,00	29,50	590,00
130 / 276 19F.14.096.0 0	Posa in opera di sostegni tubolari o ad "U" con segnale, di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a ml 0.40x0.40x0.50 compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, compreso altresì il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione. POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI O AD "U" CON SEGNALE SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 6 - Segnaletica verticale Vedi voce n° 273 [n. 10.00] Vedi voce n° 274 [n. 8.00] Vedi voce n° 275 [n. 20.00]					10,00		
	SOMMANO n.					8,00		
						20,00		
	SOMMANO n.					38,00	36,15	1'373,70
131 / 277 19F.14.090.0 0	Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 90 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 90 ed il peso non inferiore a 8.00 kg/m. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia. SOSTEGNO							
	A R I P O R T A R E							1'707'672,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'707'672,53
	TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 90 . PESO 8,00 Kg/Ml SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 6 - Segnaletica verticale Vedi voce n° 276 [n. 38.00] SOMMANO m				2,700	102,60		
						102,60	13,95	1'431,27
132 / 278 NP-SGN.03	Fornitura e posa di segnale di preavviso di intersezione eseguito interamente con pellicola retroriflettente sia per fondo, bordi, frecce, scritte ed eventuali simboli. Di dimensioni definite dai disegni esecutivi con pellicola in classe II. Compresa la posa in opera, la realizzazione dei sostegni tubolari o del portale compreso plinto, armatura, cassetatura, scavo e rinterro e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 6 - Segnaletica verticale SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	1'237,42	2'474,84
133 / 279 19F.14.097.0 0	Montaggio o smontaggio di segnali su sostegni preesistenti sia tubolari che ad "U" compreso l'eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Ente Appaltante. MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 6 - Segnaletica verticale SOMMANO n.					20,00		
						20,00	10,33	206,60
134 / 280 NP-SGN.01	Spostamento di portale o palo esistente di qualunque dimensione ed altezza. Prezzo comprensivo di smontaggio segnali esistenti, pulizia o sostituzione degli stessi, demolizione plinti esistenti compreso trasporto e smaltimento delle macerie in discariche autorizzate, formazione di nuovi plinti nella posizione definita dalle tavole di progetto e dalla D.L., compresi scavi e armature, montaggio dei cartelli nella nuova posizione, montaggio telecamere e cablaggi e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte. SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 6 - Segnaletica verticale SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	41'236,15	41'236,15
	Verde (SbCat 8)							
135 / 281 19F.15.01.a	TERRA VEGETALE NATURALE DA CAVA Fornitura di terra vegetale per la formazione di aiuole, piazzole ecc... proveniente da cave di prestito compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurata in opera a seguito di bilancio delle terre TERRA VEGETALE NATURALE DA CAVA grezza da cava SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b							
	A R I P O R T A R E							1'753'021,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'753'021,39
	SbCat 8 - Verde					543,70		
	SOMMANO m³					543,70	21,95	11'934,22
136 / 282 19F.15.08.00	SEMINA DI MISCUGLIO Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primorinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche, in ragione di kg 400 di sementi e di kg 300 di concime per ettaro SEMINA DI MISCUGLIO SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 8 - Verde	543,70			1,670	907,98		
	SOMMANO m²					907,98	0,48	435,83
137 / 283 19F.15.02.00	Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente dagli scavi SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 8 - Verde Nuove aiuole a verde su pavimentazione demolita Nuove aree a verde in sostituzione verde esistente	43,20 157,00		5,000 5,000	0,700 0,500	151,20 392,50		
	SOMMANO m³					543,70	5,56	3'022,97
	Rete smaltimento acque meteoriche (SbCat 9)							
138 / 297 19F.10.17.c	POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,60 x 0,60 h=0,60 SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche (par.ug.=3500/100)	35,00				35,00		
	SOMMANO n.					35,00	96,97	3'393,95
139 / 298 19F.10.18.c	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di prolunghe per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso a sezione quadrata di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018 e conformi alla norma UNI EN 1917. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la stuccatura della prolunga al pozzetto esistente ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno							
	A RIPORTARE							1'771'808,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'771'808,36
	<p>computati a parte con i relativi prezzi. Prezzo computato per metro di prolunga effettivamente posata. PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,60 x 0,60 SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Vedi voce n° 297 [n. 35.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>				0,500	17,50		
						17,50	136,37	2'386,48
140 / 299 19F.10.19.c	<p>COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di coperchi per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso a sezione quadrata di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018 e conformi alla norma UNI EN 1917. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la realizzazione di uno o più fori a passo d'uomo secondo i disegni di progetto ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. COPERCHI PER POZZETTI STRADALI per pozzetto con dimensioni interne di m 0,60 x 0,60 SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Vedi voce n° 297 [n. 35.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>					35,00		
						35,00	91,53	3'203,55
141 / 300 19H.02.39.c	<p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A TRIPLO STRATO CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a triplo strato per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI-EN 13476-2 tipo A1, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Potranno inoltre contenere sullo strato centrale PVC-U riciclato per ridurre le emissioni di CO2 e l'impatto ambientale. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 8 espressa in kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfilamento e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A TRIPLO STRATO SN 8 diametro esterno 160 mm SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b</p>							
	A R I P O R T A R E							1'777'398,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'777'398,39
	SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Vedi voce n° 297 [n. 35.00]	10,00				350,00		
	SOMMANO m					350,00	15,11	5'288,50
142 / 301 19H.02.39.f	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A TRIPLO STRATO CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a triplo strato per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI-EN 13476-2 tipo A1, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Potranno inoltre contenere sullo strato centrale PVC-U riciclato per ridurre le emissioni di CO2 e l'impatto ambientale. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 8 espressa in kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A TRIPLO STRATO SN 8 diametro esterno 315 mm SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Vedi voce n° 297 [n. 35.00]							
	SOMMANO m	5,00				175,00		
						175,00	40,99	7'173,25
143 / 302 19E.02.06.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta							
	A R I P O R T A R E							1'789'860,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'789'860,14
	interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata - fino a 4,00m di profondità SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Vedi voce n° 300 [m 350.00] Vedi voce n° 301 [m 175.00]			0,500	1,500	262,50		
				0,500	1,500	131,25		
	SOMMANO m³					393,75	16,11	6'343,31
144 / 303 19E.03.06.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Vedi voce n° 300 [m 350.00] Vedi voce n° 301 [m 175.00] Vedi voce n° 300 [m 350.00] *(par.ug.=1/4) Vedi voce n° 301 [m 175.00] *(par.ug.=1/4)			0,500	0,400	70,00		
				0,500	0,500	43,75		
		0,25	0,16	0,160	3,140	-7,03		
		0,25	0,31	0,310	3,140	-13,20		
	Sommano positivi m³					113,75		
	Sommano negativi m³					-20,23		
	SOMMANO m³					93,52	28,30	2'646,62
145 / 304 19E.03.005.a	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Vedi voce n° 302 [m³ 393.75] Vedi voce n° 303 [m³ 93.52] Vedi voce n° 300 [m 350.00] *(par.ug.=1/4) Vedi voce n° 301 [m 175.00] *(par.ug.=1/4)			0,25	0,16	0,160	3,140	-7,03
		0,25	0,16	0,160	3,140	-3,52		
	Sommano positivi m³					393,75		
	Sommano negativi m³					-104,07		
	SOMMANO m³					289,68	3,06	886,42
	A R I P O R T A R E							1'799'736,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'799'736,49
146 / 305 19F.10.17.i	POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 2,00 x 2,00 h=2,00 SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 - Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche					20,00		
	SOMMANO n					20,00	2'230,95	44'619,00
147 / 306 19F.10.19.i	COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di coperchi per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso a sezione quadrata di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018 e conformi alla norma UNI EN 1917. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la realizzazione di uno o più fori a passo d'uomo secondo i disegni di progetto ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. COPERCHI PER POZZETTI STRADALI per pozzetto con dimensioni interne di m 2,00 x 2,00 SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 - Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Vedi voce n° 305 [n 20.00]					20,00		
	SOMMANO n					20,00	883,02	17'660,40
148 / 307 19H.03.19.00	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 - Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Chiusini per pozzetti Vedi voce n° 305 [n 20.00] Vedi voce n° 297 [n. 35.00]					85,000 85,000	1'700,00 2'975,00	
	SOMMANO kg					4'675,00	2,50	11'687,50
149 / 308 19E.02.06.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali							
	A R I P O R T A R E							1'873'703,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'873'703,39
	<p>aggottamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezione del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata - fino a 4,00m di profondità SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Vedi voce n° 305 [n 20.00] Vedi voce n° 297 [n. 35.00]</p>							
	SOMMANO m³					395,00	16,11	6'363,45
150 / 309 19E.03.005.a	<p>Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Vedi voce n° 308 [m³ 395.00] Vedi voce n° 305 [n 20.00] Vedi voce n° 297 [n. 35.00]</p>							
	Sommano positivi m³					395,00		
	Sommano negativi m³					-172,60		
	SOMMANO m³					222,40	3,06	680,54
	Rete illuminazione pubblica (SbCat 17)							
151 / 284 19M.01.62.1 0	<p>TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestingente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=160mm esterno, D=126mm</p>							
	A R I P O R T A R E							1'880'747,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'880'747,38
	interno SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica Corrugati illuminazione linea principale SOMMANO m	1,00	300,00			300,00		
						300,00	21,03	6'309,00
152 / 285 19E.02.06.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata - fino a 4,00m di profondità SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica Scavo per cavidotti Vedi voce n° 284 [m 300.00] SOMMANO m³							
				0,400	1,000	120,00		
						120,00	16,11	1'933,20
153 / 286 19F.04.13.00	Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m3, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte, misurato in opera dopo costipamento STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b							
	A R I P O R T A R E							1'888'989,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'888'989,58
	SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica Rinterro con misto cementato Vedi voce n° 284 [m 300.00]			0,400	0,750	90,00		
	SOMMANO m³					90,00	50,25	4'522,50
154 / 287 19E.03.06.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica Rinterro per tubazioni Vedi voce n° 284 [m 300.00]				0,080	24,00		
	SOMMANO m³					24,00	28,30	679,20
155 / 288 19M.01.36.1 2	LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 16 mmq. SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica Vedi voce n° 284 [m 300.00]					300,00		
	SOMMANO m					300,00	8,82	2'646,00
156 / 289 NP-ILL.02	Fornitura e posa in opera di palo di illuminazione conico, altezza punto luce 10,00 m fuori terra su plinto già predisposto. Comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio, portello, morsettiera e quant'altro per dare opera compiuta e finita a regola d'arte. Inclusive tutte le opere necessarie per garantire il collegamento alla rete esistente. SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	712,00	8'544,00
157 / 290 19M.01.36.0 5	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE:							
	A R I P O R T A R E							1'905'381,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'905'381,28
	<p>Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 2.5 mmq SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica Vedi voce n° 289 [cadauno 12.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		12,00			144,00		
						144,00	4,20	604,80
158 / 291 19F.11.12.b	<p>PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, conformi alle Norme Tecniche per le costruzioni DM 17/01/2018. Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo C25/30 mmq, il collegamento delle tubazioni e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della DL. Resta escluso da seguente prezzo lo scavo, il rinterro e il chiusino che saranno remunerati con i relativi prezzi di elenco. PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H=90 cm SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica Vedi voce n° 289 [cadauno 12.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					12,00		
						12,00	219,04	2'628,48
159 / 292 19E.02.06.a	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di</p>							
	A R I P O R T A R E							1'908'614,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'908'614,56
	<p>campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata - fino a 4,00m di profondità SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica Vedi voce n° 291 [n. 12.00]</p>		2,00	2,000	1,000	48,00		
	SOMMANO m ³					48,00	16,11	773,28
160 / 293 19E.03.005.a	<p>Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica Vedi voce n° 292 [m³ 48.00] Vedi voce n° 291 [n. 12.00]</p>		1,00	1,000	1,000	48,00 -12,00		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³					48,00 -12,00 36,00	3,06	110,16
161 / 294 19F.10.21.b	<p>CHIUSINO IN MATERIALE COMPOSITI C250 Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe C 250 in materiale composito con superficie antisdrucchiolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: - telaio di forma munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera; - coperchio; - Nome del committente o del servizio opzionale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni, sono escluse dal presente prezzo i soli ripristini delle pavimentazioni. CHIUSINO IN MATERIALE COMPOSITO C250 dimensioni interne di m 0,40 x 0,40 SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 2 - Ambito 1b SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica Chiusini di pozzetti e plinti Vedi voce n° 291 [n. 12.00]</p>					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	120,71	1'448,52
162 / 295	ARMATURA STRADALE/CICLOPEDONALE A LED DI FORMA							
	A RIPORTARE							1'910'946,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'910'946,52
19M.02.02.0 2	<p>PIANA : Armatura stradale/ciclopedonale con lampade a LED composta da: Corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnati con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazioni a frusta e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore in vetro piano trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline. Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Flusso luminoso: da 6600 a 19900lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Caratteristiche: Armatura di forma piana rettangolare; Altezza: da 130 a 160 mm lunghezza: da 650 a 1021 mm larghezza: da 360 a 395 mm; Peso Max 17,6 Kg; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE; Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso). L'armatura dovrà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio. - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA Potenza 47 W Flusso luminoso 8000 lm</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 2 - Ambito 1b</p> <p>SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica</p> <p>Vedi voce n° 289 [cadauno 12.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					12,00		
						12,00	584,00	7'008,00
163 / 296 NP-ILL.01	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione da 3 kW comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> -fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato grado di protezione IP66 in materiale plastico, con blocco a chiave 54 moduli con morsettiera in basso all'interno di apposita nicchia. Certificato secondo le Norme CEI 17-13; -armadietto in vetroresina in tre scomparti separati; -basamento in c.a. per supporto armadietto; - fornitura e posa in opera di interruttore di tipo magnetotermico In=80A curva C Pdi=10kA; -fornitura e posa in opera di spia di segnalazione presenza tensione ; -fornitura e posa in opera di trasformatore 230/24 - 12 300 VA (compreso fusibile di protezione); -fornitura e posa in opera di num.7 interruttori di tipo magnetotermico differenziale In=16A Idn=0,3 curva C Tipo A Pdi=10kA; -interruttore orario digitale settimanale astronomico - 1 canale - 56 programmi - INO/NC - 2 moduli ; -accessori a completamento per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. <p>Comprese e compensate nel prezzo tutte le lavorazioni necessarie per allaccio alla rete esistente ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2</p> <p>Cat 2 - Ambito 1b</p> <p>SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica</p>							
	A R I P O R T A R E							1'917'954,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'917'954,52
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	2'435,75	2'435,75
	Ambito 1c (Cat 3) Pavimentazioni pista ciclabile (SbCat 4)							
164 / 412 19F.13.16.b	STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0/12-14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI con conglomerato monostrato e spessore 3 cm SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 3 - Ambito 1c SbCat 4 - Pavimentazioni pista ciclabile							
	SOMMANO m ²					202,00		
						202,00	9,92	2'003,84
165 / 413 19E.13.03.00	MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Massetto in conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm ² , gettato sopra il vespaio in due riprese, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldada di diametro mm 6 e maglia cm 20x20, la compattazione e la fratazzatura della superficie di spessore cm 10 MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE Rck 25 N/mm ² MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Rck 25 N/mm ² SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 3 - Ambito 1c SbCat 4 - Pavimentazioni pista ciclabile Vedi voce n° 412 [m ² 202.00]							
	SOMMANO m ²					202,00		
						202,00	34,52	6'973,04
166 / 414 19E.03.11.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI STABILIZZATO MISTO GRANULARE SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 3 - Ambito 1c SbCat 4 - Pavimentazioni pista ciclabile Vedi voce n° 412 [m ² 202.00]							
	SOMMANO m ³				0,100	20,20		
						20,20	24,96	504,19
167 / 415	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di							
	A R I P O R T A R E							1'929'871,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'929'871,34
19F.04.011.b	adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in piu strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 3 - Ambito 1c SbCat 4 - Pavimentazioni pista ciclabile Vedi voce n° 412 [m² 202.00]				0,300	60,60		
	SOMMANO m³					60,60	29,08	1'762,25
168 / 416 19F.04.009.d	Fornitura di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 240 gr./mq. resistenza a trazione bidi SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 3 - Ambito 1c SbCat 4 - Pavimentazioni pista ciclabile Vedi voce n° 412 [m² 202.00]					202,00		
	SOMMANO m²					202,00	3,08	622,16
169 / 417 19F.04.001.a	Preparazione dei piani di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20 e/o della necessaria gradonatura come indicato nei particolari, previo taglio degli alberi e dei cespugli esclusa la lavorazione del legname recuperabile, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto o a reimpiego come alla voce "Scavo di sbancamento" delle materie di risulta anche con eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, provenienza come specificata nei tipi, all'uopo impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI provenienti da cave prestito SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 3 - Ambito 1c SbCat 4 - Pavimentazioni pista ciclabile Vedi voce n° 412 [m² 202.00]	2,00				404,00		
	SOMMANO m²					404,00	7,92	3'199,68
170 / 418 19F.04.002.a	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di							
	A R I P O R T A R E							1'935'455,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'935'455,43
	terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte SISTEMAZIONE IN RILEVATO relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 3 - Ambito 1c SbCat 4 - Pavimentazioni pista ciclabile Vedi voce n° 417 [m² 404.00]				0,500	202,00		
	SOMMANO m³					202,00	4,75	959,50
171 / 419 19F.04.005.a	Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale, la stesa e compattazione e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO per la formazione di rilevati, compattato in opera SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 3 - Ambito 1c SbCat 4 - Pavimentazioni pista ciclabile Vedi voce n° 418 [m³ 202.00]					202,00		
	SOMMANO m³					202,00	22,20	4'484,40
172 / 420 19F.11.01.d	CORDONATE STRADALI Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso per la realizzazione di marciapiedi, aiuole e simili, rettilinee od in curva, allettati su fondazione in cls, con cemento dosato a 200 kg/mc, dello spessore di almeno 15 cm e adeguatamente rinfiancate sui bordi laterali. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e il rinterro della fondazione con materiale presente in cantiere. Resta escluso dal seguente prezzo l'eventuale demolizione di pavimentazioni esistenti di qualsiasi tipologia e l'aggiunta di eventuale armatura in acciaio sulla fondazione che saranno remunerate a parte con relativi prezzi d'elenco. CORDONATE STRADALI sezione cm 12/15 h=30 SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 3 - Ambito 1c SbCat 4 - Pavimentazioni pista ciclabile					137,00		
	SOMMANO m					137,00	28,78	3'942,86
173 / 421 19E.02.06.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della							
	A R I P O R T A R E							1'944'842,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'944'842,19
	demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata - fino a 4,00m di profondità SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 3 - Ambito 1c SbCat 4 - Pavimentazioni pista ciclabile Scavo per muro pista ciclabile	23,00	2,00		4,000	184,00		
	SOMMANO m³					184,00	16,11	2'964,24
174 / 422 19E.03.005.a	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 3 - Ambito 1c SbCat 4 - Pavimentazioni pista ciclabile Vedi voce n° 421 [m³ 184.00] volume muro	1,75	26,00			184,00 -45,50		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					184,00 -45,50		
	SOMMANO m³					138,50	3,06	423,81
175 / 423 19E.08.012.0 0	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm², confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A PLATEA							
	A R I P O R T A R E							1'948'230,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'948'230,24
	SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 3 - Ambito 1c SbCat 4 - Pavimentazioni pista ciclabile Fondazione muro ciclabile	1,00			26,000	26,00		
	SOMMANO m³					26,00	199,28	5'181,28
176 / 424 19E.08.015.0 0	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI >35 cm SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 3 - Ambito 1c SbCat 4 - Pavimentazioni pista ciclabile Elevazione muro ciclabile	26,00		0,500	2,000	26,00		
	SOMMANO m³					26,00	315,35	8'199,10
177 / 425 19E.08.004.0 0	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 3 - Ambito 1c SbCat 4 - Pavimentazioni pista ciclabile Vedi voce n° 423 [m³ 26.00] Vedi voce n° 424 [m³ 26.00]				120,000	3'120,00		
	SOMMANO kg				120,000	3'120,00		
						6'240,00	1,43	8'923,20
178 / 426 19E.08.006.c	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali solette piane SpCat 1 - Opere di urbanizzazione su aree extra ambito P.U.A. PT2 – Scenario 2 Cat 3 - Ambito 1c SbCat 4 - Pavimentazioni pista ciclabile	26,00	2,00	2,000		104,00		
	SOMMANO m²					104,00	32,57	3'387,28
	Opere di urbanizzazione (SpCat 2) Ambito 2a (Cat 4) Movimentazioni terra (SbCat 1)							
179 / 1 19E.02.01.00	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso							
	A R I P O R T A R E							1'973'921,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'973'921,10
	l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 1 - Movimentazioni terra Settore 1 Settore 2 *(par.ug.=345+145+602+127) Settore 3 Settore 4 Settore 5 Settore 6 Settore 7 Settore 8 Settore 9 Settore 10 Settore 11 Settore 12 Settore 13	1219,00				3'820,00 1'219,00 1'757,00 2'001,00 1'952,00 2'031,00 1'638,00 1'173,00 878,00 625,00 571,00 1'162,00 2'075,00		
	SOMMANO m²					20'902,00	2,25	47'029,50
180 / 3 19F.03.02.00	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m3 e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità ; - per apertura di gallerie artificiali nonche' degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravita dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 1 - Movimentazioni terra Settore 1 Settore 2 *(par.ug.=21,88+0,41+0,67+43,53+1,85) Settore 3	28,96 68,34 65,45	25,00 20,00 20,00			724,00 1'366,80 1'309,00		
	A RIPORTARE					3'399,80		2'020'950,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'399,80		2'020'950,60
	Settore 4	56,10	20,00			1'122,00		
	Settore 5	42,35	20,00			847,00		
	Settore 6	45,10	20,00			902,00		
	Settore 7	4,10	20,00			82,00		
	Settore 7	17,50	17,00			297,50		
	Settore 7	19,90	10,00			199,00		
	Settore 8	3,85	20,00			77,00		
	Settore 9	6,40	20,00			128,00		
	Settore 10	1,52	20,00			30,40		
	Settore 10	0,50	8,00			4,00		
	Settore 11	2,10	20,00			42,00		
	Settore 11	4,70	4,00			18,80		
	Settore 12	9,25	20,00			185,00		
	Settore 12	38,50	8,00			308,00		
	Settore 13	9,00	20,00			180,00		
	Settore 13	23,70	10,00			237,00		
	SOMMANO m ³					8'059,50	6,97	56'174,71
181 / 5 19E.02.04.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 1 - Movimentazioni terra RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE Scavo profilo A1-AS 400,00 Scavo profilo A1-AS (trinangoli laterali) *(par.ug.=2*1,45) 2,90 256,00 Scavo profilo B1-BS 415,00 Scavo profilo B1-BS (triangoli laterali) *(par.ug.=2*1,10) 2,20 275,00 Scavo profilo A4-A4' 3,90 26,00 Scavo profilo A5-A5' 3,90 35,00 Scavo profilo A6-A6' 4,00 41,00 Scavo profilo A7-A7' 4,00 45,00 Scavo profilo A8-A8' 4,10 47,00 Scavo profilo A9-A9' 4,20 50,00 Scavo profilo A10-A10' 4,20 45,00 Scavo profilo A11-A11' 4,30 38,00 Scavo profilo A12-A12' 4,35 29,00 Scavo profilo A13-A13' 4,45 17,00 Scavo profilo B1-bacino 2,20 14,00 Scavo profilo B3-bacino 2,15 15,00 Linee caditoie diametro 160 *(lung.=10*10+16*10+8*12+3*13+145+122+75) 737,00 0,60 1,100 Linee caditoie diametro 315 85,00 0,700 1,100 Manufatto regolatore di portata 2,80 2,800 2,200 Vasca Prima pioggia 1 *(par.ug.=2*45) 90,00 3,70 Vasca Prima Pioggia 1 (Triangoli laterali) *(par.ug.=2*2*3) 12,00 15,40 Vasca Prima Pioggia 2 32,00 3,70 Vasca Prima Pioggia 2 (triangoli laterali) *(par.ug.=2*3) 6,00 13,00 Disoleatori *(par.ug.=2*6) 12,00 4,00 RETE SMALTIMENTO ACQUE NERE Tubazioni pvc diametro 125 0,60 30,15 Tubazioni pvc diametro 160 0,60 156,25 Tubazioni ghisa diametro 200 0,70 73,30 RETE GAS METANO Tubazioni 0,84 50,30 RETE ADDUZIONE IDRICA Tubazioni tratto 1 h scavo 120 cm 0,84 7,00 Tubazioni tratto 2 h scavo 120 cm 0,84 41,65							
	A RIPORTARE					7'154,95		2'077'125,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7'154,95		2'077'125,31
	Tubazioni tratto 3 h scavo 120 cm	0,84	193,50			162,54		
	Tubazioni tratto 4 h scavo 120 cm	0,84	81,70			68,63		
	Pozzetti		0,60	0,600	0,800	0,29		
	RETE ANTINCENDIO							
	Tubazioni anello h scavo 120 cm	0,84	627,50			527,10		
	RETE IRRIGAZIONE							
	Tubazioni diametro 40 h scavo 120 cm	0,84	1,65			1,39		
	Tubazioni diametro 90 h scavo 120 cm	0,84	1,65			1,39		
	Tubazioni diametro 16 h scavo 120 cm	0,84	1364,25			1'145,97		
	RETE ENTE ELETTROFORNITORE							
