

PIANO DI LOTTIZZAZIONE
DELL'AREA IN VIA PELOSA E VIA NACCARI
- VARIANTE -

AL P.U.A. CONVENZIONATO IN DATA 17/12/2010 (Not. N. Cassano
 Rep. n.182392) MEDIANTE APPLICAZIONE DELLA L.R. N. 14 DEL
 08/07/2009 E DELLA L.R. N. 13 DEL 08/07/2011 VAR. N. 1

COMMITTENTE

**SOCIETA' VENETA EDIL COSTRUZIONI S.p.A.**

VIA CARLO CERATO n. 14 - 35122 PADOVA
 TEL. 049 654 111 FAX. 049 654 283
 email: info@svecspa.it

S.V.E.C. S.p.A.

ALLEGATO

G

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

SCALA:

FILE:

DATA: APRILE 2013

agg.

agg.

agg.

agg.

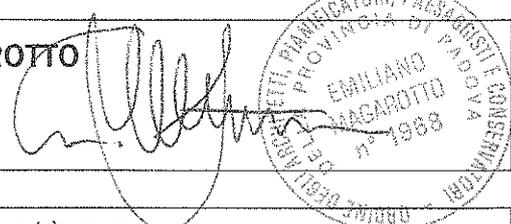
agg.

agg.

PROGETTISTA

ARCHITETTO EMILIANO MAGAROTTO

VIA Pescheria Vecchia n. 4 - 35042, ESTE (PD)
 TEL. 0429 601315 FAX. 0429 651792
 email: emagarotto@hotmail.com



Il presente elaborato è di proprietà esclusiva dell'autore e non potrà essere
 ne riprodotto ne utilizzato in alcun modo senza autorizzazione dello stesso.

**OPERE DI URBANIZZAZIONE VIA PELOSA
VIA NACCARI**

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.m.	Q.ta'	PREZZO	IMPORTO
				UNITARIO	TOTALE
ACCANTIERAMENTO					
1	Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, inoltre, il carico, il trasporto, lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. Compenso calcolato sull'importo dei lavori.	cad	1,00	10000,00	10.000,00
	Totale Accantieramento				10.000,00
PARCHEGGIO SU VIA PELOSA					
2	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compresa la pulizia, lo scavo di scoticamento, carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta, compattazione del fondo dello scavo.	mq.	1.000,00	2,50	2.500,00
3	Scavo parziale a sezione obbligatoria, eseguito con escavatore meccanico, fino alla profondità da 0.50 a 2.00 m sotto il piano di campagna e non oltre il livello della falda freatica, comprese le rettifiche eseguite a mano, il carico su automezzo e il trasporto a discarica dei materiali di risulta ed i costi di discarica escluse le eventuali sbadacchiature, gli aggotamenti ed il rinterro.	mc.	436,00	14,20	6.191,20
4	Sottofondo stradale in granulare naturale (tout venant) sp.30/35 cm., compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere; misurato in opera costipato.	mc.	277,00	48,00	13.296,00
5	Fornitura e posa massicciata stradale in misto granulare stabilizzato compattato (cm 10) con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	mc.	79,46	37,80	3.003,59
6	Pavimentazione stradale costituita da conglomerato bituminoso (bynder) 0/25 confezionato a caldo con bitume solido di prescritta penetrazione, dello spessore di cm 7 rullato. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri relativi al trasporto di tutti i materiali e delle attrezzature necessarie, la fornitura e stesura del legante di ancoraggio allo strato sottostante, costituito da emulsione bituminosa ER 50 in ragione di 0,700 kg/m ² , la stesura del conglomerato bituminoso con vibrofinitrici, la cilindatura eseguito con rullo del peso non inferiore a 8 t, ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito ed idoneo per l'applicazione del manto di usura. Misurato in opera a compressione ultimata: con materiale di natura calcarea. corsia di manovra	mq.	350,00	12,10	4.235,00
7	Fornitura e posa in opera in conglomerato bituminoso per strato di usura miscelato a caldo con bitume tradizionale di penetrazione 50-70, spessore 3 cm, da porsi in opera su uno strato di bynder. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato esclusivamente da precedenti strati di usura di pavimentazioni stradali, purchè in quantità non superiore al 10% della massa totale della miscela di conglomerato. corsia di manovra	mq.	350,00	7,10	2.485,00
8	Fornitura e posa in opera di sottofondo per pavimentazione drenante in pietrisco granulato di fiume sp. 4/5 cm, da mm 2-16, peso medio t/m ³ 1,60, posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici e rullato, compresa la preventiva pulizia della sede da trattare.	mc.	18,75	42,50	796,88