	Tubazioni tratto 1	0,88	289,00			254,32		
	Tubazioni tratto 2	0,72	347,00			249,84		
	RETE TELEFONIA							
	Tubazioni diametro 160	1,04	69,15			71,92		
	Tubazioni diametro 125 n. 2	0,72	208,55			150,16		
	Tubazioni diametro 125 n. 1	0,56	20,85			11,68		
	SOMMANO m³					9'800,18	9,03	88'495,63
182 / 6 19E.06.01.00	Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 1 - Movimentazioni terra Vedi voce n° 5 [m³ 9 800.18]					9'800,18		
	SOMMANO m³					9'800,18	1,02	9'996,18
183 / 7 19F.04.02.a	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte SISTEMAZIONE IN RILEVATO relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 1 - Movimentazioni terra							
	Settore 1	16,25	25,00			406,25		
	Settore 2	13,75	20,00			275,00		
	Settore 3	21,40	20,00			428,00		
	Settore 4	38,75	20,00			775,00		
	Settore 5	46,80	20,00			936,00		
	Settore 6	53,40	20,00			1'068,00		
	Settore 7	33,20	20,00			664,00		
	Settore 7	17,20	17,00			292,40		
	Settore 7	24,70	10,00			247,00		
	Settore 8 *(par.ug.=2,25+77,40)	79,65	20,00			1'593,00		
	Settore 9	44,10	20,00			882,00		
	Settore 10	45,55	20,00			911,00		
	Settore 10	0,40	8,00			3,20		
	Settore 11	1,60	20,00			32,00		
	Settore 11	59,05	13,00			767,65		
	Settore 12	0,50	20,00			10,00		
	Settore 13	1,40	20,00			28,00		
	SOMMANO m³					9'318,50	4,75	44'262,88
184 / 9 19E.03.06.b	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O							
	A RIPORTARE							2'219'880,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'219'880,00
	SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito a mano SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 1 - Movimentazioni terra RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE Profilo A1-AS Profilo B1-BS Rami Profilo A1-AS *(lung.=26+35+41+45+38+29+17) Rami Profilo B1-BS *(lung.=14+15) Linee caditoie diametro 160 *(lung.=10*10+16*10+8*12+3*13+145+ 122+75) Linee caditoie diametro 315 Manufatto regolatore portata Collegamento troppo pieno RETE SMALTIMENTO ACQUE NERE Tubazioni pvc diametro 125 Tubazioni pvc diametro 160 Tubazioni ghisa diametro 200 RETE GAS METANO Tubazioni RETE ADDUZIONE IDRICA Tubazioni *(lung.=7+41,65+193,50) Pozzetti RETE ANTINCENDIO Tubazione anello RETE IRRIGAZIONE Tubazione diametro 40 Tubazione diametro 60 Tubazione diametro 16 RETE ENTE ELETTROFORNITORE Tubazioni tratto 1 Tubazioni tratto 2 RETE TELEFONIA Tubazioni diametro 160 Tubazioni diametro 125 n.2 Tubazioni tratto 125 n.1							
	SOMMANO m³					758,54	94,01	71'310,35
185 / 10 19E.03.05.a	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 1 - Movimentazioni terra RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE Scavo reti acque meteo (vedi voce 5) ad esclusione scavi per vasche prima pioggia a detrarre rinfanchi (voce 9) a detrarre scatolare 160x100 *(lung.=256+275) a detrarre tubazioni diametro 100 *(lung.=26+35+41+45)*(H/peso=3,14*0,5^2) a detrarre tubazioni diametro 80 *(lung.=47+50+45+38+29+17+14+15)*(H/peso=3,14*0,4^2) a detrarre caditoie diametro 160 *(H/peso=3,14*0,08^2) a detrarre caditoie diametro 315 *(H/peso=3,14*0,15^2) a detrarre manufatto regolatore portata RETE SMALTIMENTO ACQUE NERE Scavo reti acque nere (vedi voce 5) a detrarre rinfanchi (voce 9) a detrarre tubazioni pvc diametro 125 *(H/peso=3,14*0,0625^2) a detrarre tubazioni pvc diametro 160 *(H/peso=3,14*0,08^2) a detrarre tubazioni ghisa diametro 200 *(H/peso=3,14*0,1^2) RETE GAS METANO Tubazioni							
	A RIPORTARE					4'640,78		2'291'190,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'640,78		2'291'190,35
	RETE ADDUZIONE IDRICA Tubazioni *(lung.=7+41,65+193,50)	0,73	242,15			176,77		
	RETE ANTINCENDIO Tubazioni anello	0,73	627,50			458,08		
	RETE IRRIGAZIONE Tubazioni *(lung.=1,65+1,65+1364,25)	0,72	1367,55			984,64		
	RETE ENTE ELETTROFORNITORE Tubazioni tratto 1	0,66	289,00			190,74		
	Tubazioni tratto 2	0,55	347,00			190,85		
	RETE TELEFONIA Tubazioni diametro 160	0,77	69,15			53,25		
	Tubazioni diametro 125 n.2	0,55	208,55			114,70		
	Tubazioni diametro 125 n.1	0,43	20,85			8,97		
	Sommano positivi m³					8'403,33		
	Sommano negativi m³					-1'584,55		
	SOMMANO m³					6'818,78	3,06	20'865,47
186 / 11 14E.03.10.00	Fornitura e stesa di ghiaione di fiume lavato per riempimenti e drenaggi, escluso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI GHIAIONE ESCLUSA COMPATTAZIONE SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 1 - Movimentazioni terra Riempimento scavo vasche prima pioggia *(par.ug.=496+496+48)	1040,00				1'040,00		
	a detrarre vasca 1	-2,00	10,80	2,500	2,750	-148,50		
	a detrarre vasca 2	-1,00	8,20	2,500	2,670	-54,74		
	a detrarre disoleatori *(H/peso=3,14*0,75^2)	-2,00	2,06		1,766	-7,28		
	Sommano positivi m³					1'040,00		
	Sommano negativi m³					-210,52		
	SOMMANO m³					829,48	25,01	20'745,29
	Pavimentazioni parcheggio (SbCat 2)							
187 / 12 19F.04.11.b	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindatura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 2 - Pavimentazioni parcheggio Fondazione stradale parcheggi Fondazione stradale teste parcheggi	4252,00 14,05			0,400 0,300	1'700,80 4,22		
	SOMMANO m³					1'705,02	29,08	49'581,98
188 / 13 19F.04.12.00	FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compresso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a							
	A R I P O R T A R E							2'382'383,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'382'383,09
	SbCat 2 - Pavimentazioni parcheggio Misto granulare parcheggi Misto granulare teste parcheggi SOMMANO m ²					4'525,00 14,05		
						4'539,05	2,69	12'210,04
189 / 14 19F.04.08.d	FORNITURA E POSA DI GEOTESSILI NON TESSUTI Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamente agugliato Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura "da coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con 4<ph<9 e temperatura < 25°C" (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato; per quanto riguarda la resistenza all'ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovrà essere superiore al 90% . Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001). La ditta fornitrice del geotessile dovrà avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di Quattro polipropilene ad alta tenacità grammatura 300 gr./mq. - p SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 2 - Pavimentazioni parcheggio Parcheggi Teste parcheggi SOMMANO m ²					4'525,00 14,05		
						4'539,05	4,00	18'156,20
190 / 15 NP.Ed.01	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante per stalli drenanti, comprensivi di masselli grigliati per l'area di stallo e masselli pieni per linee separazione, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in sabbia granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R325 nella quantità di almeno 10kg/mq. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 2 - Pavimentazioni parcheggio Parcheggio SOMMANO m ²					4'525,00		
						4'525,00	30,45	137'786,25
191 / 16 19E.13.03.00	MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Massetto in conglomerato cementizio, classe di lavorabilità' S3 (semifluida), classe							
	A R I P O R T A R E							2'550'535,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'550'535,58
	<p>di esposizione XC1, Rck 25 N/mm², gettato sopra il vespaio in due riprese, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldata di diametro mm 6 e maglia cm 20x20, la compattazione e la fratazzatura della superficie di spessore cm 10 MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE Rck 25 N/mm² MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Rck 25 N/mm² SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 2 - Pavimentazioni parcheggio Teste parcheggi</p>					14,05		
	SOMMANO m ²					14,05	34,52	485,01
192 / 17 19F.13.16.b	<p>STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0/12-14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI con conglomerato monostrato e spessore 3 cm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 2 - Pavimentazioni parcheggio Teste parcheggi</p>					14,05		
	SOMMANO m ²					14,05	9,92	139,38
193 / 18 19F.11.01.d	<p>CORDONATE STRADALI Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso per la realizzazione di marciapiedi, aiuole e simili, rettilinee od in curva, allettati su fondazione in cls, con cemento dosato a 200 kg/mc, dello spessore di almeno 15 cm e adeguatamente rinfiancate sui bordi laterali. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e il rinterro della fondazione con materiale presente in cantiere. Resta escluso dal seguente prezzo l'eventuale demolizione di pavimentazioni esistenti di qualsiasi tipologia e l'aggiunta di eventuale armatura in acciaio sulla fondazione che saranno remunerate a parte con relativi prezzi d'elenco. CORDONATE STRADALI sezione cm 12/15 h=30 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 2 - Pavimentazioni parcheggio Cordonate parcheggi</p>		1745,00			1'745,00		
	SOMMANO m					1'745,00	28,78	50'221,10
194 / 19 NP.Ed.02	<p>Fornitura e posa in opera di cordoli di contenimento e pezzi speciali in calcestruzzo vibrocompresso monostrato marcati CE (a norma UNI EN 1340), tipologia CORDOLO SICUR BIKE e elementi speciali curvi, dimensioni 7x15x20 cm, finitura Standard, colore Grigio, prodotti solo con inerti naturali da Azienda certificata ISO 14001 (Certificazione Ambientale). La posa deve essere eseguita da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001, dotata di ATTESTAZIONE SOA nelle categorie OG1-OG3-OS07-OS26, provvista di POLIZZA ASSICURATIVA RCT-RCO, e deve comprendere:</p>							
	A R I P O R T A R E							2'601'381,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'601'381,07
	1) Schema di posa come da progetto o indicazioni grafiche e verbali del progettista / committente. 2) Scavi di fondazione e analogo quantitativo di calcestruzzo R'ck = 20 N/mm ² , steso e livellato. 3) Idoneo quantitativo di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc di cemento 32.5, per il riporto di posa e per la formazione dei rinfianchi dei cordoli, su entrambi i lati longitudinali. 4) L'accantonamento di bancali, sfridi e imballi in una apposita zona del cantiere segnalata dal progettista/committente. SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 2 - Pavimentazioni parcheggio Cordoli sicur bike SOMMANO m		34,10			34,10		
						34,10	40,00	1'364,00
195 / 20 19F.10.09.00	CUNETTA ALLA FRANCESE GETTATA IN OPERA Formazione di cunetta alla francese sopra la fondazione dei muri di controriva o altri manufatti, delle dimensioni di cm 30x56 gettata in opera con calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 35 N/mm ² . Nel prezzo sono compresi e compensati:- la fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC diam. mm 160;- la formazione di pozzetti in corrispondenza del tubo drenante del muro (almeno ogni 10 m) come indicato nei particolari;- l'onere della formazione della pendenza trasversale del 10% e della lisciatura superficiale; il tutto in conformità a quanto previsto nei particolari di progetto e secondo le indicazioni impartite dalla D.L CUNETTA ALLA FRANCESE GETTATA IN OPERA SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 2 - Pavimentazioni parcheggio Cunette alla francese SOMMANO m		248,35			248,35		
						248,35	53,24	13'222,15
	Pavimentazioni viabilità (SbCat 3)							
196 / 21 19F.04.11.b	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindatura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Fondazione stradale viabilità interna SOMMANO m ³	6997,10			0,400	2'798,84		
						2'798,84	29,08	81'390,27
197 / 22 19F.04.08.d	FORNITURA E POSA DI GEOTESSILI NON TESSUTI Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamente agugliato Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura "da coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con 4<ph<9 e temperatura < 25°C" (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato; per quanto riguarda la resistenza all'ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovrà essere superiore al 90% . Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal							
	A R I P O R T A R E							2'697'357,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'697'357,49
	<p>produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001). La ditta fornitrice del geotessile dovrà avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di Quattro polipropilene ad alta tenacità grammatura 300 gr./mq. - p</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Viabilità interna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					6'997,10		
						6'997,10	4,00	27'988,40
198 / 23 19F.13.09.c	<p>STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE (marcato CE, secondo UNI 13108-1), avente granulometria di mm 0/30-40 e rispondente alle specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 3,5-4,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. STRATO DI BASE per uno spessore di 12 cm</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Viabilità interna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					6'997,10		
						6'997,10	17,06	119'370,53
199 / 24 F.13.09.d	<p>STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE (marcato CE, secondo UNI 13108-1), avente granulometria di mm 0/30-40 e rispondente alle specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 3,5-4,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. STRATO DI BASE Misurato a quintale sui mezzi in arrivo</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione</p>							
	A R I P O R T A R E							2'844'716,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'844'716,42
200 / 25 F.13.39.b	Cat 4 - Ambito 2a SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Vedi voce n° 23 [m2 6 997.10] SOMMANO q.li	0,03			21,000	4'408,17		
						4'408,17	6,34	27'947,80
	BINDER AD ALTO MODULO COMPLESSO Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0/14-20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume ad ALTO MODULO COMPLESSO, tenore del 5,2-6,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. BINDER AD ALTO MODULO COMPLESSO Per uno spessore di 7 cm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Viabilità interna SOMMANO m²					6'997,10		
						6'997,10	13,94	97'539,57
201 / 26 F.13.39.c	BINDER AD ALTO MODULO COMPLESSO Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0/14-20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume ad ALTO MODULO COMPLESSO, tenore del 5,2-6,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. BINDER AD ALTO MODULO COMPLESSO Misurato a quintale sui mezzi in arrivo SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Vedi voce n° 25 [m² 6 997.10] SOMMANO q.li	0,03			22,000	4'618,09		
						4'618,09	9,00	41'562,81
202 / 27 F.13.40.b	STRATO DI USURA DRENANTE Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per strato di usura drenante (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/16							
	A R I P O R T A R E							3'011'766,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'011'766,60
	<p>secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati selezionati (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, di natura basaltica, dioriti, porfidi, quarzite e graniti, nella misura dell'80%; sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato hard, penetrazione B50/70, tenore del 4,5-5,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA DRENANTE Per uno spessore di 5 cm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Viabilità interna</p>					6'997,10		
	SOMMANO m ²					6'997,10	11,42	79'906,88
203 / 28 F.13.41.00	<p>SIGILLATURA CON SPOLVERO DI SABBIA Sigillatura finale della pavimentazione stradale mediante spruzzatura di emulsione bituminosa normale al 60-65% di legante, in ragione di 0.7 kg/mq, e successivo spolvero di sabbia per la completa chiusura della pavimentazione. La voce comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro con segnaletica, guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SIGILLATURA FINALE CON SPOLVERO DI SABBIA SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Viabilità interna</p>					6'997,10		
	SOMMANO m ²					6'997,10	1,25	8'746,38
204 / 29 NP.Ed.02	<p>Fornitura e posa in opera di cordoli di contenimento e pezzi speciali in calcestruzzo vibrocompresso monostrato marcati CE (a norma UNI EN 1340), tipologia CORDOLO SICUR BIKE e elementi speciali curvi, dimensioni 7x15x20 cm, finitura Standard, colore Grigio, prodotti solo con inerti naturali da Azienda certificata ISO 14001 (Certificazione Ambientale).). La posa deve essere eseguita da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001, dotata di ATTESTAZIONE SOA nelle categorie OG1-OG3-OS07-OS26, provvista di POLIZZA ASSICURATIVA RCT-RCO, e deve comprendere: 1) Schema di posa come da progetto o indicazioni grafiche e verbali del progettista / committente. 2) Scavi di fondazione e analogo quantitativo di calcestruzzo R'ck = 20 N/mm², steso e livellato. 3) Idoneo quantitativo di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc di cemento 32.5, per il riporto di posa e per la formazione dei rinfianchi dei cordoli, su entrambi i lati longitudinali. 4) L'accantonamento di bancali, sfridi e imballi in una apposita zona del cantiere segnalata dal progettista/committente. SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Cordonate secur bike viabilità interna</p>					850,00		
	SOMMANO m					850,00	40,00	34'000,00
	Segnaletica orizzontale (SbCat 5)							
205 / 30 19F.14.36.a	<p>FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 CM Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce</p>							
	A RIPORTARE							3'134'419,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'134'419,86
	longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto nuovo SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 5 - Segnaletica orizzontale Strisce corsie Perimetro stalli disabili Disegno stalli disabili Disegno stalli furgoni		883,00			883,00		
		11,00	9,00			99,00		
		9,00	9,00			81,00		
		3,00	13,00			39,00		
	SOMMANO m					1'102,00	0,40	440,80
206 / 31 19F.14.38.a	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto nuovo SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 5 - Segnaletica orizzontale Strisce pedonali Linea stop 1 5 Linea stop 1. 3,10 Zebraura stalli disabili Disegno auto elettriche Zebraure controstrada	26,00	2,50	0,500		32,50		
		1,00	5,60	1,000		5,60		
		1,00	3,10			3,10		
		45,00	2,05			92,25		
		10,00	1,00			10,00		
						119,60		
	SOMMANO m²					263,05	4,75	1'249,49
207 / 32 19F.14.39.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m 2,12 x 4,00 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STOP DI m 2,12 x 4,00 per ogni iscrizione su impianto nuovo SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 5 - Segnaletica orizzontale Stop					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	21,69	43,38
208 / 33 19F.14.41.a	REALIZZAZIONE LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI DI CM 50x70 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di cm 50 ed altezza di cm 70, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI DI cm 50x70 per ogni triangolo su impianto nuovo SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 5 - Segnaletica orizzontale					332,00		
	SOMMANO n.					332,00	1,55	514,60
209 / 34 19F.14.44.a	REALIZZAZIONE TRIANGOLO INTEGRATIVO DI M 1,00x2,00 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo (art. 148 comma 9 D.P.R. 16.12.1992 n. 495) con base di m 1,00 ed altezza di m 2,00 compreso							
	A RIPORTARE							3'136'668,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'136'668,13
	l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica dicantiere. FORNITURA E POSA DI TRIANGOLO INTEGRATIVO DI m 1,00 x 2,00 per ogni triangolo su impianto nuovo SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 5 - Segnaletica orizzontale					39,00		
	SOMMANO n.					39,00	5,16	201,24
210 / 35 19F.14.45.a	REALIZZAZIONE FRECCHE DIREZIONALI SEMPLICI DI M 7,50 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici d'altezza di m 7,50 (art. 147 D.P.R. 16.12.1992 n. 495), compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. FORNITURA E POSA DI FRECCHE DIREZIONALI SEMPLICI DI m 7,50 per ogni freccia su impianto nuovo SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 5 - Segnaletica orizzontale					37,00		
	SOMMANO n.					37,00	10,85	401,45
211 / 36 19F.14.47.a	REALIZZAZIONE FRECCHE DI RIENTRO E DIREZIONALI DOPPIE DI M 7,50 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici d'altezza di m 7,50 (art. 147 D.P.R. 16.12.1992 n. 495), compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. FORNITURA E POSA DI FRECCHE DI RIENTRO E DIREZIONALI DOPPIE DI m 7,50 per ogni freccia su impianto nuovo SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 5 - Segnaletica orizzontale					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	16,01	64,04
	Segnaletica verticale (SbCat 6)							
212 / 37 19F.14.67.00	SEGNALE TRIANGOLARE LATO 90 CM - CLASSE 2 Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE 2 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione							
	A R I P O R T A R E							3'137'334,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'137'334,86
	Cat 4 - Ambito 2a SbCat 6 - Segnaletica verticale Cartello dare precedenza					27,00		
	SOMMANO n.					27,00	27,38	739,26
213 / 38 19F.14.72.00	SEGNALE CIRCOLARE DIAM. 60 CM - CLASSE 2 Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE DA 25/10 CIRCOLARE DIAMETRO IN 60 LAMIERA DI ALLUMINIO cm CLASSE 2 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 6 - Segnaletica verticale Cartello direzione obbligatoria Cartello rotatoria Cartello divieto accesso Divieto transito veicoli massa sup. 3,50 ton. Passaggio obbligatorio Passaggio obbligatorio in due direzioni					23,00 4,00 4,00 4,00 1,00 1,00		
	SOMMANO n.					37,00	23,80	880,60
214 / 39 19F.14.75.00	SEGNALE OTTAGONALE DIAM. 90 CM - CLASSE 2 Fornitura di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 2. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 2 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 6 - Segnaletica verticale Cartello Stop					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		3'138'954,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		3'138'954,72
	SOMMANO n.					2,00	29,50	59,00
215 / 40 17_VS.017.0 7.a	<p>SEGNALE DI INDICAZIONE URBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 125x25 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)</p> <p>Fornitura di segnale di indicazione urbano in lamiera di alluminio, sia rettangolare che a freccia delle dimensione di 125x25 cm, con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa.</p> <p>Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Sul retro del segnale deve essere chiaramente indicato il riferimento alla Direzione Operativa ordinante ("VENETO STRADE - BELLUNO" o "VENETO STRADE - MESTRE"). Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche.</p> <p>L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale.</p> <p>Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 6 - Segnaletica verticale Segnali direzione urbani</p>					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	51,99	1'143,78
216 / 41 17_VS.017.1 5.b	<p>PANNELLO RETTANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 90x135 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)</p> <p>Fornitura di pannello rettangolare in lamiera di alluminio delle dimensioni di 90x135 cm, con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa.</p> <p>Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Sul retro del segnale deve essere chiaramente indicato il riferimento alla Direzione Operativa ordinante ("VENETO STRADE - BELLUNO" o "VENETO STRADE - MESTRE"). Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale.</p> <p>Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 6 - Segnaletica verticale Segnale sosta consentita a particolari categorie</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	170,53	682,12
217 / 42 17_VS.017.0 3.b	<p>SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)</p> <p>Fornitura di segnale quadrato in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60x60 cm con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le</p>							
	A R I P O R T A R E							3'140'839,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'140'839,62
	<p>prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa.</p> <p>Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base). Il retro e la scatola dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Sul retro del segnale deve essere chiaramente indicato il riferimento alla Direzione Operativa ordinante ("VENETO STRADE - BELLUNO" o "VENETO STRADE - MESTRE"). Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale.</p> <p>Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 6 - Segnaletica verticale Attraversamenti pedonali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					8,00		
						8,00	39,75	318,00
218 / 43 19F.14.090.0 0	<p>Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 90 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 90 ed il peso non inferiore a 8.00 kg/m. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia. SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 90 . PESO 8,00 Kg/MI</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 6 - Segnaletica verticale Pali h 270</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	52,00			2,700	140,40		
						140,40	13,95	1'958,58
219 / 451 18_VS.017.1 3.q	<p>DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO CLASSE RA1 (livello prestazionale inferiore) Fornitura di delineatore speciale di ostacolo in lamiera di alluminio delle dimensioni di 44x50 cm per segnalare cuspidi e testate di isole di traffico poste entro la carreggiata, conforme alla Fig. II 472 art. 177 del Reg.. L'elemento fornito dovrà avere caratteristiche tali da garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa.</p> <p>Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro del segnale dovrà essere finito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico.</p> <p>Sul retro del segnale deve essere chiaramente indicato il riferimento alla Direzione Operativa ordinante ("VENETO STRADE - BELLUNO" o "VENETO STRADE - MESTRE"). Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche.</p> <p>L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p>							
	A R I P O R T A R E							3'143'116,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'143'116,20
	SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 6 - Segnaletica verticale Delineatore speciale di ostacolo					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	21,80	43,60
	Verde ambientale (SbCat 7)							
220 / 44 19F.15.02.00	SISTEMAZIONE TERRENO DI COLTIVO Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera. Materiale proveniente dagli scavi. SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente dagli scavi SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 7 - Verde ambientale Verde ambientale	4154,00			0,400	1'661,60		
	SOMMANO m³					1'661,60	5,56	9'238,50
221 / 45 19F.15.01.a	TERRA VEGETALE NATURALE DA CAVA Fornitura di terra vegetale per la formazione di aiuole, piazzole ecc... proveniente da cave di prestito compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurata in opera a seguito di bilancio delle terre TERRA VEGETALE NATURALE DA CAVA grezza da cava SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 7 - Verde ambientale Verde ambientale	4154,00			0,200	830,80		
	SOMMANO m³					830,80	21,95	18'236,06
222 / 46 19F.15.08.00	SEMINA DI MISCUGLIO Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primorinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche, in ragione di kg 400 di sementi e di kg 300 di concime per ettaro SEMINA DI MISCUGLIO SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 7 - Verde ambientale Verde ambientale					4'154,00		
	SOMMANO m²					4'154,00	0,48	1'993,92
223 / 47 NP.V.05	Disco o quadro in EVA (Etil Vinil Acetato), in polipropilene od in altro materiale sintetico, per pacciamatura localizzata. SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 7 - Verde ambientale Verde ambientale					856,00		
	SOMMANO cad					856,00	0,40	342,40
224 / 48 NP.V.06	TUTORI IN BAMBU' Tutori in bambù - Altezza fino a cm 120 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 7 - Verde ambientale Verde ambientale					856,00		
	A R I P O R T A R E					856,00		3'172'970,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					856,00		3'172'970,68
	SOMMANO cad					856,00	0,20	171,20
225 / 49 NP.V.07	CILINDRO DI MATERIALE PLASTICO Cilindro in materiale plastico (tree shelter) per la protezione delle giovani piantine dagli animali selvatici. Diametro 5/7 cm. Altezza minima 55 cm. SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 7 - Verde ambientale Verde ambientale					856,00		
	SOMMANO cad					856,00	0,60	513,60
226 / 50 NP.V.08	PIANTINE IN CONTENITORE SINGOLO Piantine in contenitore singolo (altezza sino a circa 100 cm). SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 7 - Verde ambientale Verde ambientale					856,00		
	SOMMANO cad					856,00	2,80	2'396,80
227 / 51 NP.V.09	SFALCIO DELL'ERBA A MANO Sfalcio dell'erba a mano da eseguire in modo localizzato ove non sia possibile l'uso dei mezzi meccanici. Nel prezzo è compreso l'onore per l'asportazione e il trasporto del materiale. SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 7 - Verde ambientale Verde ambientale					3'097,00		
	SOMMANO m²					3'097,00	0,33	1'022,01
228 / 52 NP.V.10	TRACCIAMENTO MECCANICO DEL TERRENO Tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa di piantine per arboricoltura da legno, con squadro e picchettatura. SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 7 - Verde ambientale Verde ambientale					0,31		
	SOMMANO ha					0,31	311,40	96,53
229 / 53 NP.V.11	TRACCIAMENTO MECCANICO DEL TERRENO Tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa di piantine per arboricoltura da legno, con squadro e picchettatura. SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 7 - Verde ambientale Verde ambientale					310,00		
	SOMMANO cad					310,00	0,29	89,90
230 / 54 NP.V.12	PREPARAZIONE E MESSA A DIMORA DI PIANTINE Preparazione e messa a dimora di piantine radicate all'interno di fessura o buca, già predisposta. Il costo comprende la valutazione dell'idoneità all'utilizzo del materiale di propagazione, l'eventuale eliminazione di parti danneggiate od eccessivamente sviluppate, il trasporto al sito dell'impianto, la chiusura della buca e l'assestamento del terreno. SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 7 - Verde ambientale							
	A RIPORTARE							3'177'260,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'177'260,72
231 / 55 NP.V.13	Verde ambientale SOMMANO cad INTERVENTO IRRIGUO D'AVVIAMENTO Intervento irriguo d'avviamento, localizzato sulla pianta. SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 7 - Verde ambientale Verde ambientale SOMMANO cad					856,00 <hr/> 856,00 856,00 <hr/> 856,00	1,59 1,06	1'361,04 907,36
232 / 69 19F.15.002.0 0	Verde (SbCat 8) Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente dagli scavi SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 8 - Verde Verde	5428,00			0,400	2'171,20 <hr/> 2'171,20	5,56	12'071,87
233 / 70 19F.15.01.a	TERRA VEGETALE NATURALE DA CAVA Fornitura di terra vegetale per la formazione di aiuole, piazzole ecc... proveniente da cave di prestito compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurata in opera a seguito di bilancio delle terre TERRA VEGETALE NATURALE DA CAVA grezza da cava SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 8 - Verde Verde	5428,00			0,200	1'085,60 <hr/> 1'085,60	21,95	23'828,92
234 / 71 NP.V.02	Fornitura di piante di Carpinus Betulus (carpino bianco), Tilia cordata e Celtis Australis, con portamento ad alberello, in vaso con circonferenza al tronco 18-20 cm e con dimensioni di 2,5-3,5 metri SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 8 - Verde Verde SOMMANO cad					119,00 <hr/> 119,00	165,00	19'635,00
235 / 72 NP.V.03	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o vaso, per altezza fino a 2 m, fornitura e stesa di 20 litri di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 10 litri di acqua, esclusa la fornitura delle piante, gli oneri di manutenzione e garanzia, con una densità di 2 piante al metro SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 8 - Verde Verde SOMMANO m		500,00			500,00 <hr/> 500,00	6,80	3'400,00
	A RIPORTARE							3'238'464,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'238'464,91
236 / 73 NP.V.04	Fornitura di piante a portamento arbustivo secondo l'elenco riportato in tavola 21b: importo variabile tra 20 e 50 euro cadauna, si possono stimare circa 150 arbusti SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 8 - Verde Verde SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 1,00	10'000,00	10'000,00
237 / 452 NP.V.14	Lavorazione del terreno e la semina del prato con la Formazione di tappeto erboso (manutenzione normale 1 anno). Ottenuto mediante spargimento di 30 gr/m ² di seme per terreni magri; compresi nel prezzo: preventiva concimazione organica formata da 300 gr/m ² di concime organico concentrato, stesa di torba di stagno esterna (una balla da 0,17 m ³ ogni 50 m ²) due fresature ortogonali, semina, rullatura, innaffiamento atto a garantire una buona riuscita ed un verde uniforme e costante comprensivo i due tagli erba e di una concimazione con concime a lenta cessione SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 8 - Verde Verde SOMMANO m ²					5'428,00 <hr/> 5'428,00	2,00	10'856,00
238 / 453 NP.V.15	Posa con sostegno tramite pali tutore per piante di circ. da 20 cm a 25 cm: messa a dimora di alberi a foglia caduca in area verde, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio(formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50 l di acqua, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 8 - Verde Alberi SOMMANO n.					119,00 <hr/> 119,00	80,00	9'520,00
	Rete smaltimento acque meteoriche (SbCat 9)							
239 / 74 19H.02.09.g	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO NON ARMATO - A BASE PIANA CON GIUNTO A BICCHIERE Fornitura e posa di tubi di cls (vibrocompressi o vibrocentrifugati) non armati con giunti a bicchiere e base di appoggio piana, conformi alle norme UNI EN 1916. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali selle ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi. FORNITURA E POSA DI VIBROCOMPRESSO DN TUBAZIONI IN CLS 1200 mm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Profilo A1-AS Profilo B1-BS SOMMANO m					256,00 275,00 <hr/> 531,00	181,83	96'551,73
240 / 75 19H.02.09.f	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO NON ARMATO - A BASE PIANA CON GIUNTO A BICCHIERE							
	A R I P O R T A R E							3'365'392,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'365'392,64
	<p>Fornitura e posa di tubi di cls (vibrocompressi o vibrocentrifugati) non armati con giunti a bicchiere e base di appoggio piana, conformi alle norme UNI EN 1916. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali selle ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi. FORNITURA E POSA DI VIBROCOMPRESSO DN TUBAZIONI IN CLS 1000 mm</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche</p> <p>Profilo A4-A4' Profilo A5-A5' Profilo A6-A6' Profilo A7-A7'</p>					26,00 35,00 41,00 45,00		
	SOMMANO m					147,00	131,61	19'346,67
241 / 76 19H.02.09.e	<p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO NON ARMATO - A BASE PIANA CON GIUNTO A BICCHIERE</p> <p>Fornitura e posa di tubi di cls (vibrocompressi o vibrocentrifugati) non armati con giunti a bicchiere e base di appoggio piana, conformi alle norme UNI EN 1916. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali selle ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi. FORNITURA E POSA DI VIBROCOMPRESSO DN TUBAZIONI IN CLS 800 mm</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche</p> <p>Profilo A8-A8' Profilo A9-A9' Profilo A10-A10' Profilo A11-A11' Profilo A12-A12' Profilo A13-A13'</p>					47,00 50,00 45,00 38,00 29,00 17,00		
	SOMMANO m					226,00	89,13	20'143,38
242 / 77 19H.02.40.c	<p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A TRIPLO STRATO CLASSE SN 16</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a triplo strato per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 16 kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI-EN 13476-2 tipo A1, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Potranno inoltre contenere sullo strato centrale PVC-U riciclato per ridurre le emissioni di CO2 e l'impatto ambientale. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 16 espressa in kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione</p>							
	A R I P O R T A R E							3'404'882,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'404'882,69
	<p>nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A TRIPLO STRATO SN 16 diametro esterno 160 mm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Linee caditoie diametro 160 *(par.ug.=10*10+16*10+8*12+3*13+145+122+75)</p>	737,00				737,00		
	SOMMANO m					737,00	15,70	11'570,90
243 / 78 19H.02.40.f	<p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A TRIPLO STRATO CLASSE SN 16 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a triplo strato per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 16 kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI-EN 13476-2 tipo A1, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Potranno inoltre contenere sullo strato centrale PVC-U riciclato per ridurre le emissioni di CO2 e l'impatto ambientale. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 16 espressa in kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A TRIPLO STRATO SN 16 diametro esterno 315 mm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Linee caditoie diametro 315 Collegamento troppo pieno bacino</p>					85,00 35,00		
	SOMMANO m					120,00	57,49	6'898,80
244 / 79 19F.10.17.b	<p>POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la</p>							
	A R I P O R T A R E							3'423'352,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'423'352,39
	<p>regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,50 x 0,50 h=0,50 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Pozzetti caditoia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					95,00		
						95,00	71,89	6'829,55
245 / 80 19F.10.17.c	<p>POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,60 x 0,60 h=0,60 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Profilo A1-AS Profilo B1-BS Rami Profilo A1 Pozzetto troppo pieno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					14,00		
						10,00		
						10,00		
						1,00		
						35,00	96,97	3'393,95
246 / 81 19F.10.18.c	<p>PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di prolunghe per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso a sezione quadrata di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018 e conformi alla norma UNI EN 1917. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la stuccatura della prolunga al pozzetto esistente ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. Prezzo computato per metro di prolunga effettivamente posata. PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,60 x 0,60 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Prolunghe per pozzetti 60x60cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					35,00		
						35,00	136,37	4'772,95
247 / 82 NP.M.01	<p>Fornitura e posa in opera di manufatto regolatore di portata Formazione di pozzetto gettato in opera, in cemento armato di classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 30 N/mm², delle dimensioni stabilite nei particolari di progetto e nei tipi sotto indicati, con pareti di spessore pari a cm20, aventi altezza utile interna di m. 2,00, con soletta dimensionata per carichi stradali di I^ categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante come indicato nei particolari, compresi gli oneri derivanti dall'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, acciaio d'armatura, il rinterro e quanto altro occorre, per dare il</p>							
	A R I P O R T A R E							3'438'348,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'438'348,84
	<p>lavoro compiuto a perfetta regola d'arte esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. E' inclusa la fornitura e posa di piastra in acciaio inox AISI 304 dim. 500 x 1300 mm, s = 7 mm provvisto di foro diametro 50 mm</p> <p>POZZETTI GETTATI IN OPERA</p> <p>regolatore di portata SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Manufatto regolatore di portata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	3'450,56	3'450,56
248 / 83 19H.03.19.00	<p>CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Chiusini pozzetti *(par.ug.=14+10+10+1) Caditoie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	35,00 95,00			85,000 40,000	2'975,00 3'800,00		
						6'775,00	2,50	16'937,50
249 / 84 NP.M.02	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento di acque di prima pioggia.</p> <p>Fornitura e posa in opera di n. 1 impianto tipo mod. METEOTANK MP/SD costituito dai seguenti elementi:</p> <p>Bacino di accumulo con volume utile complessivo pari a 120 mc. Costituito da n. 2 vasche prefabbricate in c.a.v., ciascuna con volume pari a 55 mc. Previsto foro di collegamento tra le vasche \varnothing400 mm. Forometria perimetrale come da schema grafico allegato. Monolitiche, parallelepipedo, in calcestruzzo armato vibrato ad alte caratteristiche prestazionali:</p> <p>→ Classe di resistenza: C50/60 → Classi di esposizione ambientale: XC4 → Quantità minima cemento: 400 kg/mc → Slump: S5 → Rapporto acqua/cemento: 0.45 → Cemento utilizzato: Tipo CEM I 42.5 → Pezzatura inerti: 0-16 mm</p> <p>La soletta di copertura è calcolata in funzione del carico ammissibile (previsto in 5.500 kg/mq compreso peso proprio, carico accidentale e carico permanente), ha spessore pari a 23/24 cm, con fori d'ispezione e relativi chiusini in ghisa sferoidale classe D400.</p> <p>Dimensioni esterne cad vasca: cm 250 x 1080 x h275</p> <p>Fornitura e posa in opera di n. 1 Separatore per liquidi leggeri di classe I.</p> <p>La vasca è dotata di vano di defangazione con volume utile pari ad almeno 100 volte la portata idraulica. Prevista sifonatura in uscita con filtro poliuretano e dispositivo di chiusura di sicurezza a galleggiante. Tubazioni DN 160 mm. Portata nominale NS 6 l/s. Idonea per il trattamento di acque provenienti da piazzali pavimentati, contenenti oli minerali e idrocarburi non emulsionati. La vasca viene alimentata dall'elettropompa situata nel vano di accumulo.</p> <p>Dimensionata in conformità alla norma UNI EN 858-1 e 858-2, provvista di marcatura CE.</p> <p>La soletta di copertura è calcolata in funzione del carico ammissibile (previsto in 5.500 kg/mq compreso peso proprio, carico accidentale e carico permanente), ha spessore pari a 26 cm, con foro d'ispezione e relativi chiusini in ghisa sferoidale classe D400.</p>							
	A R I P O R T A R E							3'458'736,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'458'736,90
	<p>Dimensioni esterne: cm diametro148 x h206 Il prezzo si intende comprensivo di ogni onere ad esclusione degli scavi, del riempimento in ghiaia e della fornitura e posa in opera del magrone. SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Vasca prima pioggia 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	36'000,00	36'000,00
250 / 85 NP.M.03	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento di acque di prima pioggia. Fornitura e posa in opera di n. 1 impianto tipo mod. METEOTANK MP/SD costituito dai seguenti elementi: Bacino di accumulo con volume utile complessivo pari a 80 mc. Costituito da n. 12 vasche prefabbricate in c.a.v., con volume pari a 40 mc. Previsto foro di collegamento tra le vasche Æ400 mm. Forometria perimetrale come da schema grafico allegato. Monolitiche, parallelepipedo, in calcestruzzo armato vibrato ad alte caratteristiche prestazionali: → Classe di resistenza: C50/60 → Classi di esposizione ambientale: XC4 → Quantità minima cemento: 400 kg/mc → Slump: S5 → Rapporto acqua/cemento: 0.45 → Cemento utilizzato: Tipo CEM I 42.5 → Pezzatura inerti: 0-16 mm</p> <p>La soletta di copertura è calcolata in funzione del carico ammissibile (previsto in 5.500 kg/mq compreso peso proprio, carico accidentale e carico permanente), ha spessore pari a 23/24 cm, con fori d'ispezione e relativi chiusini in ghisa sferoidale classe D400. Dimensioni esterne cad vasca: cm 250 x 820 x h267 Fornitura e posa in opera di Vasca di disoleazione gravimetrica. La vasca è dotata di vano di defangazione con volume utile pari ad almeno 100 volte la portata idraulica. Prevista sifonatura in uscita con filtro poliuretano e dispositivo di chiusura di sicurezza a galleggiante. Tubazioni DN 160 mm. Portata nominale NS 6 l/s. Idonea per il trattamento di acque provenienti da piazzali pavimentati, contenenti oli minerali e idrocarburi non emulsionati. La vasca viene alimentata dall'elettropompa situata nel vano di accumulo. Dimensionata in conformità alla norma UNI EN 858-1 e 858-2, provvista di marcatura CE. La soletta di copertura è calcolata in funzione del carico ammissibile (previsto in 5.500 kg/mq compreso peso proprio, carico accidentale e carico permanente), ha spessore pari a 26 cm, con foro d'ispezione e relativo chiusini in ghisa sferoidale classe D400. Dimensioni esterne: cm diametro148 x h206. Il prezzo si intende comprensivo di ogni onere ad esclusione degli scavi, del riempimento in ghiaia e della fornitura e posa in opera del magrone. SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Vasca prima pioggia 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	22'700,00	22'700,00
251 / 86 19E.13.03.00	<p>MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Massetto in conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm², gettato sopra il vespaio in due riprese, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldata di diametro mm 6 e maglia cm 20x20, la compattazione e la fratazzatura della superficie di spessore cm 10 MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE Rck 25 N/mm² MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Rck 25 N/mm² SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a</p>							
	A R I P O R T A R E							3'517'436,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'517'436,90
	SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Vasca 1 Vasca 2 Disoleatori	2,00 1,00 2,00	2,70 2,70 1,70	11,000 8,200 1,700		59,40 22,14 5,78		
	SOMMANO m²					87,32	34,52	3'014,29
252 / 87 19E.13.09.00	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE MAGGIORAZIONE O RIDUZIONE PER LA VARIAZIONE DI OGNI CM IN PIU' OD IN MENO ALLO SPESSORE PREVISTO SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 9 - Rete smaltimento acque meteoriche Vasca 1 *(par.ug.=2*5) Vasca 2 *(par.ug.=2*5) Disoleatori *(par.ug.=2*5)	10,00 10,00 10,00	2,70 2,70 1,70	11,000 8,200 1,700		297,00 221,40 28,90		
	SOMMANO m²					547,30	1,92	1'050,82
	Rete smaltimento acque nere (SbCat 10)							
253 / 138 NP.F.01	POZZETTO CON SIFONE FIRENZE Fornitura e posa in opera di pozzetti speciali in cemento per ispezione condotte sottoservizi vari, compreso scavo, rinterro con tout-venant, demolizioni e opere murarie per innesti tubazioni, eventuali prolunghe per il raggiungimento delle quote di campagna (fino ad un massimo di 180 cm), rinfianco in calcestruzzo, trasporto a discarica autorizzata del materiale di eccedenza, e chiusino ispezionabile in cemento. Provvisto di Sifone AN (per acque nere) in PVC, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone - predisposizione alla ventilazione secondaria. Pozzetti con sifone firenze, chiusino compreso SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 10 - Rete smaltimento acque nere Pozzetti sifone Firenze					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	250,00	1'000,00
254 / 139 19F.10.18.c	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di prolunghe per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso a sezione quadrata di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018 e conformi alla norma UNI EN 1917. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la stuccatura della prolunga al pozzetto esistente ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. Prezzo computato per metro di prolunga effettivamente posata. PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,60 x 0,60 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 10 - Rete smaltimento acque nere Prolunghe pozzetti sifone Firenze					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		3'522'502,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		3'522'502,01
	SOMMANO n.					4,00	136,37	545,48
255 / 140 19H.03.34.a	<p>POZZETTO IN POLIETILENE DIAM.800mm – H=1,50m Fornitura e posa in opera di pozzetto in polietilene ID 800 di altezza pari a 1,5 m costituito da una base stampata in PEMD a sezione circolare, ottenuta tramite procedimento di stampaggio rotazionale, canalizzata internamente e predisposta per l'innesto di tubi in materiale plastico, corrugati o lisci, fornito da azienda certificata UNI EN ISO 9001/2008. Le caratteristiche di messa in sicurezza e tenuta idraulica dovranno essere in osservanza alle normative UNI-EN 13598-1, UNI EN 476. La base dovrà avere nella parte superiore una predisposizione in grado di ricevere un elemento di prolunga ottenuto anch'esso da stampaggio rotazionale provvisto di gradini conformi alle DIN 19555, DIN 1264, DIN 4034 T1, DIN 19549. La parte terminale del pozzetto è realizzata con un elemento riduttore conico in PEMD del diametro ID 800, ottenuto tramite stampaggio rotazionale ed innestato sull'elemento di prolunga, atto a rastremare il pozzetto fino al DN 600 mm per il passo d'uomo. L'assemblaggio dei vari elementi può avvenire sia mediante una saldatura per estrusione con apporto di un cordone di materiale estruso sia mediante l'utilizzo di una guarnizione elastomerica in EPDM in conformità alla UNI EN 681-1. Il pozzetto deve essere a completa tenuta idraulica anche in presenza di falda acquifera ed idoneo a contenere la spinta ascensionale dell'acqua e la spinta del terreno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo ed il successivo reinterro, il carico trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, oneri di discarica inclusi, sono compresi altresì gli oneri per il getto integrativo di bloccaggio in testa al pozzetto, la fornitura e posa di ghiaio lavato sul piano di posa ed a protezione del pozzetto stesso, ed ogni altro onere o provvista accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso solo il chiusino in ghisa o in cls. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI IN POLIETILENE CON BASE STAMPATA IN PEMD ID 800 H 1,50 m Con due allacci in linea DN160</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 10 - Rete smaltimento acque nere Pozzetti ispezione</p>					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	715,44	5'723,52
256 / 141 19B.08.32.a	<p>CHIUSINO D'ISPEZIONE DA CARREGGIATA PER TRAFFICO INTENSO CON KIT ANTIFURTO Chiusino di ispezione per traffico intenso, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400. Fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per condizioni di traffico severo e molto intense, con passo d'uomo di 610 mm, rivestito con vernice protettiva bituminosa a base d'acqua e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di giunto ammortizzatore con funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza, alloggiata su apposita sede realizzata nel telaio. Dotato di anelli per il sollevamento durante laposa; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130 gradi e tale che in posizione di chiusura non vi sia contatto tra la rotula ed il telaio al fine di evitarne l'ossidazione, con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi che ne eviti la chiusura accidentale e predisposto per l'alloggiamento di apposito dispositivo antifurto, di peso indicativo non inferiore a 87 kg. Coperchio autocentrante nel telaio, mediante apposito invito tronco conico realizzato nel telaio stesso che oltre a rendere il chiusino facilmente manovrabile dall'operatore, consentirà al coperchio di ricollocarsi nel telaio sotto l'effetto del suo peso, in caso di sollevamento dalla posizione di chiusura per effetto della pressione idrica della condotta sottostante. Profondita' di incastro del coperchio nel telaio non inferiore a 85 mm. Disegno antisdrucchiolo, marcatura EN 124 D400 sulla superficie e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Ergonomia: apertura possibile con</p>							
	A RIPORTARE							3'528'771,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'528'771,01
	<p>postura dell'operatore eretta. Opzione: dispositivo di tenuta alle acque superficiali di ruscellamento stradale. Incluso Kit antifurto da installare stabilmente nell'articolazione del chiusino. CHIUSINO D'ISPEZIONE DA CARREGGIATA PER TRAFFICO INTENSO CON KIT ANTIFURTO Telaio a sagoma circolare di diametro non inferiore a 850 mm e di peso non inf. a 87 kg ANTIFURTO</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 10 - Rete smaltimento acque nere Chiusini pozzetti ispezione Chiusini degrassatore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					8,00 1,00 <hr/> 9,00	260,90	2'348,10
257 / 142 NP.F.02	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto degrassatore in polietilene da interro "DEG" tipo Starplast a forma doppia vasca sifonata, a spessore costante delle pareti e struttura irrigidita da nervature verticali ed orizzontali. Sulla parte superiore del pozzetto dovranno esserci 2 tappi con chiusura a baionetta di cui uno almeno del Ø 400 per operazione di pulizia e per ispezione effluente finale.</p> <p>Il degrassatore dovrà essere realizzato secondo quanto previsto dalla UNI EN 1825/1 a marcatura CE e certificazione DOP, adatto al trattamento delle acque bionde e grigie provenienti da civili abitazioni o scarichi assimilabili, idoneo allo scarico in pubblica fognatura o al trattamento successivo.</p> <p>Il pozzetto degrassatore DEG N 9000 T3 avrà le seguenti dimensioni: L 285 x L 210 x h 234 Volume totale lt. 8650 Potenzialità per A.E.248</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 10 - Rete smaltimento acque nere Condensagrassi Bricoman</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 <hr/> 1,00	4'500,00	4'500,00
258 / 143 19H.02.01.e	<p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA A GRAVITA' E/O PRESSIONE Fornitura e posa di tubazioni DN 80-600 mm in ghisa sferoidale per fognatura a gravità e/o a pressione prodotte in Stabilimento certificato secondo EN ISO 9001 conformi alla Norma UNI EN 598 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato da organismo firmatario il protocollo europeo per l'accREDITAMENTO secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065, comprovante lo stabilimento di produzione; provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni in Nitrile NBR a profilo divergente a coda di rondine, conformi alla norma UNI 9163; rivestite internamente con malta cementizia alluminosa applicata per centrifugazione, e rivestite esternamente con uno strato di lega di zinco-alluminio 400 g/mq applicato per metallizzazione e successiva vernice acrilica rossa.</p> <p>Lunghezza utile delle tubazioni: DN 80 ÷ 600 6 m DN 700 ÷ 1000 7 m Pressione di funzionamento ammissibile (PFA): DN PFA (bar) 80 40 100 40 125 40 150 40 200 40 250 38 300 35 350 32 400 30 450 29 500 28 600 26 700 29 800 28 900 27 1000 26 1100 29 1200 29 1400 28 1500 27 1600 27 1800 27 2000 26 Deviazioni angolari ammissibili permesse dal giunto: - DN 150 - 300 5° - DN 350 - 1000 4° Poste in opera a perfetta regola d'arte, secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser" e le prescrizioni date dalla Direzione Lavori. Compreso nel prezzo la formazione dei giunti, l'innesto nei pozzetti e le prove di collaudo delle condotte. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA A PRESSIONE O A GRAVITA' DN 200 mm</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 10 - Rete smaltimento acque nere Collegamento fuori ambito</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		80,00			80,00 <hr/> 80,00	83,79	6'703,20
	A R I P O R T A R E							3'542'322,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'542'322,31
259 / 144 19H.02.40.c	<p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A TRIPLO STRATO CLASSE SN 16 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a triplo strato per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 16 kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI-EN 13476-2 tipo A1, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Potranno inoltre contenere sullo strato centrale PVC-U riciclato per ridurre le emissioni di CO2 e l'impatto ambientale. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 16 espressa in kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfiacco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A TRIPLO STRATO SN 16 diametro esterno 160 mm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 10 - Rete smaltimento acque nere Scarico unità commerciale e unità Bricoman</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					173,00		
			173,00			173,00	15,70	2'716,10
260 / 145 19H.02.40.b	<p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A TRIPLO STRATO CLASSE SN 16 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a triplo strato per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 16 kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI-EN 13476-2 tipo A1, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Potranno inoltre contenere sullo strato centrale PVC-U riciclato per ridurre le emissioni di CO2 e l'impatto ambientale. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 16 espressa in kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla</p>							
	A RIPORTARE							3'545'038,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'545'038,41
	Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A TRIPLO STRATO SN 16 diametro esterno 125 mm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 10 - Rete smaltimento acque nere		32,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	12,10	387,20
261 / 146 NP.F.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto per allacciamento acque nere alle utenze, in polipropilene tipo "GIRO" a sezione circolare del diametro di mm 400 con altezza pari a cm 150 e fondo a mezzo tubo in pvc preformato, ove necessario a tre vie, completo di innesto alla condotta con guarnizioni in gomma a quattro labbra e tappo per allacciamento, piastra di appoggio in calcestruzzo da cm 70x70, con incastro per il chiusino in ghisa. Compreso il chiusino in ghisa diametro mm 400 conforma alla norma UNI EN 124 e secondo le prescrizioni del consorzio, compresi inoltre lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il rinterro con ghiaione misto di cava e ogni altro onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della DL SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 10 - Rete smaltimento acque nere Pozzetti giro					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	550,00	1'100,00
	Rete gas metano (SbCat 11)							
262 / 88 19O.03.01.01	GIUNTO DIELETTICO con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70°C, con un'estremità filettata e l'altra per saldatura di testa PN 10 Compresi - fornitura e posa in opera del giunto; - guarnizioni e raccorderia; - materiale vario di consumo; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GIUNTO DIELETTICO D= 1/2" SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 11 - Rete gas metano Linea gas metano					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	31,55	63,10
263 / 89 NP.G.01	Punto di allacciamento al misuratore della rete di distribuzione pubblica Realizzazione di punto di allacciamento al misuratore della rete di distribuzione realizzato secondo le specifiche richieste dall'Ente erogatore, completo di: - valvola di intercettazione a sfera; - giunto antivibrante; - dispositivo di prova di tenuta impianto interno dotato di valvola di intercettazione e tappo di chiusura ; - eventuale giunto dielettrico per impianto interno in esecuzione interrata e/o parzialmente interrata. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento alla rete di distribuzione pubblica, i raccordi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - Opere di urbanizzazione							
	A R I P O R T A R E							3'546'588,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'546'588,71
	Cat 4 - Ambito 2a SbCat 11 - Rete gas metano Linea gas metano SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	220,00	220,00
264 / 90 NP.G.02	Fornitura e posa in opera di cassetta di contenimento contatore gas metano per esterno realizzata in acciaio inox AISI 304 sp.7/10 mm e costituita da armadetto a muro e/o incasso completo di portello con apertura a 180°, serratura universale a chiave quadrata, completa di dima per contatore gas. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il fissaggio della cassetta a parete, per l'eventuale fornitura della struttura di supporto e ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Marca GHELLER o equivalente Dimensioni B700 x H 980 x P500 mm. SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 11 - Rete gas metano Cassetta contatore SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	344,10	344,10
265 / 91 NP.G.03	Tubazioni zincate - Gas metano Fornitura e posa in opera di tubazioni zincate serie media secondo tabella UNI EN 10225/2005, accompagnate da certificato di conformità alla citata norma, per la formazione dell'impianto interno di distribuzione gas metano, a vista o in guaina negli attraversamenti interni se indicato. A posa completata le tubazioni dovranno essere sottoposte a collaudo di prova in pressione, secondo la normativa di riferimento. Ad esito positivo dovrà essere rilasciata a cura dell'appaltatore apposita certificazione di tenuta dell'impianto e/o del tratto collaudato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli staffaggi, i pezzi speciali, controtubazioni, nipples, bocchettoni, angoli, Tee, materiali vari di consumo come canapa, pasta verde, coloritura a due mani secondo quanto previsto dalla normativa di riferimento in materia, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. d. 2" correnti sottotraccia entro guaina SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 11 - Rete gas metano Tubazioni cassetta contatore SOMMANO kg				15,000	15,00		
						15,00	9,00	135,00
266 / 92 NP.G.04	Cassetta di contenimento valvola di intercettazione con vetro safety crash Fornitura e posa in opera di cassetta per il contenimento valvole di intercettazione gas, da installarsi all'esterno, direttamente su parete e/o nicchia appositamente costruita, costituita da: - armadetto a muro e/o incasso in lamiera zincata dello spessore di 7/10 mm, verniciato a base di resina poliesteri rossa, completa di portello con apertura a 180° con simbolo adesivo di identificazione, istruzioni di installazione, uso e manutenzione; - finestratura realizzata in vetro "safety crash". Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per i fissaggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. a) modello per valvole fino a 2" SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 11 - Rete gas metano Cassetta contatore SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	150,00	300,00
	A RIPORTARE							3'547'587,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'547'587,81
267 / 93 NP.G.05	<p>Regolatore di pressione autoazionato con comando a molla</p> <p>Fornitura e posa in opera di regolatore di pressione autoazionato con comando a molla per gas progettato adatto all'impiego nel campo domestico, industriale e chimico, idoneo all'utilizzo per tutti i tipi di gas naturali o gas non corrosivi. Il regolatore di pressione sarà dotato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - valvola riduttrice di pressione a singolo stadio; - valvola di blocco incorporata dotata delle seguenti caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> · pressione di progetto: 18 bar; · temperatura di esercizio: -20 °C ÷ +60 °C; · temperatura ambiente: -20 °C ÷ +60 °C; · precisione: (AG) ± 5 % sul valore della pressione di taratura per aumenti di pressione; ± 15 % per diminuzione di pressione; · by-pass interno; · intervento per incremento e/o diminuzione della pressione; · comando manuale a pulsante; · possibilità di controllo pneumatico o elettromagnetico a distanza; · possibilità di applicazione di dispositivi di segnalazione di intervento (microinterruttori a contatto o induttivi); · semplicità di manutenzione. - valvola di sfioro incorporata (con possibilità di esclusione), atta ad evitare che piccole fughe a portata richiesta nulla o che repentine e temporanee sovrappressioni derivanti, per esempio, da rapide manovre o surriscaldamento del gas possano far intervenire il dispositivo di blocco. <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per allacciamenti e raccordi vari, controflange, bulloni, dadi, guarnizioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Marca PIETRO FIORENTINI mod. Dival 600 BP con blocco LA/BP o equivalente</p> <p>a) DN 50</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 11 - Rete gas metano Cassetta contatore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'490,00	1'490,00
268 / 94 190.03.06.06	<p>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE del combustibile a riarmo manuale. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Ad azione positiva. Attacchi filettati F x F. Attacco pozzetto 1/2" M. Corpo in ottone. Molla in acciaio inox. Tmax (lato valvola) 85°C. Tmax (lato sensore) +20% della temperatura di taratura. Pmax d'esercizio (lato valvola) con utilizzo di combustibile gas 50 kPa. Pmax (lato sensore) 12 bar. Compresi: - fornitura e posa in opera della valvola; - guarnizioni e raccorderia; - materiale vario di consumo; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA PER INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE FILETTATA D=2"</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 11 - Rete gas metano Cassetta contatore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					2,00		
						2,00	838,48	1'676,96
269 / 95 190.04.45.07	<p>TUBAZIONE in PE 80, ad alta densità, per uso con gas combustibili, secondo le norme UNI EN 1555, con raccordi eseguiti con raccordi a bicchiere per elettrofusione, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. La tubazione in PE dovrà essere interamente interrata, senza parti fuori terra. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo del tubo sono compresi gli oneri per l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, la posa di nastro</p>							
	A RIPORTARE							3'550'754,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'550'754,77
	<p>indicatore di condotta di gas interrata. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: - tubazione in PE come descritta; - posa di nastro indicatore di condotta di gas interrata; - oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; - i manicotti e i pezzi speciali; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; - i raccordi PE-Metallo - il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. - materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. E compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il reinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm2, secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. E previsto l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il P° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. E compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 80 HD PER GAS METANO Serie S5-D=75 mm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 11 - Rete gas metano Tratto in ambito in PE 80 D=75</p>							
	SOMMANO m		50,00			50,00		
	Rete adduzione idrica (SbCat 12)					50,00	22,57	1'128,50
	A R I P O R T A R E							3'551'883,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'551'883,27
270 / 96 NP.ACQ.01	Realizzazione di punto di allacciamento alla rete idrica Comunale realizzato secondo le specifiche richieste dall'Ente erogatore, da installarsi all'interno di apposito pozzetto e/o nicchia predisposta su struttura in c.a. 2) pozzetto di ispezione in cls completo di chiusino dim. 100x80 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 12 - Rete adduzione idrica Pozzetto contatori					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	2'750,00	11'000,00
271 / 97 190.04.35.03	RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1" SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 12 - Rete adduzione idrica Rubinetto					7,00		
	SOMMANO n.					7,00	29,93	209,51
272 / 98 190.04.044.0 4	TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanita come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: - tubazione in PE come descritta di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico); - posa di nastro indicatore di condotta interrata; - oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; - il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. - materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. E compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e							
	A R I P O R T A R E							3'563'092,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'563'092,78
	<p>localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. E previsto l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. E compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=40 mm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 12 - Rete adduzione idrica Linea adduzione unità commerciale Linea adduzione vasca Linea adduzione unità Bricoman Linea adduzione vasca irrigazione</p>							
	SOMMANO m					333,00	12,69	4'225,77
	Rete antincendio (SbCat 13)							
273 / 99 19G.02.48.g	<p>Fornitura e posa di idrante stradale tipo soprassuolo a scarico automatico costruito secondo la normativa UNI 9485 avente le seguenti caratteristiche tecniche: scatola della valvola in ghisa meccanica di qualità GG 20 UNI ISO 185, uscita in ottone, anello di tenuta e madrevite in ottone ad alta resistenza, vitone di manovra in ottone trafilato tornito e rettificato, guarnizione in gomma speciale, assenza completa di premistoppa sostituita da anelli "O-ring" ad alta tenuta, bocche d'uscita in ottone filettate UNI 810/75 - completo di curva a 90° in ghisa munita di piedino e flangia per il suo collegamento alla tubazione, con o senza dispositivo di sicurezza in caso di rottura accidentale, con chiusura automatica erogazione dell'acqua, peso non inferiore a Kg 95, verniciato rosso con vernici di tipo epossidico o similari RAL 3000 nella parte soprassuolo e catramato nero nella parte sottosuolo. Collaudo di pressione idrostatica ad idrante chiuso 21 bar, a idrante aperto 24 bar, in esercizio 16 bar - H. 850 mm parte soprassuolo H 1000 mm parte sottosuolo. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la formazione di idoneo zoccolo di ancoraggio in calcestruzzo, per allacciamento alla rete idrica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. regola d'arte. FORNITURA E POSA DI IDRANTE STRADALE TIPO SOPRASSUOLO con disposit. rottura acc DN 70 mm 2 attacchi UNI 70 o 2 attacchi UNI 45 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione</p>							
	A R I P O R T A R E							3'567'318,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'567'318,55
274 / 100 19G.02.48.h	Cat 4 - Ambito 2a SbCat 13 - Rete antincendio Idranti SOMMANO n. Fornitura e posa di idrante stradale tipo soprassuolo a scarico automatico costruito secondo la normativa UNI 9485 avente le seguenti caratteristiche tecniche: scatola della valvola in ghisa meccanica di qualità GG 20 UNI ISO 185, uscita in ottone, anello di tenuta e madrevite in ottone ad alta resistenza, vitone di manovra in ottone trafilato tornito e rettificato, guarnizione in gomma speciale, assenza completa di premistoppa sostituita da anelli "O-ring" ad alta tenuta, bocche d'uscita in ottone filettate UNI 810/75 - completo di curva a 90° in ghisa munita di piedino e flangia per il suo collegamento alla tubazione, con o senza dispositivo di sicurezza in caso di rottura accidentale, con chiusura automatica erogazione dell'acqua, peso non inferiore a Kg 95, verniciato rosso con vernici di tipo epossidico o similari RAL 3000 nella parte soprassuolo e catramato nero nella parte sottosuolo. Collaudo di pressione idrostatica ad idrante chiuso 21 bar, a idrante aperto 24 bar, in esercizio 16 bar - H. 850 mm parte soprassuolo H 1000 mm parte sottosuolo. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la formazione di idoneo zoccolo di ancoraggio in calcestruzzo, per allacciamento alla rete idrica e quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte.regola d' arte. FORNITURA E POSA DI IDRANTE STRADALE TIPO SOPRASSUOLO con disposit. rottura acc DN 70 mm 2 attacchi UNI 70 motopompa UNI 100 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 13 - Rete antincendio Attacco motopompa SOMMANO n.					13,00		
						13,00	680,91	8'851,83
275 / 101 19F.10.17.c	POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,60 x 0,60 h=0,60 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 13 - Rete antincendio Pozzetti 60x60x60 SOMMANO n.					1,00		
						1,00	764,54	764,54
276 / 102 19H.03.19.00	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfiacco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 13 - Rete antincendio					7,00		
						7,00	96,97	678,79
	A R I P O R T A R E							3'577'613,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'577'613,71
	Pozzetti 60x60x60	7,00			70,000	490,00		
	SOMMANO kg					490,00	2,50	1'225,00
277 / 103 19N.01.02.03	CASSETTA A SERVIZIO IDRANTE SOPRASUOLO – INOX Cassetta a servizio idrante soprassuolo - UNI 10779 DN 70 INOX - con lastra comprendente: tubazione flessibile DN 70 UNI 9487 raccordi UNI 804 in ottone EN 1982 - art. 30/B-P, cassetta esterna sigillabile in acciaio INOX AISI 304 non verniciata; chiave di manovra UNI 9485 in acciaio; lancia frazionatrice UNI 70; selletta portamanichetta; lastra trasparente anti U.V. I componenti saranno realizzati secondo le norme citate o secondo la normativa italiana più recente in vigore. Compresi: - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra indicati; - materiali per il fissaggio a muro quali tasselli e ganci; - nolo delle attrezzature per la posa in opera; - oneri per assistenze murarie necessarie alla posa in opera; - e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte CASSETTA A SERVIZIO DI IDRANTE SOPRASUOLO INOX Manichetta L=30 m SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 13 - Rete antincendio Idranti					13,00		
	SOMMANO n.					13,00	568,95	7'396,35
278 / 104 19N.01.04.04	CASSETTA esterna per contenimento gruppo attacco motopompa VV.F. comprendente: - cassetta esterna sigillabile nelle dimensioni e nei materiali indicati; - portello portavetro; - lastra con fresatura per rottura; I componenti saranno realizzati secondo le norme citate o secondo la normativa italiana più recente in vigore. Compresi - Fornitura e posa in opera della cassetta comprendente i materiali sopra indicati - cartello in ABS, con stampa serigrafica su un lato nelle dimensioni previste dalle norme, indicante il presidio antincendio; - materiale vario di installazione; - mensole per installazione su parete in muratura o in cartongesso; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. CASSETTA PER GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VV.F. In acciaio Inox dim. 56x99x51.5 cm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 13 - Rete antincendio Motopompa					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	411,94	411,94
279 / 105 NP.I.01	Valvola a farfalla in ghisa esecuzione LUG Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla in ghisa esecuzione LUG con azionatore manuale a leva/volantino con riduttore, conforme alla normativa UNI EN 12845, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in ghisa sferoidale, disco in ghisa sferoidale nichelato, perni in acciaio inox, manicotto in gomma EPDM; - adatte per impianti antincendio; - scartamento secondo Norme ISO 5752 EN 558-1; - attacchi wafer per flange ISO PN 16; - comando a leva lucchettabile dal DN 40 al DN 80, - comando con riduttore lucchettabile dal DN 100 al DN 250; - indicatore visivo della posizione della valvola (paletta di colore giallo); - microinterruttore di finecorsa per la segnalazione a distanza della posizione della valvola; - lucchetto per il bloccaggio della valvola in posizione aperta; - temperatura max. di esercizio -10° C +110° C; - pressione max. di esercizio 16 bar; - la valvola permette lo smontaggio a monte/valle della tubazione; - verniciatura epossidica RAL 3000 spessore 250 micron. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo all'acquisto e alla saldatura, alle tubazioni, delle due flange fra cui							
	A R I P O R T A R E							3'586'647,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'586'647,00
	<p>verrà montata la valvola a farfalla, bulloni, guarnizioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Marca KSB mod. Ecoline-VFL 16F o equivalente SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 13 - Rete antincendio Sezionamento per pozzetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					7,00		
						7,00	374,00	2'618,00
280 / 106 190.04.44.19	<p>TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanita come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: - tubazione in PE come descritta di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico); - posa di nastro indicatore di condotta interrata; - oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; - il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. - materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - E'inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. L'onere per lo scavo ed il riinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. E compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il riinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm2, secondo la sezione tipo allegata, inoltre e prevista fornitura</p>							
	A R I P O R T A R E							3'589'265,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'589'265,00
	<p>e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. E previsto l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. E compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=125 mm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 13 - Rete antincendio Tubazione PEAD Ø 125</p>							
	SOMMANO m		660,00			660,00		
						660,00	38,44	25'370,40
281 / 107 NP.I.02	<p>Gruppo attacco motopompa Fornitura e posa in opera di gruppo attacco motopompa VV.F. composto da: -collettore - valvola a passaggio totale di intercettazione; - valvola di ritegno a clapet; - valvola di sicurezza; - tappo di chiusura lato opposto all'uscita dell'acqua; - rubinetto di scarico; - uno o due bocche di immissione femmina girevole/i UNI 70. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento alla rete antincendio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. a) DN100 - 2 attacchi UNI 70 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 13 - Rete antincendio Gruppo motopompa</p>							
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	515,00	515,00
	Rete irrigazione (SbCat 14)							
282 / 108 19G.02.59.c	<p>Fornitura e posa in opera di valvole a Clapet, corpo, cappello e battente in ghisa GG25, albero in acciaio, sede del corpo in ottone, sede del battente in gomma-ottone; flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1, superfici di tenuta a gradino come da UNI 2229-67, pressione di esercizio PFA 16 (1,6 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE A CLAPET DN 65 mm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 14 - Rete irrigazione Valvola non ritorno</p>							
	SOMMANO n.					5,00		
						5,00	201,10	1'005,50
283 / 109 19H.03.19.00	<p>CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio</p>							
	A R I P O R T A R E							3'616'155,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'616'155,90
	<p>con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfilanco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 14 - Rete irrigazione Ghisa pozzetti elettrovalvole</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	3,00			70,000	210,00		
						210,00	2,50	525,00
284 / 110 19M.01.36.1 0	<p>LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto</p> <p>Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).</p> <p>Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. <p>LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 4 mmq.</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 14 - Rete irrigazione Alimentazione elettrovalvole</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					4,00		
			4,00			4,00	6,67	26,68
285 / 111 19N.02.13.01	<p>Elettrovalvola funzionante con ogni tipo di programmatore multilinea a 24 v. ac. Filetto di entrata e di uscita da 1" maschio. Corpo in nylon caricato in fibra di vetro. Componenti metallici in acciaio inox.</p> <p>Dispositivo di chiusura lenta anti colpo di ariete. Possibilità di comando manuale di apertura e chiusura. Solenoide con attacchi tipo faston. Pressione di esercizio da 0,5 a 12 bar. Portata da 4,6 a 96 litri/minuto. Temperatura di esercizio da +5° a +70°. Prodotto conforme a normativa CEI 60730- 2-8 del 1996-06</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elettrovalvola in nylon; - guarnizioni e raccordi a bocchettone; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 14 - Rete irrigazione Elettrovalvole</p>					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		3'616'707,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		3'616'707,58
	SOMMANO n.					3,00	65,95	197,85
286 / 112 19N.02.16.01	<p>POZZETTO PER ELETTROVALVOLE di forma rettangolare con coperchio protetto d dispositivo di chiusura antivandalò. Resistente alle alte e basse temperature e ai raggi UVA. Compresi: - pozzetto per elettrovalvole da interro - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, POZZETTO PER ELETTROVALVOLE Dim.=53x40x30</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 14 - Rete irrigazione Pozzetti elettrovalvole</p>					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	63,06	189,18
287 / 113 NP.IR.01	<p>Formazione di linea con cavidotto su scavo predisposto Formazione di linea in cavidotto su scavo predisposto comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cavidotto a doppia parete corrugato interrato, composto da tubazione in polietilene ad alta densità, colore esterno rosso, resistenza allo schiacciamento superiore a 450 Newton su 5 cm. (max 5%), resistenza agli urti 5 kg. a --5°C; - posa del cavidotto per il passaggio dei cavi di alimentazione in rotolo complete di bigiunto esterno corrugato interno liscio. Prodotto a norme CEI EN 50086 resistente alla prova di schiacciamento secondo norma CEI 23-8, di colore rosso; - nastro di avvertimento in materiale plastico speciale, trattato per resistere all'azione aggressiva del terreno di colore rosso per l'elettricità da porre alla profondità media di cm 40 dal piano stradale o dal piano campagna. <p>E' onere della ditta l'assistenza in tutte le fasi di scavo e di ricoprimento, la ricerca ed il superamento di eventuali sottoservizi (ENEL, Gas, TELECOM, ecc.). Il tutto secondo le indicazioni della D.L. ed in accordo con la ditta che realizzerà le opere di scavo, il tutto per avere l'opera realizzata a regola d'arte. Ogni altro onere compreso.</p> <p>Conforme alle norme CEI EN 50086.1, CEI EN 50086.2.4, DAT EN 072, dotato di marchio IMQ Cavidotto: tipo Inset mod. CDP o equivalente. b) Cavidotto ø90mm. esterno ø67mm. interno</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 14 - Rete irrigazione Alimentazione elettrovalvole</p>			4,00		4,00		
	SOMMANO ml					4,00	3,50	14,00
288 / 114 NP.IR.02	<p>Pozzetti prefabbricati portanti completi di prolunghe Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo e prolunghe, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozzetto prefabbricato portante in calcestruzzo vibrocompresso con spessore di 150 mm, con incastro a bicchiere, predisposizione per innesti a frattura prestabilita e fori per pedarole in acciaio o gradini di discesa. - elemento di prolunga di discesa per pozzetti realizzata con elementi prefabbricati portanti in calcestruzzo vibrocompresso con spessore di 150 mm, con incastro a bicchiere, predisposizione per innesti a frattura prestabilita e fori per pedarole in acciaio o gradini di discesa. - solette prefabbricate carrabili in calcestruzzo armato vibrato per strade di I categoria, predisposte per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di luce interna cm 60 x cm 60 da collocare sui pozzetti ed anelli prefabbricati di dimensione uguale o maggiore a 80x80 cm; - massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 10 cm, e rin fianchi in conglomerato cementizio dosati a 							
	A R I P O R T A R E							3'617'108,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'617'108,61
	<p>150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte. Tutti gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001: 2008 certificato da ICMQ. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura delle prolunghe necessarie al riporto in quota del pozzetto secondo le indicazioni di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Marca MACEVI serie PORTANTE ... b) dimensioni interne 80x80 cm fino a 1,5m di profondità SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 14 - Rete irrigazione Pozzetti elettrovalvole</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	423,00	1'269,00
289 / 115 NP.IR.03	<p>Quadro elettrico gestione pompe impianto di irrigazione Fornitura e posa in opera di apparecchiatura assiemata di protezione (quadro) conforme alla norma CEI 23-51 in esecuzione da esterno da alloggiare entro armadio in vetroresina previsto in altra voce di computo. Il quadro sarà costituito da centralino in materiale termoplastico autoestinguente resistente al calore anormale ed al fuoco fino a 650°C (Norma IEC 695-2-1), resistenza agli urti IK09. Il quadro sarà fornito completo di apparecchiatura a scatto modulare da 17,5 mm su profilato EN 50022 e precisamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nr 1 sezionatore generale 2x20A; - nr 1 trasformatore monofase 230/24 Volt 50 Hz per l'alimentazione valvola motorizzata che fa lo scambio acqua pozzo - acqua vasca raccolta acque meteoriche; - nr 1 trasformatore monofase 230/24 Volt 50 Hz per l'alimentazione strumenti ausiliari; - interruttore magnetotermico al primario trasformatore e fusibili ausiliari del tipo sezionabile, per cartucce cilindriche 10 x 38 mm. al secondario; - relè con un sufficiente numero di contatti per gestire l'impianto; - barra di messa a terra collegata alla carpenteria del quadro (porte comprese), in rame elettrolitico, sez. min. 30 mmq. alla quale saranno collegati i morsetti di terra di tutte le linee partenti dal quadro; - canaline di contenimento cavi predisposte in modo da contenere l'ingresso dei cavi sia dall'alto che dal basso dei quadri, dimensionate per il contenimento di tutti i cavi che, in arrivo dal campo, saranno attestati ai morsetti dei moduli e relè; - cavi unipolari flessibili, sezione minima 1 mmq numerati ad entrambe le estremità e muniti di capicorda e puntalini. <p>L'opera si intende completa di trasduttore di pressione installato sulla tubazione di mandata della pompa e di tubazioni e cavi in doppio isolamento tipo FG70R 0.6/1kV dall'armadio in vetroresina ove è presente il quadro fino al collegamento del dispositivo. Il quadro dovrà essere cablato a regola d'arte con tutte le apparecchiature di protezione, comando, misura, ausiliari e accessori descritti negli schemi elettrici allegati, recupero delle apparecchiature come indicato, completo di porta trasparente fumè cernierata, serratura a chiave, morsettiere, materiale di cablaggio, capicorda, targhette pantografate di identificazione, posa in opera, montaggio, allacciamenti delle linee in partenza ed in arrivo, schema elettrico SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 14 - Rete irrigazione Quadro elettrico gestione pompe</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'600,00	1'600,00
	A R I P O R T A R E							3'619'977,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'619'977,61
290 / 116 NP.IR.04	<p>Elettropompa sommersa per pozzi profondi d. 4"</p> <p>Elettropompa sommersa per pozzi profondi Ø 4" costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - parte idraulica in acciaio inossidabile con giranti e diffusori in policarbonato rinforzato in fibra di vetro; - guarnizioni in gomma nitrilica; - bocca di mandata 2"; - motore trifase potenza 2,2 kW, in bagno di liquido refrigerante con cavo di uscita a quattro conduttori; - quadro di comando e protezione trifase ad avviamento diretto per motore fino a Hp 3 composto da cassa metallica verniciata, interruttore bloccoporta, fusibili e relè termico di protezione, trasformatore per circuito ausiliario, lampade spia, predisposto per il controllo di livello; - accoppiamento parte idraulica/motore secondo norme NEMA. <p>L'elettropompa sarà corredata di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pressostato scala 1,4÷4,6 bar; - autoclave a membrana da 500 lt. 10 ate, verticale verniciata completa di valvola di sicurezza e manometro. - 60 mt di cavo H07RNF sez. 4x2,5 mmq e giunzione termorestringente SHSP. <p>Completa di raccordi filettati e/o flange e controflange di collegamento PN 16, bulloneria, guarnizioni, collegamento alla testa del pozzo, eventuali noleggi di apparecchiature necessarie alla introduzione nel pozzo ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Marca LOWARA mod. 8GS22T + QTD/22</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione</p> <p>Cat 4 - Ambito 2a</p> <p>SbCat 14 - Rete irrigazione</p> <p>Elettropompe</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'500,00	4'500,00
291 / 117 NP.IR.05	<p>Sistema di filtrazione acque meteoriche</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di filtrazione acque meteoriche per a utilizzi secondari costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozzetto DN/ID 1000 mm in polietilene da interrare, profondità d'entrata da 680 mm fino a 1180 mm a tenuta d'acqua resistente contro acque aggressive; - prolunga telescopica con piastra di copertura classe B /D in ghisa con leva di apertura; - cartuccia filtrante in acciaio inox con maglie da 0,2 mm con unità di risciaquo con raccordo da 1 1/4", rendimento del filtro 90 %; - Entrata Ø 200, Uscita al canale Ø 200, uscita alla interra Ø 200. <p>Minima differenza tra entrata e uscita al canale di 105 mm. Minima differenza tra entrata e uscita alla cisterna di 385 mm. Tutti gli attacchi sono secondo DIN 19534 per attacchi per tubi in PVC e secondo DIN 19537 per tubi in PE-HD. Filtro per l'acqua piovana adatto per superfici di tetti fino a ca. 2.000 m².</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, per i mezzi di sollevamento necessari allo scarico ed alla posa, al corretto allineamento secondo le livellette di progetto, lo scavo ed il reinterro, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Marca KESSEL serie 1000</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione</p> <p>Cat 4 - Ambito 2a</p> <p>SbCat 14 - Rete irrigazione</p> <p>Sistema gestione pompe</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	831,00	831,00
292 / 118 NP.IR.06	<p>Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane con serbatoio in monoblocco di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, per installazione interrata, dotato di: serbatoio di accumulo con condotta in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva, controcurva e condotta per l'immissione dell'acqua sul fondo per ridurre al minimo la turbolenza e tronchetto in PVC con guarnizione a</p>							
	A R I P O R T A R E							3'625'308,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'625'308,61
	<p>tenuta per troppo pieno, elettropompa sommersa con galleggiante, condotta di mandata con valvola antiriflusso a clapet per il rilancio dell'acqua accumulata e pressostato elettronico per il comando automatico della pompa; dotato anche di ispezioni con coperchi e bocchettone in PP per collegamento sfiato dell'aria; prolunghie opzionali installabili sulle ispezioni e pozzetto con cestello filtrante per bloccare il materiale grossolano in entrata opzionali.</p> <p>Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane da 36000 lt, misure 1240x210 cm completa di elettropompa sommersa mod.ITSIR36015</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 14 - Rete irrigazione Vasca monoblocco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	8'320,00	8'320,00
293 / 119 NP.IR.07	<p>Programmatore elettronico per comando irrigazione fino a 15 zone Fornitura di programmatore elettronico per comando irrigazione per il comando fino a 15 stazioni, realizzato in materiale plastico ad alta resistenza completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - custodia in materiale plastico fissabile a parete; - morsettiera con 27 contatti a vite per connessioni da e verso il campo; - modulo di interfaccia; - manopola rotativa per la selezione dei programmi e display; - modulo di inserimento e disinserimento rapido; - trasformatore interno alla custodia. <p>Funzioni di programmazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - impostazione data, programmazione settimanale o ciclica (fino a 31 gg); - impostazione delle partenze e dei tempi di irrigazione per ciascuna zona/stazione; - modalità automatica o manuale; - programmazione con funzioni "expert". <p>Completo inoltre dei cablaggi elettrici necessari e di ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro alla perfetta regola dell'arte.</p> <p>Marca CLABER mod. METEOLAB o equivalente</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 14 - Rete irrigazione Programmatore irrigazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	531,20	531,20
294 / 120 NP.IR.08	<p>Armadio in vetroresina per alloggiamento apparecchiature Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina ad un vano all'interno del quale alloggiare le apparecchiature di controllo impianto irrigazione esterna. Armadio ad un vano in vetroresina (stampato in SMC), colore grigio RAL 7040, porte incernierate completo di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica su ambo i vani (codice 21), cerniere interne in lega di alluminio ruotanti su solette antibloccanti in materiale termoplastico, setto divisione vani completo di</p> <p>passacavi, prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna , parti metalliche esterne in acciaio inox o zincato a caldo secondo norme CEI 7-6, elettricamente isolate con l'interno. Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529 e IK10 secondo CEI EN 50102, dimensioni utili mm 1365Hx780Lx375P, dimensioni ingombro complessive mm 1394Hx860Lx450P. L'opera prevede l'onere per le opere di armo, cassetatura, il ferro d'armo per formare il basamento dell'armadio. Dovranno essere inoltre realizzate le opere di scavo, di posa dei pozzetti e delle tubazioni per il raccordo con i pozzetti stessi. L'onere prevede tutti quei materiali ed opere necessarie per realizzare il manufatto come sopra descritto,</p>							
	A R I P O R T A R E							3'634'159,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'634'159,81
	funzionante e a norme. SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 14 - Rete irrigazione Armadio vetroresina					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	250,00	250,00
295 / 121 190.04.15.01	FILTRO per tubazioni serie ad Y, con corpo in ghisa EN-GJL-250, cestello filtrante a rete in acciaio inox 18/8 e attacchi flangiati PN16, temperatura massima di esercizio 300°C Nei diametri (DN) indicati. Compresi: - filtro a Y per tubazioni - controflange per installazione; - serie di bulloni; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola. FILTRO PER TUBAZIONI IN GHISA AD Y FLANGIATO DN 15 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 14 - Rete irrigazione Filtro gruppo pompe					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	59,63	178,89
296 / 122 190.04.35.05	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: - rubinetto a sfera nei diametri indicati; - maniglia a leva di azionamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/2 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 14 - Rete irrigazione Rubinetti elettrovalvole					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	57,08	171,24
297 / 123 190.04.36.03	MANOMETRO a quadrante, di tipo Bourdon. Diametro quadrante 80 mm. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco filettato M. Campo di temperatura da -20°C a +90°C. Classe di precisione 2,5. Corpo in ottone diametro 1/2", Riccio ammortizzatore. In rame. Cromato, con attacco maschio fisso e femmina girevole da 1/4"; Con fondoscala indicato. Compresi: - manometro a quadrante; - rubinetto a tre vie; - ricciolo di collegamento; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-10 bar SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 14 - Rete irrigazione Manometro					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	25,25	25,25
298 / 124 190.04.42.01	TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici, nei diametri indicati da 3/8" a 6", compresi i raccordi in ghisa malleabile zincati a cuore bianco e materiali per guarnizioni. Compresi: - tubazioni in acciaio zincato di qualsiasi diametro; - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti I diametri SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 14 - Rete irrigazione Tubazione collegamento elettropompa					50,00		
	SOMMANO n.					50,00		
	A RIPORTARE					50,00		3'634'785,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		3'634'785,19
299 / 125 190.04.44.13	<p style="text-align: center;">SOMMANO kg</p> <p>TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanita come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: - tubazione in PE come descritta di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico); - posa di nastro indicatore di condotta interrata; - oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; - il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. - materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. E compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggottamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm2, secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. E previsto l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto,</p>					50,00	8,45	422,50
	A R I P O R T A R E							3'635'207,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'635'207,69
	ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. E compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=40 mm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 14 - Rete irrigazione Tubazione Ø40		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	13,37	53,48
300 / 126 19O.04.59.05	VASO d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPEL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a fuoco con membrana in gomma sintetica (Temp. max di esercizio 99°C), nelle dimensioni indicate. Nelle capacità (C) e con il tipo di membrana di seguito indicate Compresi: - vaso d'espansione chiuso in acciaio verniciato a fuoco; - mensolame in profilati normali verniciati per sostegno; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 24 l, unificato SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 14 - Rete irrigazione					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	63,67	63,67
301 / 454 NP. IR. 09	Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante con il gocciolatore realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso. Ha un'elevata affidabilità e precisione dovuta al gocciolatore autocompensante che, essendo provvisto di filtro in ingresso e di larghi passaggi, conferisce all'ala un'elevatissima resistenza all'occlusione e lo rende utilizzabile anche con acque molto cariche e/o di bassa qualità, il campo di autocompensazione va da 5 a 40 m.c.a. e compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte; a) Ala gocciolante. Portata: 2,3 l/ora. Da 0,5 a 4 atm. Diametro: ø 20 spessore mm. 1,2 Distanza gocciolatori: 0,30 m. Compresa la posa in opera in appoggio al terreno SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 14 - Rete irrigazione Tubazione Ø20mm		1370,00			1'370,00		
	SOMMANO ml					1'370,00	3,21	4'397,70
	Rete ente elettrofornitore (SbCat 15)							
302 / 127 NP.EL.01	Pozzetto in Cls con chiusino in ghisa carrabile Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cls, completo di: scavo su qualsiasi tipo di terreno e superficie, formazione di letto di sabbia, posa del pozzetto di ispezione in cls. con fondo a perdere con chiusino in ghisa carrabile recante scritta società (Telecom, Enel, Illuminazione pubblica) secondo indicazione della D.L., re-interro con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., accessori di montaggio e minuterie varie e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a norme. e) dimensioni minime 250x150cm. SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a							
	A R I P O R T A R E							3'639'722,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'639'722,54
	SbCat 15 - Rete ente elettroformatore Pozzetto fronte cabina					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'055,00	1'055,00
303 / 128 19F.10.17.c	POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,60 x 0,60 h=0,60 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 15 - Rete ente elettroformatore Pozzetti 60x60x60					23,00		
	SOMMANO n.					23,00	96,97	2'230,31
304 / 129 19H.03.19.00	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfiacco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 15 - Rete ente elettroformatore Pozzetti 60x60x60	23,00			70,000	1'610,00		
	SOMMANO kg					1'610,00	2,50	4'025,00
305 / 130 19F.11.15.h	TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfiacco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 160 mm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 15 - Rete ente elettroformatore Tratto fino a cabina - n.4 Ø160 Tratto est - parcheggio + unità Bricoman Ø160 Tratto ovest - controstrada + altra unità Ø160	4,00	45,00			180,00		
		4,00	376,00			1'504,00		
		4,00	365,00			1'460,00		
	SOMMANO m					3'144,00	9,80	30'811,20
	A R I P O R T A R E							3'677'844,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'677'844,05
306 / 131 NP.EL.03	Linea di alimentazione in cavo unipolare tipo FG16R16- 0.6 / 1kV 3X(1X95) 95N SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 15 - Rete ente elettrofornitore Tratto fino a unità Bricoman Tratto fino a unità commerciale	4,00 4,00	92,00 260,00			368,00 1'040,00		
	SOMMANO ml					1'408,00	0,90	1'267,20
307 / 132 19M.03.01.0 1	DISPERSORE DI TERRA Dispensore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - dispersore c.d.s.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del dispersore; - piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm. - morsetti di connessione; - rondelle; - collegamenti alla rete di terra ed alle calate; - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DISPERSORE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 15 - Rete ente elettrofornitore Linea di terra					23,00		
	SOMMANO n.					23,00	52,81	1'214,63
308 / 133 19B.99.052.0 0	DISPERSORE IN TONDINO D'ACCIAIO DA 8 MM SEZIONE MMQ 50 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 15 - Rete ente elettrofornitore Linea di terra fino a unità Bricoman Linea di terra fino a unità commerciale Linea di terra colonnine		92,00 260,00 30,00			92,00 260,00 30,00		
	SOMMANO m					382,00	0,61	233,02
309 / 455 19F.05.09.00	MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m ³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi MAGRONE SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 15 - Rete ente elettrofornitore Magrone colonnine	5,00	1,10	0,900		4,95		
	SOMMANO m ²					4,95	6,77	33,51
310 / 456 19E.08.02.e	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA							
	A RIPORTARE							3'680'592,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'680'592,41
	classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XCI, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 15 - Rete ente elettroformatore Plinto colonnine SOMMANO m ³	5,00	0,90	0,700	0,500	1,58		
						1,58	127,91	202,10
311 / 457 19E.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 15 - Rete ente elettroformatore Plinti 5 colonnine *(par.ug.=5,00*5) (par.ug.=2,00*5) (par.ug.=5,00*5) (par.ug.=8,00*5) (par.ug.=8,00*5) SOMMANO kg	25,00 10,00 25,00 40,00 40,00	1,20 0,85 1,20 0,68 2,32		1,208 0,395 1,208 0,395 0,395	36,24 3,36 36,24 10,74 36,66		
						123,24	1,43	176,23
312 / 458 19E.08.06.a	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4,00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 15 - Rete ente elettroformatore Plinti colonnine *(par.ug.=5*2) Plinti colonnine *(par.ug.=5*2) SOMMANO m ²	10,00 10,00	1,00 0,70		1,000 1,000	10,00 7,00		
						17,00	23,38	397,46
313 / 459 E.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 15 - Rete ente elettroformatore Vedi voce n° 456 [m ³ 1.58] SOMMANO m ³					1,58		
						1,58	7,62	12,04
314 / 460 19M.01.37.0 7	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma GOMMA G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione							
	A R I P O R T A R E							3'681'380,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'681'380,24
	schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 70 mmq SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 15 - Rete ente elettroformatore Linea fino interruttori quadro 4 colonnine	4,00	3,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	15,93	191,16
315 / 461 19M.01.37.0 4	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma GOMMA G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 25 mmq SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 15 - Rete ente elettroformatore Linea da interruttori 4 colonnine a 4 colonnine	4,00	310,00			1'240,00		
		4,00	305,00			1'220,00		
		4,00	300,00			1'200,00		
		4,00	295,00			1'180,00		
	Linea da interruttori 1 colonnina a 1 colonnina	4,00	355,00			1'420,00		
	Linea fino a interruttori	4,00	3,00			12,00		
	SOMMANO m					6'272,00	8,01	50'238,72
316 / 462 NP.EL.02	Forniture e posa in armadio stradale in vetroresina per il contenimento del quadro elettrico compreso di: Griglie di aerazione; termostato interno resistenza anticondensa. Sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito. Compreso eventuale plinto di appoggio e collegamenti. SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 15 - Rete ente elettroformatore Armadi contenimento quadri elettrici					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	2'700,00	5'400,00
317 / 463 NP.EL.04	Stazione di ricarica per veicoli elettrici tipo mod. "Ensto" cod. EVF200W-ALB installazione a terra tramite palo in acciaio INOX							
	A R I P O R T A R E							3'737'210,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'737'210,12
	<p>SS316, lunghezza 1.900 mm, diametro 76,1 mm, ingresso cavo dal fondo, piastre stabilizzatrici saldate sul fondo dimensione 578 x 184 mm, completo di accessori per il montaggio, conformità a Modo 3 CEI EN 61851, n. 2 prese di ricarica Tipo 2 secondo IEC 62196-2 con blocco automatico della presa ed otturatori (shutter), alimentazione monofase 230V 3x32A per presa (potenza massima erogabile 22 kW per presa), accesso libero con funzione AUTO-Start, dimensioni 575x1329x180 mm., peso circa 49 kg., grado di protezione IP54, resistenza agli urti IK10, materiale (esterno) Policarbonato Bayer Bayblend (FR3000) con colore a scelta della D.L., personalizzazione con logo del Committente, piastra di fondo in alluminio con rivestimento a polvere bianca, segnalazione dello stato di carica all'utente attraverso corona di LED intorno alla presa di ricarica, temperatura di utilizzo compresa tra -30 °C e +50 °C, Conformità IEC 61851, IEC 62196, IEC 60364, CEI EN 60950, IEC 61000, Certificazione CE, garanzia 24 mesi.</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 15 - Rete ente elettroformatore Numero colonnine</p>					5,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	3'000,00	15'000,00
318 / 464 NP.EL.05	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico tipo serie Gewiss 46QP GW46205 completo di:</p> <p>n. 1 sezionatore n. 4 interrutture magneto termico I_{dn}=0,5 RIT EATON FAZ - C63/4 I_{cu}=15 kA I_n=4x63 A - curva C</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 15 - Rete ente elettroformatore Quadro 4 colonnine</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'012,00	2'012,00
319 / 465 NP.EL.06	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico tipo 24 moduli (2x12) dimensioni 298 mm (L) x 420 mm (H) completo di:</p> <p>n. 1 interruttore magnetotermico : EATON FAZ+FBSmV A I_{cu}=15 kA I_n=4x63 A - curva C I_{dn}=0,3 A diff.=Classe A - Selettivo</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 15 - Rete ente elettroformatore Quadro 1 colonnina</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	480,00	480,00
	Rete telefonia (SbCat 16)							
320 / 134 NP.T.01	<p>Cameretta in Cls a sezione policentrica 220x170cm. con chiusino in ghisa carrabile "Tipo Telecom"</p> <p>Fornitura e posa in opera di cameretta a sezione policentrica realizzata in cls. Il manufatto è costituito a due gusci speculari rispetto al piano orizzontale di dimensione esterna pari a 220x170cm. altezza pari a 110cm. avente resistenza non inferiore a RcK 300 kg/cmq fluido. Peso elemento superiore pari a 2600kg. ed inferiore pari a 2370kg. La movimentazione dei due manufatti avviene mediante boccole inserite nel getto e con attrezzature atte a sollevare il doppio del peso della singola cameretta. Sulla superficie orizzontale dell'elemento superiore è presente un foro quadrato passante atto all'alloggiamento del torrino "raggiungi quota" o il chiusino di copertura in ghisa. Sulla superficie verticale sono presenti degli alleggerimenti che consentono il passaggio di cavi telefonici.</p> <p>L'opera si intende completa di: opere di assistenza allo scavo su qualsiasi tipo di terreno e superficie, soletta di copertura, torrino raggiungi quota, chiusino in ghisa a grafite sferoidale carrabile classe</p>							
	A RIPORTARE							3'754'702,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'754'702,12
	D400 secondo EN124 con scritta "Telecom", accessori di montaggio e minuterie varie e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a norme. Il manufatto è costruito secondo le raccomandazioni previste dalle Norme Armonizzate Europee e conforme al Capitolato Tecnico di Telecom Italia. SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 16 - Rete telefonia Pozzetto di allaccio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'444,00	3'444,00
321 / 135 NP.T.02	Pozzetto in Cls con chiusino in ghisa carrabile "Tipo Telecom" Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cls con ingresso tubazioni diametro 125mm. decentrato, completo di: opere di assistenza allo scavo su qualsiasi tipo di terreno e superficie, elemento base, elemento sopraalzato e anello portachiusino, chiusino in ghisa a grafite sferoidale carrabile classe D400 secondo EN124 con scritta "Telecom", accessori di montaggio e minuterie varie e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a norme. a) dimensioni minime interne 125x80cm. apribile in 4 sezioni triangolari. SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 16 - Rete telefonia Pozzetti di ispezione					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	480,00	1'440,00
322 / 136 19F.11.15.h	TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfilamento e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 160 mm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 16 - Rete telefonia Tratto di allaccio - n.4 Ø160	4,00	92,00			368,00		
	SOMMANO m					368,00	9,80	3'606,40
323 / 137 19F.11.15.g	TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfilamento e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il							
	A R I P O R T A R E							3'763'192,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							3'763'192,52	
	ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 125 mm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 16 - Rete telefonia Tratto principale - n.2 Ø125 Tratto principale - n.2 Ø125 Tratto principale - n.2 Ø125 Tratto collegamento unità Bricoman - n.1 Ø125 Tratto collegamento unità commerciale - n.1 Ø125	2,00 2,00 2,00 1,00 1,00	105,00 60,00 50,00 10,00 10,00			210,00 120,00 100,00 10,00 10,00			
	SOMMANO m					450,00	7,79	3'505,50	
	Rete illuminazione pubblica (SbCat 17)								
324 / 427 19M.01.62.1 0	TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguento, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=160mm esterno, D=126mm interno SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica Corrugati illuminazione Franceschini Tubazioni parcheggio	1,00 1,00	260,00 1065,00			260,00 1'065,00			
	SOMMANO m					1'325,00	21,03	27'864,75	
325 / 428 19E.02.06.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezione del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito								
	A R I P O R T A R E							3'794'562,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'794'562,77
	urbano su strada pavimentata - fino a 4,00m di profondità SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica Scavo per cavidotti Vedi voce n° 427 [m 1 325.00]			0,400	1,000	530,00		
	SOMMANO m³					530,00	16,11	8'538,30
326 / 429 19G.01.03.00	Rinfiacco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo dalla D.L., compreso la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinterro compiuto a perfetta regola d'arte. RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica Rinterro con misto cementato Vedi voce n° 427 [m 1 325.00]			0,400	0,750	397,50		
	SOMMANO m³					397,50	3,20	1'272,00
327 / 430 19E.03.06.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica Rinterro per tubazioni Vedi voce n° 427 [m 1 325.00]				0,080	106,00		
	SOMMANO m³					106,00	28,30	2'999,80
328 / 431 19M.01.36.1 2	LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 16 mmq. SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica Vedi voce n° 427 [m 1 325.00]					1'325,00		
	SOMMANO m					1'325,00	8,82	11'686,50
329 / 432 19M.02.14.0 4	PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo							
	A R I P O R T A R E							3'819'059,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'819'059,37
	<p>delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: 01) - lunghezza palo fuori terra 3,5 metri; - conico; - interrimento: 500 mm; - lunghezza totale: 4 metri; - diametro base: 100 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 02) - lunghezza palo fuori terra 5 metri; - conico; - interrimento: 500 mm; - lunghezza totale: 5,5 metri; - diametro base: 115 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 03) - lunghezza palo fuori terra 6 metri; - conico; - interrimento: 800 mm; - lunghezza totale: 6,8 metri; - diametro base: 128 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 04) - lunghezza palo fuori terra 7 metri; - conico; - interrimento: 800 mm; - lunghezza totale: 7,8 metri; - diametro base: 138 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 4 mm. La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 7 m fuori terra SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica</p>					9,00 64,00		
	SOMMANO n.					73,00	552,77	40'352,21
330 / 433 19M.01.36.0 5	<p>LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a</p>							
	A R I P O R T A R E							3'859'411,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'859'411,58
	regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 2.5 mmq SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica Vedi voce n° 432 [n. 73.00]		9,00			657,00		
	SOMMANO m					657,00	4,20	2'759,40
331 / 434 19F.11.12.b	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, conformi alle Norme Tecniche per le costruzioni DM 17/01/2018. Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo C25/30 mmq, il collegamento delle tubazioni e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della DL. Resta escluso da seguente prezzo lo scavo, il rinterro e il chiusino che saranno remunerati con i relativi prezzi di elenco. PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H=90 cm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica Vedi voce n° 432 [n. 73.00]					73,00		
	SOMMANO n.					73,00	219,04	15'989,92
332 / 435 19M.03.02.0 1	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile. Compresi: - il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto; - lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua; - le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza; - pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino; - il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124 , classe D400; - la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; - oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; - collegamento con cavidotti; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - ripristino dei passi carrai; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. POZZETTO IN							
	A R I P O R T A R E							3'878'160,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'878'160,90
	CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 40x40x40cm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica					14,00 4,00		
	SOMMANO n					18,00	167,87	3'021,66
333 / 436 19F.10.21.b	CHIUSINO IN MATERIALE COMPOSITI C250 Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe C 250 in materiale composito con superficie antisdrucciolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: - telaio di forma munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera; - coperchio; - Nome del committente o del servizio opzionale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni, sono escluse dal presente prezzo i soli ripristini delle pavimentazioni. CHIUSINO IN MATERIALE COMPOSITO C250 dimensioni interne di m 0,40 x 0,40 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica Chiusini di pozzetti e plinti Vedi voce n° 434 [n. 73.00] Vedi voce n° 435 [n 18.00]					73,00 18,00		
	SOMMANO cad					91,00	120,71	10'984,61
334 / 437 19E.02.06.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante							
	A R I P O R T A R E							3'892'167,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'892'167,17
	da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata - fino a 4,00m di profondità SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica Vedi voce n° 434 [n. 73.00] Vedi voce n° 435 [n 18.00]		2,00 1,00	2,000 1,000	1,000 0,500	292,00 9,00		
	SOMMANO m³					301,00	16,11	4'849,11
335 / 438 19E.03.005.a	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica Vedi voce n° 437 [m³ 301.00] Vedi voce n° 434 [n. 73.00] Vedi voce n° 435 [n 18.00]		1,00 0,40	1,000 0,400	1,000 0,400	301,00 -73,00 -1,15		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					301,00 -74,15		
	SOMMANO m³					226,85	3,06	694,16
336 / 439 19M.02.002. 01	Armatura stradale con lampade a LED composta da: Corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnati con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazioni a frusta e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore in vetro piano trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline. Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Flusso luminoso: da 6600 a 19900lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Caratteristiche: Armatura di forma piana rettangolare; Altezza: da 130 a 160 mm lunghezza: da 650 a 1021 mm larghezza: da 360 a 395 mm; Peso Max 17,6 Kg; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE; Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso). L'armatura deve essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio. - quant'altro e necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA RETTANGOLARE Flusso luminoso fino a 6700 lm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica							
	A RIPORTARE							3'897'710,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'897'710,44
337 / 440 NP-ILL.01	<p style="text-align: center;">SOMMANO n.</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione da 3 kW comprensivo di: -fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato grado di protezione IP66 in materiale plastico, con blocco a chiave 54 moduli con morsettiera in basso all'interno di apposita nicchia. Certificato secondo le Norme CEI 17-13; -armadietto in vetroresina in tre scomparti separati; -basamento in c.a. per supporto armadietto; - fornitura e posa in opera di interruttore di tipo magnetotermico In=80A curva C Pdi=10kA; -fornitura e posa in opera di spia di segnalazione presenza tensione ; -fornitura e posa in opera di trasformatore 230/24 - 12 300 VA (compreso fusibile di protezione); -fornitura e posa in opera di num.7 interruttori di tipo magnetotermico differenziale In=16A Idn=0,3 curva C Tipo A Pdi=10kA; -interruttore orario digitale settimanale astronomico - 1 canale - 56 programmi - INO/NC - 2 moduli ; -accessori a completamento per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Comprese e compensate nel prezzo tutte le lavorazioni necessarie per allaccio alla rete esistente ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte. SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica</p>					13,00 89,00 <hr/> 102,00	565,55	57'686,10
	SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	2'435,75	2'435,75
	Predisposizione sbarre ed impianti (SbCat 18)							
338 / 441 NP-SGN.05	<p>Fornitura e posa in opera di sbarra automatica di controllo degli accessi. Voce comprensiva di parti elettriche e meccaniche, collegamenti alla linea. Compreso scavo, reinterro, fondazioni, collegamenti ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte. SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 4 - Ambito 2a SbCat 18 - Predisposizione sbarre ed impianti</p>					1,00 <hr/> 1,00	15'320,66	15'320,66
	SOMMANO cad					1,00		
	Ambito 2b (Cat 5) Movimentazioni terra (SbCat 1)							
339 / 2 19E.02.01.00	<p>Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 5 - Ambito 2b SbCat 1 - Movimentazioni terra Settore 7 Settore 8</p>					77,00 313,00		
	A RIPORTARE					390,00		3'973'152,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					390,00		3'973'152,95
	Settore 9 Settore 10 Settore 11 Settore 12 Settore 13					524,00 742,00 666,00 195,00 59,00		
	SOMMANO m ²					2'576,00	2,25	5'796,00
340 / 4 19F.03.02.00	<p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità ; - per apertura di gallerie artificiali nonche' degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravita dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 5 - Ambito 2b SbCat 1 - Movimentazioni terra</p>							
	Settore 7 Settore 7 Settore 8 Settore 9 Settore 10 Settore 11 Settore 12 Settore 13	1,25 5,95 8,80 15,20 16,95 8,90 6,70 1,60	20,00 10,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 10,00			25,00 59,50 176,00 304,00 339,00 178,00 134,00 16,00		
	SOMMANO m ³					1'231,50	6,97	8'583,56
341 / 8 19F.04.02.a	<p>Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte SISTEMAZIONE IN RILEVATO</p>							
	A RIPORTARE							3'987'532,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'987'532,51
	relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 5 - Ambito 2b SbCat 1 - Movimentazioni terra Settore 8 SOMMANO m³	0,05	20,00			1,00		
						1,00	4,75	4,75
	Segnaletica orizzontale (SbCat 5)							
342 / 67 19F.14.38.a	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto nuovo SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 5 - Ambito 2b SbCat 5 - Segnaletica orizzontale Linee di arresto SOMMANO m²					74,00		
						74,00	4,75	351,50
	Verde ambientale (SbCat 7)							
343 / 56 19F.15.02.00	SISTEMAZIONE TERRENO DI COLTIVO Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera. Materiale proveniente dagli scavi. SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente dagli scavi SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 5 - Ambito 2b SbCat 7 - Verde ambientale Verde ambientale	2494,10			0,400	997,64		
	SOMMANO m³					997,64	5,56	5'546,88
344 / 57 19F.15.01.a	TERRA VEGETALE NATURALE DA CAVA Fornitura di terra vegetale per la formazione di aiuole, piazzole ecc... proveniente da cave di prestito compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurata in opera a seguito di bilancio delle terre TERRA VEGETALE NATURALE DA CAVA grezza da cava SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 5 - Ambito 2b SbCat 7 - Verde ambientale Verde ambientale	2494,10			0,200	498,82		
	SOMMANO m³					498,82	21,95	10'949,10
345 / 58 19F.15.08.00	SEMINA DI MISCUGLIO Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primorinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche, in ragione di kg 400 di sementi e di kg 300 di concime per ettaro SEMINA DI MISCUGLIO SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 5 - Ambito 2b SbCat 7 - Verde ambientale							
	A R I P O R T A R E							4'004'384,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'004'384,74
	Verde ambientale					2'494,10		
	SOMMANO m ²					2'494,10	0,48	1'197,17
346 / 59 NP.V.05	Disco o quadro in EVA (Etil Vinil Acetato), in polipropilene od in altro materiale sintetico, per pacciamatura localizzata. SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 5 - Ambito 2b SbCat 7 - Verde ambientale Verde ambientale					524,00		
	SOMMANO cad					524,00	0,40	209,60
347 / 60 NP.V.06	TUTORI IN BAMBU' Tutori in bambù - Altezza fino a cm 120 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 5 - Ambito 2b SbCat 7 - Verde ambientale Verde ambientale					524,00		
	SOMMANO cad					524,00	0,20	104,80
348 / 61 NP.V.07	CILINDRO DI MATERIALE PLASTICO Cilindro in materiale plastico (tree shelter) per la protezione delle giovani piantine dagli animali selvatici. Diametro 5/7 cm. Altezza minima 55 cm. SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 5 - Ambito 2b SbCat 7 - Verde ambientale Verde ambientale					524,00		
	SOMMANO cad					524,00	0,60	314,40
349 / 62 NP.V.08	PIANTINE IN CONTENITORE SINGOLO Piantine in contenitore singolo (altezza sino a circa 100 cm). SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 5 - Ambito 2b SbCat 7 - Verde ambientale Verde ambientale					524,00		
	SOMMANO cad					524,00	2,80	1'467,20
350 / 63 NP.V.09	SFALCIO DELL'ERBA A MANO Sfalcio dell'erba a mano da eseguire in modo localizzato ove non sia possibile l'uso dei mezzi meccanici. Nel prezzo è compreso l'onore per l'asportazione e il trasporto del materiale. SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 5 - Ambito 2b SbCat 7 - Verde ambientale Verde ambientale					1'903,00		
	SOMMANO m ²					1'903,00	0,33	627,99
351 / 64 NP.V.10	TRACCIAMENTO MECCANICO DEL TERRENO Tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa di piantine per arboricoltura da legno, con squadra e picchettatura. SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 5 - Ambito 2b SbCat 7 - Verde ambientale Verde ambientale					0,19		
	SOMMANO ha					0,19	311,40	59,17
	A RIPORTARE							4'008'365,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'008'365,07
352 / 65 NP.V.11	TRACCIAMENTO MECCANICO DEL TERRENO Tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa di piantine per arboricoltura da legno, con squadro e picchettatura. SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 5 - Ambito 2b SbCat 7 - Verde ambientale Verde ambientale					190,00		
	SOMMANO cad					190,00	0,29	55,10
353 / 66 NP.V.12	PREPARAZIONE E MESSA A DIMORA DI PIANTINE Preparazione e messa a dimora di piantine radicate all'interno di fessura o buca, già predisposta. Il costo comprende la valutazione dell'idoneità all'utilizzo del materiale di propagazione, l'eventuale eliminazione di parti danneggiate od eccessivamente sviluppate, il trasporto al sito dell'impianto, la chiusura della buca e l'assestamento del terreno. SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 5 - Ambito 2b SbCat 7 - Verde ambientale Verde ambientale					524,00		
	SOMMANO cad					524,00	1,59	833,16
354 / 68 NP.V.13	INTERVENTO IRRIGUO D'AVVIAMENTO Intervento irriguo d'avviamento, localizzato sulla pianta. SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 5 - Ambito 2b SbCat 7 - Verde ambientale Verde ambientale					524,00		
	SOMMANO cad					524,00	1,06	555,44
	Ambito 2c-1 (Cat 6) Movimentazioni terra (SbCat 1)							
355 / 310 19E.02.01.00	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 1 - Movimentazioni terra Scavo di scoticamento					161,00		
	SOMMANO m²					161,00	2,25	362,25
356 / 311 19E.03.012.0 0	Configurazione di banchine e scarpate, compreso l'eventuale estirpamento e taglio di erbe e cespugli, il movimento di materiale fino allo spessore medio di cm 10 e il trasporto del materiale di risulta in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza CREAZIONE DI BANCHINE E SCARPATE SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 1 - Movimentazioni terra							
		161,00			0,100	16,10		
	SOMMANO m³					16,10	1,79	28,82
	A R I P O R T A R E							4'010'199,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'010'199,84
357 / 312 19F.03.002.0 0	<p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m3 e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- per apertura di gallerie artificiali nonche' degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravita dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 1 - Movimentazioni terra Scavo aree a verde esistenti da risistemare a verde</p>							
	SOMMANO m³	161,00			0,200	32,20		
						32,20	6,97	224,43
358 / 313 19E.06.001.0 0	<p>Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato</p> <p>TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 1 - Movimentazioni terra Vedi voce n° 310 [m² 161.00] Vedi voce n° 311 [m³ 16.10] Vedi voce n° 312 [m³ 32.20]</p>							
	SOMMANO m³				0,200	32,20		
						16,10		
						32,20		
						80,50	1,02	82,11
	Pavimentazioni viabilità (SbCat 3)							
359 / 314 19F.02.015.a	<p>Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso l'onere del carico immediato su autocarro e l'allontanamento in ambito cantiere o fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, per un eventuale riutilizzo nel cantiere</p>							
	A R I P O R T A R E							4'010'506,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'010'506,38
	<p>stesso, compreso altresì la fresatura lungo i cigli stradali, a ridosso di cordonate o muretti di recinzione da effettuarsi con frese di minori dimensioni (es. fresa applicata su minipala), l'onere per l'esecuzione della fresatura in più fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso l'onere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti, nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva innaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO per i primi 3 cm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità</p>					691,00		
	SOMMANO m ²					691,00	4,77	3'296,07
360 / 315 19F.02.015.b	<p>Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso l'onere del carico immediato su autocarro e l'allontanamento in ambito cantiere o fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, per un eventuale riutilizzo nel cantiere stesso, compreso altresì la fresatura lungo i cigli stradali, a ridosso di cordonate o muretti di recinzione da effettuarsi con frese di minori dimensioni (es. fresa applicata su minipala), l'onere per l'esecuzione della fresatura in più fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso l'onere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti, nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva innaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO per ogni cm successivo SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Vedi voce n° 314 [m² 691.00]</p>				2,000	1'382,00		
	SOMMANO m ²					1'382,00	0,81	1'119,42
361 / 316 19F.13.40.b	<p>STRATO DI USURA DRENANTE Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per strato di usura drenante (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/16 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati selezionati (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, di natura basaltica, dioriti, porfidi, quarzite e graniti, nella misura dell'80%; sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato hard, penetrazione B50/70, tenore del 4,5-5,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA DRENANTE Per uno spessore di 5 cm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Ricarica usura tratti fresati</p>					691,00		
	SOMMANO m ²					691,00	11,42	7'891,22
	A R I P O R T A R E							4'022'813,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'022'813,09
362 / 317 19F.13.39.b	<p>BINDER AD ALTO MODULO COMPLESSO Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0/14-20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume ad ALTO MODULO COMPLESSO, tenore del 5,2-6,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.</p> <p>BINDER AD ALTO MODULO COMPLESSO Per uno spessore di 7 cm</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Ricarica binder tratti fresati</p>					691,00		
	SOMMANO m²					691,00	13,94	9'632,54
363 / 318 19F.13.39.c	<p>BINDER AD ALTO MODULO COMPLESSO Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0/14-20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume ad ALTO MODULO COMPLESSO, tenore del 5,2-6,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.</p> <p>BINDER AD ALTO MODULO COMPLESSO Misurato a quintale sui mezzi in arrivo</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Vedi voce n° 317 [m² 691.00]</p>	0,03			22,000	456,06		
	SOMMANO q.li					456,06	9,00	4'104,54
364 / 319 19F.13.09.c	STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE (marcato CE, secondo UNI 13108-1), avente granulometria di mm 0/30-40 e rispondente alle specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente							
	A R I P O R T A R E							4'036'550,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'036'550,17
	<p>miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 3,5-4,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.</p> <p>STRATO DI BASE per uno spessore di 12 cm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Ricarica base strati fresati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					420,00		
						420,00	17,06	7'165,20
365 / 320 19F.13.09.d	<p>STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE (marcato CE, secondo UNI 13108-1), avente granulometria di mm 0/30-40 e rispondente alle specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 3,5-4,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.</p> <p>STRATO DI BASE Misurato a quintale sui mezzi in arrivo SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Vedi voce n° 319 [m2 420.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO q.li</p>	0,03		21,000	264,60			
						264,60	6,34	1'677,56
366 / 321 19F.14.001.a	<p>Smontaggio di barriere di sicurezza o di parapetti metallici esistenti, compreso l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile o del trasporto a magazzino/deposito dell'Amministrazione ed accatastamento del materiale riutilizzabile, che resta di proprietà dell'Amministrazione, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SMONTAGGIO BARRIERE DI SICUREZZA su terra</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Rimozione barriere stradali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					40,00		
						40,00	3,00	120,00
367 / 322 19F.14.09.a	<p>BARRIERA ZINCATA BORDO LATERALE - CLASSE H2 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza per bordo laterale, rette o curve, in acciaio zincato a doppia o tripla onda, aventi le caratteristiche prestazionali corrispondenti alla classe H2 e conformi al DM n 223 del 18/02/1992 e ss.mm.ii. (DM 2367 del 21/06/2004), nonché alla Circolare Ministero LL.PP. n 2337/87, alla Circolare ANAS Direzione Centrale Tecnica 52/92 ed alla Circolare Ministero LL.PP. n 22595/95, di acciaio di qualità S235JR EN 10025. Ulteriori caratteristiche, come larghezza operativa W, indice ASI, altezza massima del nastro rispetto al piano viabile, larghezza massima del</p>							
	A R I P O R T A R E							4'045'512,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'045'512,93
	<p>dispositivo, saranno eventualmente definite maggiormente negli elaborati di progetto. Gli elementi delle barriere dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova; gli elementi in acciaio dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere marchiati CE e identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il D.M. 233/2011. Nel prezzo si intende inoltre compensato l'onere per: - infissione del piantone, della lunghezza necessaria, secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione; - la fornitura e posa in opera di tutte le componenti, bulloneria e pezzi speciali nonché dei dispositivi rifrangenti, nella misura minima di uno ogni 10.00 ml, ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella sopracitata normativa di riferimento. Gli elementi rifrangenti dovranno essere posati con passo inferiore a quello sopra riportato nel caso di curve di raggio non superiore a 50 ml, adottando gli spazamenti previsti dalla vigente normativa; Restano esclusi dalla seguente voce la fornitura e posa dei gruppi terminali e pezzi speciali di raccordo con barriere di classe o tipologia diverse esistenti la cui fornitura e posa sarà compensata a parte con specifico prezzo di elenco. Prima della posa della barriera l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni CE del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonché copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa della barriera. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta. BARRIERA ZINCATA BORDO LATERALE - CLASSE H2 Per barriera a doppia o tripla onda</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Nuove barriere sicurezza</p>					100,00		
	SOMMANO m					100,00	90,97	9'097,00
368 / 323 19F.08.006.b	<p>Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso oltre kg 70 fino a kg 120</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità</p>					20,00		
	SOMMANO n.					20,00	89,68	1'793,60
369 / 324 19F.11.01.d	<p>CORDONATE STRADALI Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso per la realizzazione di marciapiedi, aiuole e simili, rettilinee od in curva, allettati su fondazione in cls, con cemento dosato a 200 kg/mc, dello spessore di almeno 15 cm e adeguatamente rinfiacate sui bordi laterali. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e il rinterro della fondazione con materiale presente in cantiere. Resta escluso dal seguente prezzo l'eventuale demolizione di pavimentazioni esistenti di qualsiasi tipologia e l'aggiunta di eventuale armatura in acciaio sulla fondazione che saranno remunerate a parte con relativi prezzi d'elenco. CORDONATE STRADALI sezione cm 12/15 h=30</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità</p>					165,00		
	A R I P O R T A R E					165,00		4'056'403,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					165,00		4'056'403,53
	SOMMANO m					165,00	28,78	4'748,70
	Segnaletica orizzontale (SbCat 5)							
370 / 332 19F.14.37.a	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 CM Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo) in base al modulo di corsia che sar? stabilito dalla D.L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 5 - Segnaletica orizzontale					250,00		
	SOMMANO m					250,00	0,42	105,00
371 / 333 19F.14.038.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBBRATURE su impianto nuovo SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 5 - Segnaletica orizzontale					50,00		
	SOMMANO m ²					50,00	4,75	237,50
	Segnaletica verticale (SbCat 6)							
372 / 328 19F.14.72.00	SEGNALE CIRCOLARE DIAM. 60 CM - CLASSE 2 Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE DA 25/10 CIRCOLARE DIAMETRO IN 60 LAMIERA DI ALLUMINIO cm CLASSE 2 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 6 - Segnaletica verticale					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	23,80	95,20
	A RIPORTARE							4'061'589,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'061'589,93
373 / 329 19F.14.75.00	<p>SEGNALE OTTAGONALE DIAM. 90 CM - CLASSE 2 Fornitura di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 2. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni inacciaio. SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 2</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 6 - Segnaletica verticale</p>					10,00		
	SOMMANO n.					10,00	29,50	295,00
374 / 330 19F.14.096.0 0	<p>Posa in opera di sostegni tubolari o ad "U" con segnale, di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a ml 0.40x0.40x0.50 compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, compreso altresì il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione. POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI O AD "U" CON SEGNALE</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 6 - Segnaletica verticale Vedi voce n° 328 [n. 4.00] Vedi voce n° 329 [n. 10.00]</p>					4,00 10,00		
	SOMMANO n.					14,00	36,15	506,10
375 / 331 19F.14.090.0 0	<p>Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 90 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirrotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 90 ed il peso non inferiore a 8.00 kg/m. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia. SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 90 . PESO 8,00 Kg/Ml</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 6 - Segnaletica verticale Vedi voce n° 330 [n. 14.00]</p>				2,700	37,80		
	SOMMANO m					37,80	13,95	527,31
376 / 334 NP-SGN.03	<p>Fornitura e posa di segnale di preavviso di intersezione eseguito interamente con pellicola retroriflettente sia per fondo, bordi, frecce, scritte ed eventuali simboli. Di dimensioni definite dai disegni esecutivi con pellicola in classe II. Compresa la posa in opera, la realizzazione dei sostegni tubolari o del portale compreso plinto, armatura, cassetatura, scavo e rinterro e ogni onere e magistero per</p>							
	A R I P O R T A R E							4'062'918,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'062'918,34
	dare il lavoro finito e a regola d'arte SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 6 - Segnaletica verticale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'237,42	1'237,42
377 / 335 19F.14.097.0 0	Montaggio o smontaggio di segnali su sostegni preesistenti sia tubolari che ad "U" compreso l'eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Ente Appaltante. MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 6 - Segnaletica verticale					20,00		
	SOMMANO n.					20,00	10,33	206,60
378 / 336 NP-SGN.01	Spostamento di portale o palo esistente di qualunque dimensione ed altezza. Prezzo comprensivo di smontaggio segnali esistenti, pulizia o sostituzione degli stessi, demolizione plinti esistenti compreso trasporto e smaltimento delle macerie in discariche autorizzate, formazione di nuovi plinti nella posizione definita dalle tavole di progetto e dalla D.L., compresi scavi e armature, montaggio dei cartelli nella nuova posizione, montaggio telecamere e cablaggi e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte. SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 6 - Segnaletica verticale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	41'236,15	41'236,15
	Verde (SbCat 8)							
379 / 325 19F.15.02.00	Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente dagli scavi SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 8 - Verde Nuove aree a verde in sostituzione verde esistente Vedi voce n° 312 [m³ 32.20] *(par.ug.=1/0,2)	5,00			0,500	80,50		
	SOMMANO m³					80,50	5,56	447,58
380 / 326 19F.15.01.a	TERRA VEGETALE NATURALE DA CAVA Fornitura di terra vegetale per la formazione di aiuole, piazzole ecc... proveniente da cave di prestito compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurata in opera a seguito di bilancio delle terre TERRA VEGETALE NATURALE DA CAVA grezza da cava SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 8 - Verde Vedi voce n° 325 [m³ 80.50]					80,50		
	SOMMANO m³					80,50	21,95	1'766,98
381 / 327	SEMINA DI MISCUGLIO Semina di miscuglio di specie preparatorie							
	A R I P O R T A R E							4'107'813,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'107'813,07
19F.15.08.00	a funzione miglioratrice e di primorinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche, in ragione di kg 400 di sementi e di kg 300 di concime per ettaro SEMINA DI MISCUGLIO SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 8 - Verde Vedi voce n° 325 [m³ 80.50] *(par.ug.=1/0,5) SOMMANO m²	2,00				161,00		
						161,00	0,48	77,28
	Rete smaltimento acque nere (SbCat 10)							
382 / 337 19M.01.62.1 0	TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=160mm esterno, D=126mm interno SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 10 - Rete smaltimento acque nere Corrugati illuminazione linea principale SOMMANO m	1,00	90,00			90,00		
						90,00	21,03	1'892,70
383 / 338 19E.02.06.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata - fino a 4,00m di profondità SpCat 2 - Opere di urbanizzazione							
	A R I P O R T A R E							4'109'783,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'109'783,05
	Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 10 - Rete smaltimento acque nere Scavo per cavidotti Vedi voce n° 337 [m 90.00]			0,400	1,000	36,00		
	SOMMANO m³					36,00	16,11	579,96
384 / 339 19F.04.13.00	Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m3, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte, misurato in opera dopo costipamento STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO							
	SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 10 - Rete smaltimento acque nere Rinterro con misto cementato Vedi voce n° 337 [m 90.00]			0,400	0,750	27,00		
	SOMMANO m³					27,00	50,25	1'356,75
385 / 340 19E.03.06.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici							
	SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 10 - Rete smaltimento acque nere Rinterro per tubazioni Vedi voce n° 337 [m 90.00]					0,080	7,20	
	SOMMANO m³					7,20	28,30	203,76
386 / 341 19M.01.36.1 2	LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 16 mmq.							
	SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 10 - Rete smaltimento acque nere Vedi voce n° 337 [m 90.00]					90,00		
	SOMMANO m					90,00	8,82	793,80
387 / 342 19M.02.14.0 4	PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da							
	A R I P O R T A R E							4'112'717,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'112'717,32
	<p>186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosforomatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: 01) - lunghezza palo fuori terra 3,5 metri; - conico; - interramento: 500 mm; - lunghezza totale: 4 metri; - diametro base: 100 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 02) - lunghezza palo fuori terra 5 metri; - conico; - interramento: 500 mm; - lunghezza totale: 5,5 metri; - diametro base: 115 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 03) - lunghezza palo fuori terra 6 metri; - conico; - interramento: 800 mm; - lunghezza totale: 6,8 metri; - diametro base: 128 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 04) - lunghezza palo fuori terra 7 metri; - conico; - interramento: 800 mm; - lunghezza totale: 7,8 metri; - diametro base: 138 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 4 mm. La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 7 m fuori terra SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 10 - Rete smaltimento acque nere</p>					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	552,77	2'211,08
388 / 343 19M.01.36.0 5	<p>LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 2.5 mmq</p>							
	A R I P O R T A R E							4'114'928,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'114'928,40
	SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 10 - Rete smaltimento acque nere Vedi voce n° 342 [n. 4.00] SOMMANO m		9,00			36,00		
						36,00	4,20	151,20
389 / 344 19F.11.12.b	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, conformi alle Norme Tecniche per le costruzioni DM 17/01/2018. Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo C25/30 mmq, il collegamento delle tubazioni e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della DL. Resta escluso da seguente prezzo lo scavo, il rinterro e il chiusino che saranno remunerati con i relativi prezzi di elenco. PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H=90 cm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 10 - Rete smaltimento acque nere Vedi voce n° 342 [n. 4.00] SOMMANO n.					4,00		
						4,00	219,04	876,16
390 / 345 19E.02.06.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata - fino a 4,00m di profondità SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 10 - Rete smaltimento acque nere							
	A R I P O R T A R E							4'115'955,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'115'955,76
	Vedi voce n° 344 [n. 4.00]		2,00	2,000	1,000	16,00		
	SOMMANO m³					16,00	16,11	257,76
391 / 346 19E.03.005.a	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 10 - Rete smaltimento acque nere Vedi voce n° 345 [m³ 16.00] Vedi voce n° 344 [n. 4.00]					16,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³		1,00	1,000	1,000	-4,00		
	SOMMANO m³					16,00		
						-4,00		
						12,00	3,06	36,72
392 / 347 19F.10.21.b	CHIUSINO IN MATERIALE COMPOSITI C250 Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe C 250 in materiale composito con superficie antisdrucchiolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: - telaio di forma munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera; - coperchio; - Nome del committente o del servizio opzionale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni, sono escluse dal presente prezzo i soli ripristini delle pavimentazioni. CHIUSINO IN MATERIALE COMPOSITO C250 dimensioni interne di m 0,40 x 0,40 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 10 - Rete smaltimento acque nere Chiusini di pozzetti e plinti Vedi voce n° 344 [n. 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	120,71	482,84
393 / 348 19M.02.02.0 2	ARMATURA STRADALE/CICLOPEDONALE A LED DI FORMA PIANA : Armatura stradale/ciclopeditoneale con lampade a LED composta da: Corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnati con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazioni a frusta e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore in vetro piano trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline. Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura							
	A R I P O R T A R E							4'116'733,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'116'733,08
	<p>della copertura. Flusso luminoso: da 6600 a 19900lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Caratteristiche: Armatura di forma piana rettangolare; Altezza: da 130 a 160 mm lunghezza: da 650 a 1021 mm larghezza: da 360 a 395 mm; Peso Max 17,6 Kg; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE; Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso). L'armatura dovrà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio. - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA Potenza 47 W Flusso luminoso 8000 lm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 10 - Rete smaltimento acque nere Vedi voce n° 342 [n. 4.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	2,00				8,00		
						8,00	584,00	4'672,00
394 / 349 NP-ILL.01	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione da 3 kW comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> -fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato grado di protezione IP66 in materiale plastico, con blocco a chiave 54 moduli con morsettiera in basso all'interno di apposita nicchia. Certificato secondo le Norme CEI 17-13; -armadietto in vetroresina in tre scomparti separati; -basamento in c.a. per supporto armadietto; - fornitura e posa in opera di interruttore di tipo magnetotermico In=80A curva C Pdi=10kA; -fornitura e posa in opera di spia di segnalazione presenza tensione ; -fornitura e posa in opera di trasformatore 230/24 - 12 300 VA (compreso fusibile di protezione); -fornitura e posa in opera di num.7 interruttori di tipo magnetotermico differenziale In=16A Idn=0,3 curva C Tipo A Pdi=10kA; -interruttore orario digitale settimanale astronomico - 1 canale - 56 programmi - INO/NC - 2 moduli ; -accessori a completamento per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. <p>Comprese e compensate nel prezzo tutte le lavorazioni necessarie per allaccio alla rete esistente ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte. SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 10 - Rete smaltimento acque nere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	2'435,75	2'435,75
	Rete gas metano (SbCat 11)							
395 / 350 19F.10.17.c	<p>POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,60 x 0,60 h=0,60 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 11 - Rete gas metano</p>							
	A R I P O R T A R E							4'123'840,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'123'840,83
396 / 351 19F.10.18.c	(par.ug.=500/100)	5,00				5,00		
	SOMMANO n.					5,00	96,97	484,85
396 / 351 19F.10.18.c	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di prolunghe per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso a sezione quadrata di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018 e conformi alla norma UNI EN 1917. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la stuccatura della prolunga al pozzetto esistente ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. Prezzo computato per metro di prolunga effettivamente posata. PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,60 x 0,60 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 11 - Rete gas metano Vedi voce n° 350 [n. 5.00]				0,500	2,50		
	SOMMANO m					2,50	136,37	340,93
397 / 352 19F.10.19.c	COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di coperchi per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso a sezione quadrata di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018 e conformi alla norma UNI EN 1917. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la realizzazione di uno o più fori a passo d'uomo secondo i disegni di progetto ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. COPERCHI PER POZZETTI STRADALI per pozzetto con dimensioni interne di m 0,60 x 0,60 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 11 - Rete gas metano Vedi voce n° 350 [n. 5.00]					5,00		
	SOMMANO n					5,00	91,53	457,65
398 / 353 19H.02.39.c	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A TRIPLO STRATO CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a triplo strato per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI-EN 13476-2 tipo A1, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Potranno inoltre contenere sullo strato centrale PVC-U riciclato per ridurre le emissioni di CO2 e l'impatto ambientale. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 8 espressa in kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a							
	A R I P O R T A R E							4'125'124,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'125'124,26
	<p>perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfilanco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A TRIPLO STRATO SN 8 diametro esterno 160 mm</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 11 - Rete gas metano Vedi voce n° 350 [n. 5.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	10,00				50,00		
						50,00	15,11	755,50
399 / 354 19H.02.39.f	<p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A TRIPLO STRATO CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a triplo strato per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI-EN 13476-2 tipo A1, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Potranno inoltre contenere sullo strato centrale PVC-U riciclato per ridurre le emissioni di CO2 e l'impatto ambientale. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 8 espressa in kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfilido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfilanco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A TRIPLO STRATO SN 8 diametro esterno 315 mm</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 11 - Rete gas metano Vedi voce n° 350 [n. 5.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	5,00				25,00		
						25,00	40,99	1'024,75
400 / 355 19E.02.06.a	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE</p> <p>Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non</p>							
	A R I P O R T A R E							4'126'904,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'126'904,51
	riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del soffondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata - fino a 4,00m di profondità SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 11 - Rete gas metano Vedi voce n° 353 [m 50.00] Vedi voce n° 354 [m 25.00]							
	SOMMANO m³					56,25	16,11	906,19
401 / 356 19E.03.06.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0,2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 11 - Rete gas metano Vedi voce n° 353 [m 50.00] Vedi voce n° 354 [m 25.00] Vedi voce n° 353 [m 50.00] *(par.ug.=1/4) Vedi voce n° 354 [m 25.00] *(par.ug.=1/4)							
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					16,25 -2,89		
	SOMMANO m³					13,36	28,30	378,09
402 / 357 19E.03.005.a	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 11 - Rete gas metano Vedi voce n° 355 [m³ 56.25] Vedi voce n° 356 [m³ 13.36] Vedi voce n° 353 [m 50.00] *(par.ug.=1/4) Vedi voce n° 354 [m 25.00] *(par.ug.=1/4)							
						56,25 -13,36 -1,00 -0,50		
	A R I P O R T A R E					41,39		4'128'188,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					41,39		4'128'188,79
	Sommano positivi m³					56,25		
	Sommano negativi m³					-14,86		
	SOMMANO m³					41,39	3,06	126,65
403 / 358 19F.10.17.i	POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 2,00 x 2,00 h=2,00 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 11 - Rete gas metano					2,00		
	SOMMANO n					2,00	2'230,95	4'461,90
404 / 359 19F.10.19.i	COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di coperchi per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso a sezione quadrata di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018 e conformi alla norma UNI EN 1917. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la realizzazione di uno o più fori a passo d'uomo secondo i disegni di progetto ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. COPERCHI PER POZZETTI STRADALI per pozzetto con dimensioni interne di m 2,00 x 2,00 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 11 - Rete gas metano Vedi voce n° 358 [n 2.00]					2,00		
	SOMMANO n					2,00	883,02	1'766,04
405 / 360 19H.03.19.00	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 11 - Rete gas metano Chiusini per pozzetti Vedi voce n° 358 [n 2.00] Vedi voce n° 350 [n. 5.00]				85,000 85,000	170,00 425,00		
	SOMMANO kg					595,00	2,50	1'487,50
406 / 361 19E.02.06.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile							
	A R I P O R T A R E							4'136'030,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'136'030,88
	<p>con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezione del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata - fino a 4,00m di profondità</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 11 - Rete gas metano Vedi voce n° 358 [n 2.00] Vedi voce n° 351 [m 2.50]</p>							
	SOMMANO m³					38,50	16,11	620,24
407 / 362 19E.03.005.a	<p>Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 6 - Ambito 2c-1 SbCat 11 - Rete gas metano Vedi voce n° 361 [m³ 38.50] Vedi voce n° 358 [n 2.00] Vedi voce n° 350 [n. 5.00]</p>							
	Sommano positivi m³					38,50		
	Sommano negativi m³					-17,80		
	SOMMANO m³					20,70	3,06	63,34
	Ambito 2c-2 (Cat 7) Movimentazioni terra (SbCat 1)							
408 / 363 19E.02.01.00	<p>Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole</p>							
	A R I P O R T A R E							4'136'714,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'136'714,46
	dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 1 - Movimentazioni terra Scavo di scoticamento					351,00		
	SOMMANO m²					351,00	2,25	789,75
409 / 364 19E.03.012.0 0	Configurazione di banchine e scarpate, compreso l'eventuale estirpamento e taglio di erbe e cespugli, il movimento di materiale fino allo spessore medio di cm 10 e il trasporto del materiale di risulta in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza CREAZIONE DI BANCHINE E SCARPATE SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 1 - Movimentazioni terra	351,00			0,100	35,10		
	SOMMANO m³					35,10	1,79	62,83
410 / 365 19F.03.002.0 0	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m3 e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità ; - per apertura di gallerie artificiali nonche' degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravita dell'acqua con canali fugadori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 1 - Movimentazioni terra Scavo aree a verde esistenti da risistemare a verde	330,00			0,200	66,00		
	A R I P O R T A R E					66,00		4'137'567,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					66,00		4'137'567,04
	SOMMANO m³					66,00	6,97	460,02
411 / 366 19E.06.001.0 0	<p>Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato</p> <p>TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 1 - Movimentazioni terra</p> <p>Vedi voce n° 363 [m² 351.00] Vedi voce n° 364 [m³ 35.10]</p>				0,200	70,20 35,10		
	SOMMANO m³					105,30	1,02	107,41
	Pavimentazioni viabilità (SbCat 3)							
412 / 367 19F.02.004.0 0	<p>Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area cantiere o in area individuata nel progetto fino a 10 km di distanza, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonche` nell'art. "Scarificazione di massicciata stradale"</p> <p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità</p> <p>Demolizione pavimentazione stradale per nuove aree a verde</p>	153,00			0,200	30,60		
	SOMMANO m³					30,60	31,62	967,57
413 / 368 19F.03.002.0 0	<p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m3 e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondit ;- per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprieta dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravita dell'acqua con canali fugadori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro</p>							
	A RIPORTARE							4'139'102,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'139'102,04
	<p>onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Scavo sotto pavimentazione demolita Vedi voce n° 367 [m³ 30.60] *(par.ug.=1/0,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	5,00			0,500	76,50		
						76,50	6,97	533,21
414 / 369 19F.03.002.0 0	<p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m3 e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità ; - per apertura di gallerie artificiali nonche' degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravita dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Scavo per nuove pavimentazione su area verde</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	21,00			0,500	10,50		
						10,50	6,97	73,19
415 / 370 19E.06.001.0 0	<p>Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Vedi voce n° 368 [m³ 76.50] Vedi voce n° 369 [m³ 10.50]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					76,50		
						10,50		
						87,00	1,02	88,74
416 / 371 19F.02.015.a	<p>Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, da realizzarsi con macchine</p>							
	A R I P O R T A R E							4'139'797,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'139'797,18
	fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso l'onere del carico immediato su autocarro e l'allontanamento in ambito cantiere o fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, per un eventuale riutilizzo nel cantiere stesso, compreso altresì la fresatura lungo i cigli stradali, a ridosso di cordonate o muretti di recinzione da effettuarsi con frese di minori dimensioni (es. fresa applicata su minipala), l'onere per l'esecuzione della fresatura in più fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso l'onere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti, nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva innaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO per i primi 3 cm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità					645,00		
	SOMMANO m ²					645,00	4,77	3'076,65
417 / 372 19F.02.015.b	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso l'onere del carico immediato su autocarro e l'allontanamento in ambito cantiere o fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, per un eventuale riutilizzo nel cantiere stesso, compreso altresì la fresatura lungo i cigli stradali, a ridosso di cordonate o muretti di recinzione da effettuarsi con frese di minori dimensioni (es. fresa applicata su minipala), l'onere per l'esecuzione della fresatura in più fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso l'onere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti, nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva innaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO per ogni cm successivo SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Vedi voce n° 371 [m ² 645.00]				2,000	1'290,00		
	SOMMANO m ²					1'290,00	0,81	1'044,90
418 / 373 19F.13.40.b	STRATO DI USURA DRENANTE Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per strato di usura drenante (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/16 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati selezionati (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, di natura basaltica, dioriti, porfidi, quarzite e graniti, nella misura dell'80%; sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato hard, penetrazione B50/70, tenore del 4,5-5,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA DRENANTE Per uno spessore di 5 cm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità							
	A R I P O R T A R E							4'143'918,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'143'918,73
	Ricarica usura tratti fresati					645,00		
	SOMMANO m ²					645,00	11,42	7'365,90
419 / 374 19F.13.39.b	BINDER AD ALTO MODULO COMPLESSO Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0/14-20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume ad ALTO MODULO COMPLESSO, tenore del 5,2-6,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. BINDER AD ALTO MODULO COMPLESSO Per uno spessore di 7 cm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Ricarica binder tratti fresati					645,00		
	SOMMANO m ²					645,00	13,94	8'991,30
420 / 375 19F.13.39.c	BINDER AD ALTO MODULO COMPLESSO Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0/14-20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume ad ALTO MODULO COMPLESSO, tenore del 5,2-6,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. BINDER AD ALTO MODULO COMPLESSO Misurato a quintale sui mezzi in arrivo SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Vedi voce n° 374 [m ² 645.00]	0,03			22,000	425,70		
	SOMMANO q.li					425,70	9,00	3'831,30
421 / 376 19F.13.09.c	STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE (marcato CE, secondo UNI 13108-1), avente granulometria di mm 0/30-40 e rispondente alle specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da							
	A R I P O R T A R E							4'164'107,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'164'107,23
	<p>impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 3,5-4,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. STRATO DI BASE per uno spessore di 12 cm</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Ricarica binder strati fresati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					443,00		
						443,00	17,06	7'557,58
422 / 377 19F.13.09.d	<p>STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE (marcato CE, secondo UNI 13108-1), avente granulometria di mm 0/30-40 e rispondente alle specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 3,5-4,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. STRATO DI BASE Misurato a quintale sui mezzi in arrivo</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Vedi voce n° 376 [m2 443.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO q.li</p>	0,03			21,000	279,09		
						279,09	6,34	1'769,43
423 / 378 19F.13.40.b	<p>STRATO DI USURA DRENANTE Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per strato di usura drenante (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/16 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati selezionati (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, di natura basaltica, dioriti, porfidi, quarzite e graniti, nella misura dell'80%; sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato hard, penetrazione B50/70, tenore del 4,5-5,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA DRENANTE Per uno spessore di 5 cm</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità</p>							
	A R I P O R T A R E							4'173'434,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'173'434,24
	Nuove pavimentazioni					21,00		
	SOMMANO m ²					21,00	11,42	239,82
424 / 379 19F.13.39.b	BINDER AD ALTO MODULO COMPLESSO Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0/14-20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume ad ALTO MODULO COMPLESSO, tenore del 5,2-6,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. BINDER AD ALTO MODULO COMPLESSO Per uno spessore di 7 cm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Vedi voce n° 378 [m ² 21.00]					21,00		
	SOMMANO m ²					21,00	13,94	292,74
425 / 380 19F.13.39.c	BINDER AD ALTO MODULO COMPLESSO Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0/14-20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume ad ALTO MODULO COMPLESSO, tenore del 5,2-6,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. BINDER AD ALTO MODULO COMPLESSO Misurato a quintale sui mezzi in arrivo SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Vedi voce n° 379 [m ² 21.00]					13,86		
	SOMMANO q.li	0,03			22,000	13,86	9,00	124,74
426 / 381 19F.13.09.c	STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE (marcato CE, secondo UNI 13108-1), avente granulometria di mm 0/30-40 e rispondente alle specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da							
	A R I P O R T A R E							4'174'091,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'174'091,54
	<p>impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 3,5-4,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. STRATO DI BASE per uno spessore di 12 cm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Vedi voce n° 378 [m² 21.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					21,00		
						21,00	17,06	358,26
427 / 382 19F.13.09.d	<p>STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE (marcato CE, secondo UNI 13108-1), avente granulometria di mm 0/30-40 e rispondente alle specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 3,5-4,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. STRATO DI BASE Misurato a quintale sui mezzi in arrivo SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Vedi voce n° 381 [m2 21.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO q.li</p>	0,03			21,000	13,23		
						13,23	6,34	83,88
428 / 383 19F.04.011.b	<p>Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in piu strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Vedi voce n° 378 [m² 21.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					0,400	8,40	
						8,40	29,08	244,27
429 / 384 19F.04.009.d	<p>Fornitura di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere</p>							
	A R I P O R T A R E							4'174'777,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'174'777,95
	<p>la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 240 gr/mq. resistenza a trazione bidi</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Geotessile sotto fondazione nuove pavimentazioni Vedi voce n° 378 [m² 21.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					21,00		
						21,00	3,08	64,68
430 / 385 19F.14.001.a	<p>Smontaggio di barriere di sicurezza o di parapetti metallici esistenti, compreso l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile o del trasporto a magazzino/deposito dell'Amministrazione ed accatastamento del materiale riutilizzabile, che resta di proprietà dell'Amministrazione, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SMONTAGGIO BARRIERE DI SICUREZZA su terra</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Rimozione barriere stradali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					45,00		
						45,00	3,00	135,00
431 / 386 19F.14.09.a	<p>BARRIERA ZINCATA BORDO LATERALE - CLASSE H2 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza per bordo laterale, rette o curve, in acciaio zincato a doppia o tripla onda, aventi le caratteristiche prestazionali corrispondenti alla classe H2 e conformi al DM n 223 del 18/02/1992 e ss.mm.ii. (DM 2367 del 21/06/2004), nonché alla Circolare Ministero LL.PP. n 2337/87, alla Circolare ANAS Direzione Centrale Tecnica 52/92 ed alla Circolare Ministero LL.PP. n 22595/95, di acciaio di qualità S235JR EN 10025. Ulteriori caratteristiche, come larghezza operativa W, indice ASI, altezza massima del nastro rispetto al piano viabile, larghezza massima del dispositivo, saranno eventualmente definite maggiormente negli elaborati di progetto. Gli elementi delle barriere dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova; gli elementi in acciaio dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere marchiati CE e identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il D.M. 233/2011. Nel prezzo si intende inoltre compensato l'onere per: - infissione del piantone, della lunghezza necessaria, secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione; - la fornitura e posa in opera di tutte le componenti, bulloneria e pezzi speciali nonché dei dispositivi rifrangenti, nella misura minima di uno ogni 10.00 ml, ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella sopracitata normativa di riferimento. Gli elementi rifrangenti dovranno essere posati con passo inferiore a quello sopra riportato nel caso di curve di raggio non superiore a 50 ml, adottando gli spaziamenti previsti dalla vigente normativa; Restano esclusi dalla seguente voce la fornitura e posa dei gruppi terminali e pezzi speciali di raccordo con barriere di classe o tipologia diverse esistenti la cui fornitura e posa sarà compensata a parte con specifico prezzo di elenco. Prima della posa della barriera l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni CE del</p>							
	A R I P O R T A R E							4'174'977,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'174'977,63
	<p>prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonché copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa della barriera. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta. BARRIERA ZINCATA BORDO LATERALE - CLASSE H2 Per barriera a doppia o tripla onda</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Nuove barriere sicurezza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					130,00		
						130,00	90,97	11'826,10
432 / 387 19E.05.09.00	<p>SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI CONTORNI, BANCALI E SOGLIE Smontaggio e rimozione di contorni, bancali, soglie, zoccolini, battiscopa, pedate ed alzate in in marmo od pietra naturale di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI BANCALI E SOGLIE CONTORNI,</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità Rimozione cordoli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					31,00		
						31,00	17,00	527,00
433 / 388 19F.08.006.b	<p>Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso oltre kg 70 fino a kg 120</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					30,00		
						30,00	89,68	2'690,40
434 / 389 19F.11.01.d	<p>CORDONATE STRADALI Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso per la realizzazione di marciapiedi, aiuole e simili, rettilinee od in curva, allettati su fondazione in cls, con cemento dosato a 200 kg/mc, dello spessore di almeno 15 cm e adeguatamente rinfiancate sui bordi laterali. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e il rinterro della fondazione con materiale presente in cantiere. Resta escluso dal seguente prezzo l'eventuale demolizione di pavimentazioni esistenti di qualsiasi tipologia e l'aggiunta di eventuale armatura in acciaio sulla fondazione che saranno remunerate a parte con relativi prezzi d'elenco. CORDONATE STRADALI sezione cm 12/15 h=30</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 3 - Pavimentazioni viabilità</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					160,00		
						160,00	28,78	4'604,80
	A RIPORTARE							4'194'625,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'194'625,93
	Segnaletica orizzontale (SbCat 5)							
435 / 396 19F.14.37.a	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 CM Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo) in base al modulo di corsia che sar? stabilito dalla D.L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 5 - Segnaletica orizzontale					267,00		
	SOMMANO m					267,00	0,42	112,14
	Segnaletica verticale (SbCat 6)							
436 / 393 19F.14.72.00	SEGNALE CIRCOLARE DIAM. 60 CM - CLASSE 2 Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe I. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE DA 25/10 CIRCOLARE DIAMETRO IN 60 LAMIERA DI ALLUMINIO cm CLASSE 2 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 6 - Segnaletica verticale					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	23,80	119,00
437 / 394 19F.14.096.0 0	Posa in opera di sostegni tubolari o ad "U" con segnale, di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a ml 0.40x0.40x0.50 compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, compreso altresì il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione. POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI O AD "U" CON SEGNALE SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 6 - Segnaletica verticale Vedi voce n° 393 [n. 5.00]					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	36,15	180,75
438 / 395 19F.14.090.0	Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 90 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in							
	A R I P O R T A R E							4'195'037,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'195'037,82
0	<p>materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 90 ed il peso non inferiore a 8.00 kg/m. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia. SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 90 . PESO 8,00 Kg/MI SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 6 - Segnaletica verticale Vedi voce n° 394 [n. 5.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>				2,700	13,50		
						13,50	13,95	188,33
439 / 397 NP-SGN.03	<p>Fornitura e posa di segnale di preavviso di intersezione eseguito interamente con pellicola retroriflettente sia per fondo, bordi, frecce, scritte ed eventuali simboli. Di dimensioni definite dai disegni esecutivi con pellicola in classe II. Compresa la posa in opera, la realizzazione dei sostegni tubolari o del portale compreso plinto, armatura, cassetta, scavo e rinterro e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 6 - Segnaletica verticale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'237,42	1'237,42
440 / 398 19F.14.097.0 0	<p>Montaggio o smontaggio di segnali su sostegni preesistenti sia tubolari che ad "U" compreso l'eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Ente Appaltante. MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 6 - Segnaletica verticale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					7,00		
						7,00	10,33	72,31
	Verde (SbCat 8)							
441 / 390 19F.15.02.00	<p>Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente dagli scavi SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 8 - Verde Nuove aiuole a verde su pavimentazione demolita Vedi voce n° 367 [m³ 30.60] *(par.ug.=1/0,2) Nuove aree a verde in sostituzione verde esistente Vedi voce n° 365 [m³ 66.00] *(par.ug.=1/0,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	5,00			0,700	107,10		
		5,00			0,500	165,00		
						272,10	5,56	1'512,88
442 / 391 19F.15.01.a	<p>TERRA VEGETALE NATURALE DA CAVA Fornitura di terra vegetale per la formazione di aiuole, piazzole ecc... proveniente da cave di prestito compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurata in opera a seguito di bilancio delle terre TERRA VEGETALE NATURALE DA CAVA grezza da cava SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 8 - Verde Vedi voce n° 390 [m³ 272.10]</p>					272,10		
	A R I P O R T A R E					272,10		4'198'048,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					272,10		4'198'048,76
	SOMMANO m³					272,10	21,95	5'972,60
443 / 392 19F.15.08.00	SEMINA DI MISCUGLIO Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primorinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche, in ragione di kg 400 di sementi e di kg 300 di concime per ettaro SEMINA DI MISCUGLIO SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 8 - Verde Vedi voce n° 390 [m³ 272.10] *(par.ug.=1/0,6)	1,67				454,41		
	SOMMANO m²					454,41	0,48	218,12
	Rete gas metano (SbCat 11)							
444 / 399 19F.10.17.c	POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,60 x 0,60 h=0,60 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 11 - Rete gas metano (par.ug.=800/100)	8,00				8,00		
	SOMMANO n.					8,00	96,97	775,76
445 / 400 19F.10.18.c	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di prolunghe per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso a sezione quadrata di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018 e conformi alla norma UNI EN 1917. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la stuccatura della prolunga al pozzetto esistente ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. Prezzo computato per metro di prolunga effettivamente posata. PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,60 x 0,60 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 11 - Rete gas metano Vedi voce n° 399 [n. 8.00]				0,500	4,00		
	SOMMANO m					4,00	136,37	545,48
446 / 401 19F.10.19.c	COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di coperchi per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso a sezione quadrata di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018 e conformi alla norma UNI EN 1917. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la realizzazione di uno o più fori a passo d'uomo secondo i disegni di progetto ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli							
	A R I P O R T A R E							4'205'560,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'205'560,72
	<p>oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. COPERCHI PER POZZETTI STRADALI per pozzetto con dimensioni interne di m 0,60 x 0,60 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 11 - Rete gas metano Vedi voce n° 399 [n. 8.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>					8,00		
						8,00	91,53	732,24
447 / 402 19H.02.39.c	<p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A TRIPLO STRATO CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a triplo strato per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI-EN 13476-2 tipo A1, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Potranno inoltre contenere sullo strato centrale PVC-U riciclato per ridurre le emissioni di CO2 e l'impatto ambientale. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 8 espressa in kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A TRIPLO STRATO SN 8 diametro esterno 160 mm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 11 - Rete gas metano Vedi voce n° 399 [n. 8.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	10,00				80,00		
						80,00	15,11	1'208,80
448 / 403 19H.02.39.f	<p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A TRIPLO STRATO CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a triplo strato per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI-EN 13476-2 tipo A1, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Potranno inoltre contenere sullo strato centrale PVC-U riciclato per ridurre le emissioni di CO2 e l'impatto ambientale. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 8 espressa in kN/m2</p>							
	A R I P O R T A R E							4'207'501,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'207'501,76
	<p>misurata secondo EN ISO 9969, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A TRIPLO STRATO SN 8 diametro esterno 315 mm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 11 - Rete gas metano Vedi voce n° 399 [n. 8.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	5,00				40,00		
						40,00	40,99	1'639,60
449 / 404 19E.02.06.a	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata - fino a 4,00m di profondità SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 11 - Rete gas metano Vedi voce n° 402 [m 80.00] Vedi voce n° 403 [m 40.00]</p>			0,500	1,500	60,00		
				0,500	1,500	30,00		
	A R I P O R T A R E					90,00		4'209'141,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					90,00		4'209'141,36
	SOMMANO m ³					90,00	16,11	1'449,90
450 / 405 19E.03.06.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 11 - Rete gas metano Vedi voce n° 402 [m 80.00] Vedi voce n° 403 [m 40.00] Vedi voce n° 402 [m 80.00] *(par.ug.=1/4) Vedi voce n° 403 [m 40.00] *(par.ug.=1/4)							
	Sommano positivi m ³					26,00		
	Sommano negativi m ³					-4,63		
	SOMMANO m ³					21,37	28,30	604,77
451 / 406 19E.03.005.a	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 11 - Rete gas metano Vedi voce n° 404 [m ³ 90.00] Vedi voce n° 405 [m ³ 21.37] Vedi voce n° 402 [m 80.00] *(par.ug.=1/4) Vedi voce n° 403 [m 40.00] *(par.ug.=1/4)							
	Sommano positivi m ³					90,00		
	Sommano negativi m ³					-21,37		
	SOMMANO m ³					66,22	3,06	202,63
452 / 407 19F.10.17.i	POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 2,00 x 2,00 h=2,00 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 11 - Rete gas metano							
	SOMMANO n					4,00		
	SOMMANO n					4,00	2'230,95	8'923,80
453 / 408 19F.10.19.i	COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di coperchi per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso a sezione quadrata di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018 e conformi alla norma UNI EN 1917. Nel prezzo si intende inoltre compreso e							
	A RIPORTARE							4'220'322,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'220'322,46
	<p>compensato la realizzazione di uno o più fori a passo d'uomo secondo i disegni di progetto ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi.</p> <p>COPERCHI PER POZZETTI STRADALI per pozzetto con dimensioni interne di m 2,00 x 2,00 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 11 - Rete gas metano Vedi voce n° 407 [n 4.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>					4,00		
						4,00	883,02	3'532,08
454 / 409 19H.03.19.00	<p>CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 11 - Rete gas metano Chiusini per pozzetti Vedi voce n° 407 [n 4.00] Vedi voce n° 399 [n. 8.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				85,000 85,000	340,00 680,00		
						1'020,00	2,50	2'550,00
455 / 410 19E.02.06.a	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A</p>							
	A R I P O R T A R E							4'226'404,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'226'404,54
	SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata - fino a 4,00m di profondità SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 11 - Rete gas metano Vedi voce n° 407 [n. 4.00] Vedi voce n° 399 [n. 8.00]		3,00 1,00	3,000 1,000	2,000 1,000	72,00 8,00		
	SOMMANO m³					80,00	16,11	1'288,80
456 / 411 19E.03.005.a	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 7 - Ambito 2c-2 SbCat 11 - Rete gas metano Vedi voce n° 410 [m³ 80.00] Vedi voce n° 407 [n. 4.00] Vedi voce n° 399 [n. 8.00]		2,00 0,60	2,000 0,600	2,000 1,000	80,00 -32,00 -2,88		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					80,00 -34,88 45,12	3,06	138,07
	Ambito 2d (Cat 8) Pavimentazioni pista ciclabile (SbCat 4)							
457 / 466 19F.13.16.b	STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0/12-14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI con conglomerato monostrato e spessore 3 cm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 8 - Ambito 2d SbCat 4 - Pavimentazioni pista ciclabile Pista ciclabile in ambito					141,00		
	SOMMANO m²					141,00	9,92	1'398,72
458 / 467 19E.13.03.00	MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Massetto in conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mmq, gettato sopra il vespaio in due riprese, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldata di diametro mm 6 e maglia cm 20x20, la compattazione e la fratazzatura della superficie di spessore cm 10 MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE Rck 25 N/mmq MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Rck 25 N/mmq SpCat 2 - Opere di urbanizzazione							
	A R I P O R T A R E							4'229'230,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'229'230,13
	Cat 8 - Ambito 2d SbCat 4 - Pavimentazioni pista ciclabile Pista ciclabile in ambito					141,00		
	SOMMANO m ²					141,00	34,52	4'867,32
459 / 468 19E.03.11.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI STABILIZZATO MISTO GRANULARE SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 8 - Ambito 2d SbCat 4 - Pavimentazioni pista ciclabile Pista ciclabile in ambito					141,00		
	SOMMANO m ³					141,00	24,96	3'519,36
460 / 469 19F.04.11.b	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 8 - Ambito 2d SbCat 4 - Pavimentazioni pista ciclabile Pista ciclabile in ambito					141,00		
	SOMMANO m ³					141,00	29,08	4'100,28
461 / 470 19F.04.08.d	FORNITURA E POSA DI GEOTESSILI NON TESSUTI Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamente agugliato Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura "da coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con 4<ph<9 e temperatura < 25°C" (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato; per quanto riguarda la resistenza all'ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovrà essere superiore al 90% . Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001). La ditta fornitrice del geotessile dovrà avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di Quattro polipropilene ad alta tenacità grammatura 300 gr./mq. - p SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 8 - Ambito 2d SbCat 4 - Pavimentazioni pista ciclabile Pista ciclabile in ambito					141,00		
	A R I P O R T A R E					141,00		4'241'717,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					141,00		4'241'717,09
	SOMMANO m ²					141,00	4,00	564,00
462 / 471 NP.ED.05	<p>CORDONATE SORMONTABILI TIPO SICUR BIKE Fornitura e posa di cordoli di contenimento e pezzi speciali in calcestruzzo vibrocompresso monostrato marcati CE (a norma UNI EN 1340), tipologia CORDOLO SICUR BIKE e elementi speciali curvi, dimensioni 7x15x20 cm, finitura Standard, colore Grigio, prodotti solo con inerti naturali da Azienda certificata ISO 14001 (Certificazione Ambientale).). La posa deve essere eseguita da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001, dotata di ATTESTAZIONE SOA nelle categorie OG1-OG3-OS07-OS26, provvista di POLIZZA ASSICURATIVA RCT-RCO, e deve comprendere:</p> <p>1) Schema di posa come da progetto o indicazioni grafiche e verbali del progettista / committente. 2) Scavi di fondazione (sezionex cm) e analogo quantitativo di calcestruzzo R'ck = 20 N/mm², steso e livellato. 3) Idoneo quantitativo di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc di cemento 32.5, per il riporto di posa e per la formazione dei rinfianchi dei cordoli, su entrambi i lati longitudinali. 4) L'accantonamento di bancali, sfridi e imballi in una apposita zona del cantiere segnalata dal progettista/committente.</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 8 - Ambito 2d SbCat 4 - Pavimentazioni pista ciclabile Pista ciclabile in ambito</p>					62,00		62,00
	SOMMANO ml					62,00	41,00	2'542,00
463 / 472 14F.11.001.d	<p>Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. CORDONATE sez. 12/15 con h = 30 cm</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 8 - Ambito 2d SbCat 4 - Pavimentazioni pista ciclabile Cordonate pista ciclabile in ambito</p>					57,00		57,00
	SOMMANO m					57,00	28,78	1'640,46
	Segnaletica verticale (SbCat 6)							
464 / 475 19F.14.090.0 0	<p>Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 90 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 90 ed il peso non inferiore a 8.00 kg/m. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia. SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 90 . PESO 8,00 Kg/MI</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 8 - Ambito 2d SbCat 6 - Segnaletica verticale Sostegni</p>					3,00		2,700
	SOMMANO m							8,10
								8,10
								13,95
								113,00
465 / 476 19F.14.72.00	<p>SEGNALE CIRCOLARE DIAM. 60 CM - CLASSE 2 Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a</p>							
	A RIPORTARE							4'246'576,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'246'576,55
	<p>fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE DA 25/10 CIRCOLARE DIAMETRO IN 60 LAMIERA DI ALLUMINIO cm CLASSE 2</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 8 - Ambito 2d SbCat 6 - Segnaletica verticale Pista ciclabile congiunta a marciapiede Fine del percorso pedonale e ciclabile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p> <p style="text-align: center;">Verde (SbCat 8)</p>					3,00 3,00 <hr/> 6,00	23,80	142,80
466 / 473 19F.15.01.a	<p>TERRA VEGETALE NATURALE DA CAVA Fornitura di terra vegetale per la formazione di aiuole, piazzole ecc... proveniente da cave di prestito compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurata in opera a seguito di bilancio delle terre TERRA VEGETALE NATURALE DA CAVA grezza da cava</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 8 - Ambito 2d SbCat 8 - Verde Pista ciclabile in ambito</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	19,00			0,300	5,70 <hr/> 5,70	21,95	125,12
467 / 474 19F.15.02.00	<p>SISTEMAZIONE TERRENO DI COLTIVO Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera. Materiale proveniente dagli scavi. SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente dagli scavi</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 8 - Ambito 2d SbCat 8 - Verde Pista ciclabile in ambito</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	19,00			0,400	7,60 <hr/> 7,60	5,56	42,26
468 / 477 19F.15.08.00	<p>SEMINA DI MISCUGLIO Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primorinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche, in ragione di kg 400 di sementi e di kg 300 di concime per ettaro SEMINA DI MISCUGLIO</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 8 - Ambito 2d SbCat 8 - Verde Pista ciclabile in ambito</p>	19,00				19,00		
	A RIPORTARE					19,00		4'246'886,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19,00		4'246'886,73
	SOMMANO m²					19,00	0,48	9,12
	Ambito 2e (Cat 9) Segnaletica orizzontale (SbCat 5)							
469 / 484 19F.14.47.a	REALIZZAZIONE FRECCHE DI RIENTRO E DIREZIONALI DOPPIE DI M 7,50 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici d'altezza di m 7,50 (art. 147 D.P.R. 16.12.1992 n. 495), compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. FORNITURA E POSA DI FRECCHE DI RIENTRO E DIREZIONALI DOPPIE DI m 7,50 per ogni freccia su impianto nuovo SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 9 - Ambito 2e SbCat 5 - Segnaletica orizzontale Freccie direzionali doppie					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	16,01	32,02
470 / 485 19F.14.45.a	REALIZZAZIONE FRECCHE DIREZIONALI SEMPLICI DI M 7,50 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici d'altezza di m 7,50 (art. 147 D.P.R. 16.12.1992 n. 495), compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. FORNITURA E POSA DI FRECCHE DIREZIONALI SEMPLICI DI m 7,50 per ogni freccia su impianto nuovo SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 9 - Ambito 2e SbCat 5 - Segnaletica orizzontale Freccie direzionali singole					27,00		
	SOMMANO n.					27,00	10,85	292,95
471 / 486 19F.14.39.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m 2,12 x 4,00 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STOP DI m 2,12 x 4,00 per ogni iscrizione su impianto nuovo SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 9 - Ambito 2e SbCat 5 - Segnaletica orizzontale Stop					11,00		
	SOMMANO n.					11,00	21,69	238,59
472 / 487 19F.14.38.a	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto nuovo SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 9 - Ambito 2e SbCat 5 - Segnaletica orizzontale Linea di stop 6x1 m Linea di stop 5x1 m Linea di stop 3x1 m Disegno stallo auto elettriche					24,00		
	SOMMANO m²					5,00		
						18,00		
						44,00		
	SOMMANO m²					91,00	4,75	432,25
	A R I P O R T A R E							4'247'891,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'247'891,66
473 / 488 19F.14.36.a	<p>FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 CM Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto nuovo</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 9 - Ambito 2e SbCat 5 - Segnaletica orizzontale Stalli pubblici Linee corsie</p>		713,00 250,00			713,00 250,00		
	SOMMANO m					963,00	0,40	385,20
	Segnaletica verticale (SbCat 6)							
474 / 478 17_VS.017.0 3.b	<p>SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)</p> <p>Fornitura di segnale quadrato in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60x60 cm con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa.</p> <p>Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Sul retro del segnale deve essere chiaramente indicato il riferimento alla Direzione Operativa ordinante ("VENETO STRADE - BELLUNO" o "VENETO STRADE - MESTRE"). Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale.</p> <p>Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 9 - Ambito 2e SbCat 6 - Segnaletica verticale Sosta consentita a particolari categorie</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	39,75	159,00
475 / 479 19F.14.096.0 0	<p>Posa in opera di sostegni tubolari o ad "U" con segnale, di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a ml 0.40x0.40x0.50 compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, compreso altresì il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione. POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI O AD "U" CON SEGNALE</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 9 - Ambito 2e SbCat 6 - Segnaletica verticale Pali alti</p>					19,00		
	SOMMANO n.					19,00	36,15	686,85
	A R I P O R T A R E							4'249'122,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'249'122,71
476 / 480 19F.14.090.00	Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 90 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 90 ed il peso non inferiore a 8.00 kg/m. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia. SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 90 . PESO 8,00 Kg/MI SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 9 - Ambito 2e SbCat 6 - Segnaletica verticale Pali bassi	19,00	2,70			51,30		
	SOMMANO m					51,30	13,95	715,64
477 / 481 17_VS.017.07.a	SEGNALE DI INDICAZIONE URBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 125x25 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Fornitura di segnale di indicazione urbano in lamiera di alluminio, sia rettangolare che a freccia delle dimensioni di 125x25 cm, con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Sul retro del segnale deve essere chiaramente indicato il riferimento alla Direzione Operativa ordinante ("VENETO STRADE - BELLUNO" o "VENETO STRADE - MESTRE"). Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 9 - Ambito 2e SbCat 6 - Segnaletica verticale Segnali di direzione urbana					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	51,99	779,85
478 / 482 19F.14.75.00	SEGNALE OTTAGONALE DIAM. 90 CM - CLASSE 2 Fornitura di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 2. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10							
	A R I P O R T A R E							4'250'618,20

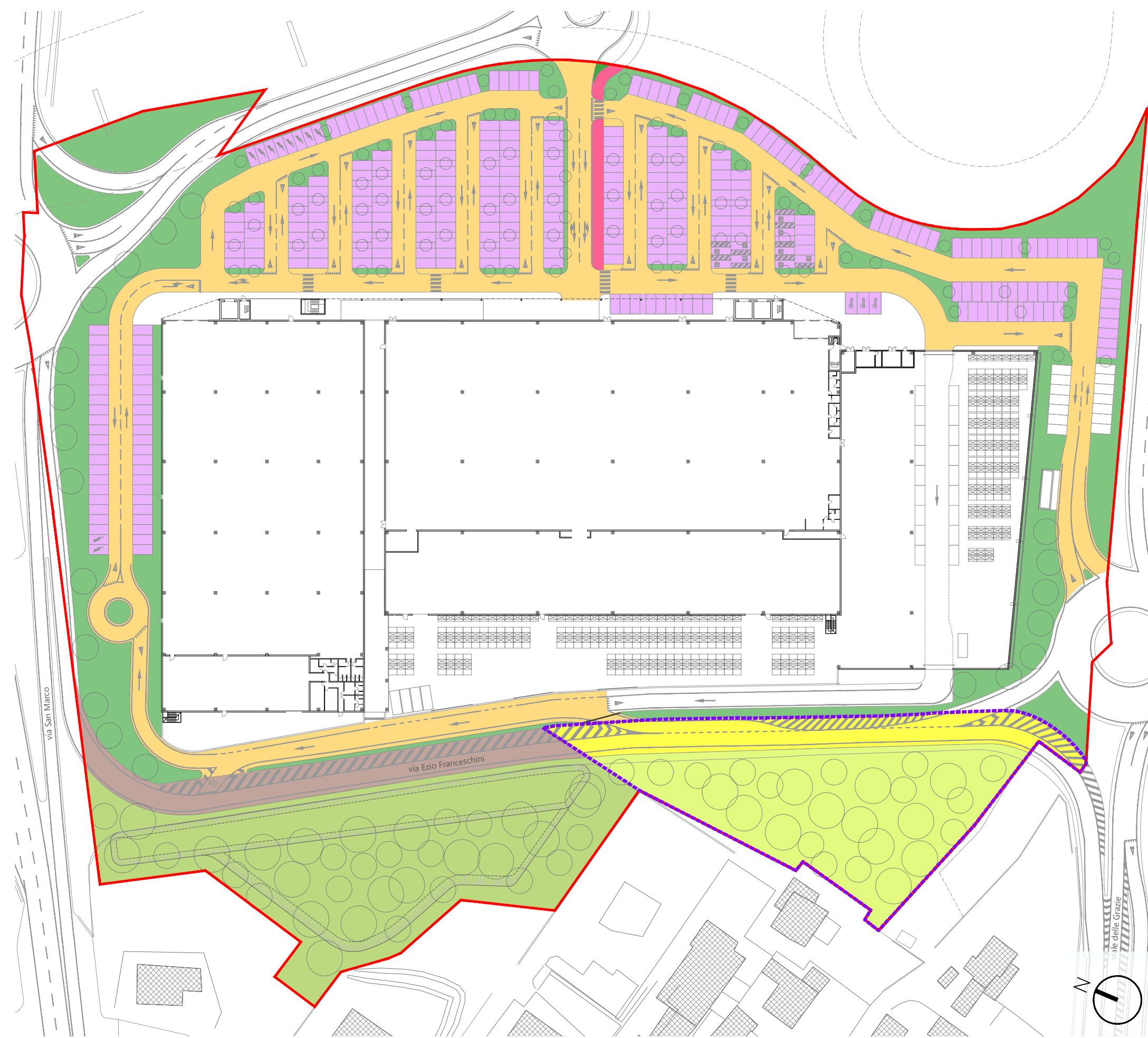
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'250'618,20
	DIAMETRO 90 cm CLASSE 2 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 9 - Ambito 2e SbCat 6 - Segnaletica verticale Stop					11,00		
	SOMMANO n.					11,00	29,50	324,50
479 / 483 19F.14.72.00	SEGNALE CIRCOLARE DIAM. 60 CM - CLASSE 2 Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE DA 25/10 CIRCOLARE DIAMETRO IN 60 LAMIERA DI ALLUMINIO cm CLASSE 2 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 9 - Ambito 2e SbCat 6 - Segnaletica verticale Cartello direzione obbligatoria					10,00		
	SOMMANO n.					10,00	23,80	238,00
	Rete illuminazione pubblica (SbCat 17)							
480 / 442 19M.01.62.1 0	TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguento, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=160mm esterno, D=126mm interno SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 9 - Ambito 2e SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica Corrugati illuminazione linea principale	1,00	150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	21,03	3'154,50
481 / 443 19M.01.36.1 2	LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OR							
	A R I P O R T A R E							4'254'335,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'254'335,20
	MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 16 mmq. SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 9 - Ambito 2e SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica Vedi voce n° 442 [m 150.00]					150,00		
	SOMMANO m					150,00	8,82	1'323,00
482 / 444 19M.02.14.0 4	PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: 01) - lunghezza palo fuori terra 3,5 metri; - conico; - interramento: 500 mm; - lunghezza totale: 4 metri; - diametro base: 100 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 02) - lunghezza palo fuori terra 5 metri; - conico; - interramento: 500 mm; - lunghezza totale: 5,5 metri; - diametro base: 115 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 03) - lunghezza palo fuori terra 6 metri; - conico; - interramento: 800 mm; - lunghezza totale: 6,8 metri; - diametro base: 128 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 04) - lunghezza palo fuori terra 7 metri; - conico; - interramento: 800 mm; - lunghezza totale: 7,8 metri; - diametro base: 138 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 4 mm. La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 7 m fuori terra SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 9 - Ambito 2e SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica					10,00		
	SOMMANO n.					10,00	552,77	5'527,70
483 / 445 19M.01.36.0 5	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione							
	A R I P O R T A R E							4'261'185,90











Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'261'185,90
	(CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 2.5 mmq SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 9 - Ambito 2e SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica Vedi voce n° 444 [n. 10.00]		9,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	4,20	378,00
484 / 446 19F.11.12.b	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, conformi alle Norme Tecniche per le costruzioni DM 17/01/2018. Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo C25/30 mmq, il collegamento delle tubazioni e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della DL. Resta escluso da seguente prezzo lo scavo, il rinterro e il chiusino che saranno remunerati con i relativi prezzi di elenco. PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H=90 cm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 9 - Ambito 2e SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica Vedi voce n° 444 [n. 10.00]					10,00		
	SOMMANO n.					10,00	219,04	2'190,40
485 / 447 19M.03.02.0 1	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile. Compresi: - il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto; - lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua; - le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza; - pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino; - il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124 , classe D400; - la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; - oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad							
	A R I P O R T A R E							4'263'754,30

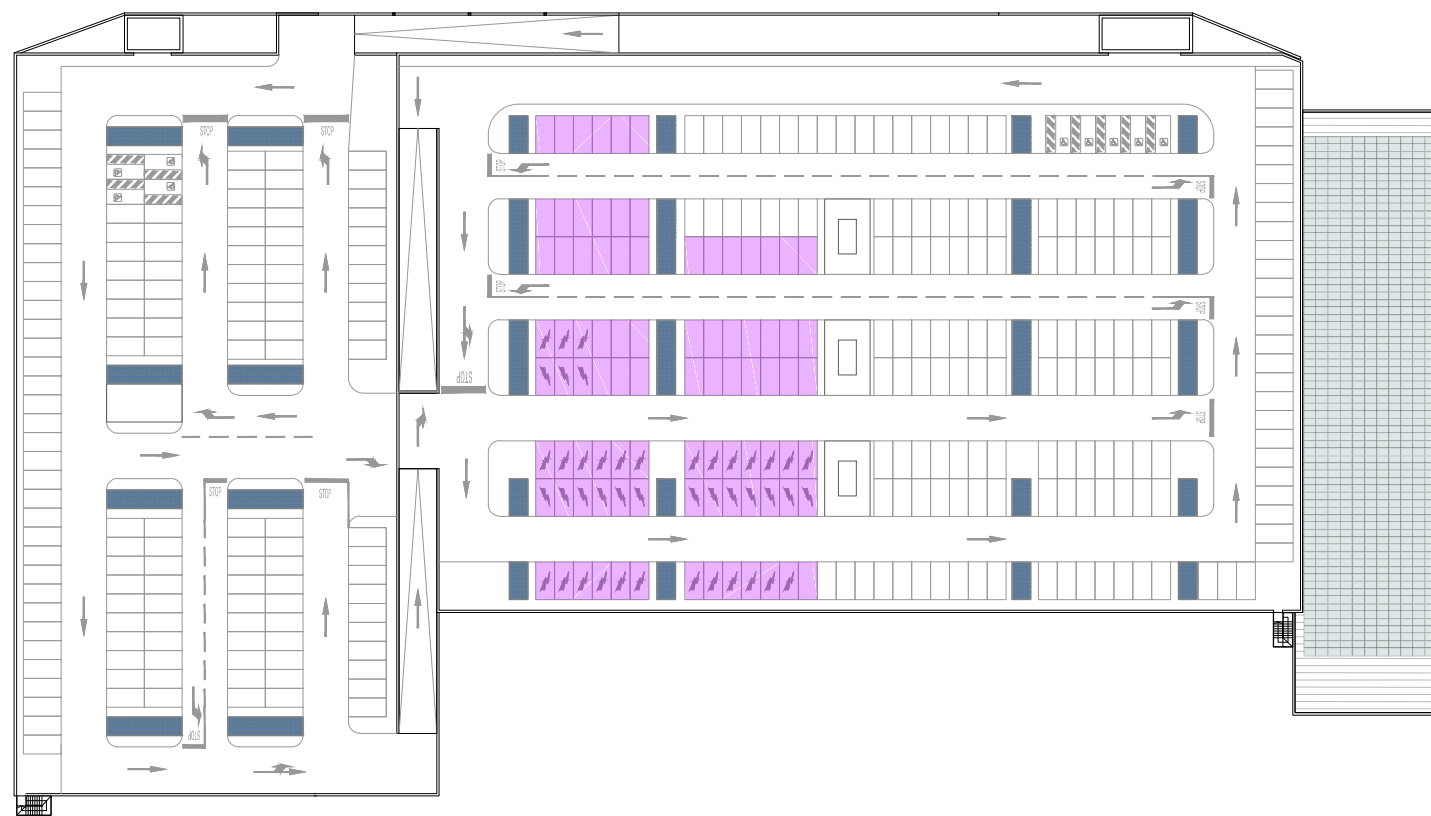
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'263'754,30
	<p>esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; - collegamento con cavidotti; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - ripristino dei passi carrai; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 40x40x40cm SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 9 - Ambito 2e SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>					20,00		
						20,00	167,87	3'357,40
486 / 448 19F.10.21.b	<p>CHIUSINO IN MATERIALE COMPOSITI C250 Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe C 250 in materiale composito con superficie antisdrucchiolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: - telaio di forma munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera; - coperchio; - Nome del committente o del servizio opzionale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni, sono escluse dal presente prezzo i soli ripristini delle pavimentazioni. CHIUSINO IN MATERIALE COMPOSITO C250 dimensioni interne di m 0,40 x 0,40 SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 9 - Ambito 2e SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica Chiusini di pozzetti e plinti Vedi voce n° 446 [n. 10.00] Vedi voce n° 447 [n 20.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					10,00 20,00		
						30,00	120,71	3'621,30
487 / 449 19M.02.002. 01	<p>Armatura stradale con lampade a LED composta da: Corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnati con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazioni a frusta e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore in vetro piano trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline. Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che</p>							
	A R I P O R T A R E							4'270'733,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'270'733,00
	<p>interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Flusso luminoso: da 6600 a 19900lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Caratteristiche: Armatura di forma piana rettangolare; Altezza: da 130 a 160 mm lunghezza: da 650 a 1021 mm larghezza: da 360 a 395 mm; Peso Max 17,6 Kg; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE; Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso). L'armatura deve essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio. - quant'altro e necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte.</p> <p>ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA RETTANGOLARE Flusso luminoso fino a 6700 lm</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 9 - Ambito 2e SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica</p>					21,00		
	SOMMANO n.					21,00	565,55	11'876,55
488 / 450 NP.ILL.03	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione da 3 kW comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> -fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato grado di protezione IP66 in materiale plastico, con blocco a chiave 54 moduli con morsettiera in basso all'interno di apposita nicchia. Certificato secondo le Norme CEI 17-13; -armadietto in vetroresina in tre scomparti separati; -basamento in c.a. per supporto armadietto; - fornitura e posa in opera di interruttore di tipo magnetotermico In=80A curva C Pdi=10kA; -fornitura e posa in opera di spia di segnalazione presenza tensione ; -fornitura e posa in opera di trasformatore 230/24 - 12 300 VA (compreso fusibile di protezione); -fornitura e posa in opera di num.7 interruttori di tipo magnetotermico differenziale In=16A Idn=0,3 curva C Tipo A Pdi=10kA; -interruttore orario digitale settimanale astronomico - 1 canale - 56 programmi - INO/NC - 2 moduli ; -accessori a completamento per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. <p>Comprese e compensate nel prezzo tutte le lavorazioni necessarie per allaccio alla rete esistente ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte.</p> <p>SpCat 2 - Opere di urbanizzazione Cat 9 - Ambito 2e SbCat 17 - Rete illuminazione pubblica</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'435,75	2'435,75
	Parziale LAVORI A MISURA euro							4'285'045,30
	TOTALE euro							4'285'045,30
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							



Legenda

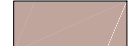
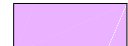




	Ambito P.U.A.	
AREE IN CESSIONE/COSTITUZIONE SERVITU' DI USO PUBBLICO PER LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA E DELLE AREE A SERVIZI		
	Area in cessione - Viabilità esistente	1.035 mq
	Area asservita ad uso pubblico - Parcheggi	5.625 mq
	Area asservita ad uso pubblico - Viabilità	6.775 mq
	Area asservita ad uso pubblico - Pista ciclabile	140 mq
	Area asservita ad uso pubblico - Verde	5.160 mq
	Area asservita ad uso pubblico - Verde ambientale	4.150 mq
AREE DI PROPRIETÀ COMUNALE (Realizzazione a carico della Ditta Attuatrice)		
	Proprietà comunale	
	Viabilità in uso pubblico	1.040 mq
	Verde ambientale	2.515 mq






Legenda

 Ambito P.U.A.

AREE IN CESSIONE/COSTITUZIONE SERVITU' DI USO PUBBLICO PER LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA E DELLE AREE A SERVIZI

	Area in cessione - Viabilità esistente	1.035 mq
	Area asservita ad uso pubblico - Parcheggi	5.625 mq
	Area asservita ad uso pubblico - Viabilità	6.775 mq
	Area asservita ad uso pubblico - Pista ciclabile	140 mq
	Area asservita ad uso pubblico - Verde	5.160 mq
	Area asservita ad uso pubblico - Verde ambientale	4.150 mq

AREE DI PROPRIETÀ COMUNALE
(Realizzazione a carico della Ditta Attuatrice)

	Proprietà comunale	
	Viabilità in uso pubblico	1.040 mq
	Verde ambientale	2.515 mq