**OPERE DI URBANIZZAZIONE VIA PELOSA
VIA NACCARI**

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.m.	Q.ta'	PREZZO	IMPORTO
				UNITARIO	TOTALE
9	Pavimentazione in betonelle drenanti di calcestruzzo vibrocompreso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresi il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, misurati vuoto per pieno, incluse le interruzioni per la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m ² : con massello di spessore 4 ÷ 6 cm, forma a scelta della D.L. finitura superiore standard altri colori. posti auto	mq.	375,00	22,50	8.437,50
10	Pavimentazione in betonelle drenanti di calcestruzzo vibrocompreso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresi la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, con massello di spessore 4 ÷ 6 cm, dimensioni circa 25x50.	mq.	6,00	44,50	267,00
11	Fornitura e posa in opera di cordoli a sezione rettangolare 8x26x100 compreso sottofondo in calcestruzzo e sigillatura in malta di cemento, incluso lo scavo e il rinterro.	ml.	115,00	27,00	3.105,00
12	Fornitura e posa in opera di cordonata piena in cls, prefabbricata, della sezione di cm 15÷18 x 30, compreso sottofondo in calcestruzzo e sigillatura in malta di cemento, incluso lo scavo e il rinterro.	ml.	190,50	32,00	6.096,00
13	Fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc rosso del tipo extra pesante conforme alla normativa iso 4435 adatto a condotte di scarico, acque meteoriche con giunto a bicchiere ed anello di tenuta in materiale elastomerico. Si intendono compresi nel prezzo tutti i pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, rinfianchi (fino ad un terzo del diametro) con sabbia di fiume o cava, raccordi di tubazioni, nastro segnalatore, nonche' ogni altra prestazione accessoria occorrente, esclusi lo scavo e il rinterro da contabilizzare a parte. Ø 160 Ø 250	ml. ml.	2,40 52,00	18,00 20,00	43,20 1.040,00
14	Pozzetti per caditoie stradali delle dimensioni interne di cm. 45 x 45 in cemento prefabbricato, tipo Milano con sifone interno completo di caditoia in ghisa ad asola larga, sifonate, del tipo antiscippo del peso medio di Kg. 60, delle dimensioni di cm. 55 x 55.	cad.	7,00	200,50	1.403,50
15	Terreno vegetale steso e modellato in opera, di medio impasto, costituito all'incirca dal 22% di argilla, 60% di sabbia, 10% di materie organiche, 8% di calcare, privo di radici e di erbe infestanti, di cocci, di ciotolame, secondo le indicazioni della D. fino a raggiungimento della quota di progetto	mc.	38,00	21,15	803,70
16	Preparazione dei terreno a prato, compresa la fresatura, la concimazione e la semina (compresa la fornitura delle sementi), la rastrellatura, il rinterro del seme, la rullatura ed ogni opera relativa e necessaria a dare il lavoro finito a perfetta regola	mq.	186,00	2,07	385,02
IMPIANTO ELETTRICO					
17	Cavo FG07R, sezione 2x6 mm ² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare, flessibile in rame, nazionale, tipo FG7(O)R; conforme alle prescrizioni CEI 20-22 e successive; 0,6-1 kV, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio, 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 cassette di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di siglatura, funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml.	53,00	6,80	360,40
18	Punto luce per alimentazione lampioni su pali di sostegno	cad.	4,00	20,00	80,00

**OPERE DI URBANIZZAZIONE VIA PELOSA
VIA NACCARI**

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.m.	Q.ta'	PREZZO	IMPORTO
				UNITARIO	TOTALE
	Fornitura e posa in opera di derivazione per alimentazione corpo illuminante per esterni eseguito con tubazione in pvc flessibile corrugato pesante in derivazione dal pozzetto alla base del palo di sostegno del lampione conduttori tipo FG7OR di adeguata sezione con conduttore di protezione, morsettiera di derivazione dalla linea dorsale da installare all'interno del palo in apposito alloggiamento e fusibili di protezione locali. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
19	<p>Armaturo stradale con lampada</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione stradale con corpo in alluminio pressofuso, calotta in materiale plastico rinforzato con fibra di vetro avente dispositivo di chiusura a leva di semplice azionamento per apertura del vano ottico. Completo di lampada, portalampana in ceramica e contatti argentati. Apparecchio in classe di isolamento II. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad.	3,00	450,00	1.350,00
20	<p>Palo di sostegno apparecchi illuminazione stradale h=8m tipo SITECO 5NA 552 E- 1PT02 SR100 in acciaio zincato sp. 4 mm</p> <p>Palo troncoconico rastremato a sezione circolare, ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio e successiva saldatura longitudinale esterna con procedimento automatico (arco sommerso) omologato dal R.I.N.A.; zincatura a caldo mediante immersione per garantire uno spessore conforme alle norme UNI EN 40 parte 4, UNI 5744; completo di foro entrata cavi debitamente arrotondato e smussato, attacco di messa a terra, asola per morsettiera. Marchiatura del palo conforme alle nuove direttive EN 40-5 per le specifiche di progettazione, di fabbricazione e controllo di produzione, tolleranze dimensionali e geometriche, finitura stoccaggio e movimentazione. Marchiatura del palo conforme alle nuove direttive EN 40-3 per la specifica e l'analisi dei carichi, coefficienti di sicurezza da adottare, metodi di calcolo e verifica, specifiche di prova. Marchiatura CE del palo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il fissaggio e l'erezione del palo, oneri di trasporto, la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad.	3,00	350,00	1.050,00
21	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati in c.a. per illuminazione pubblica, completi di chiusini in cls, compreso l'onere della rottura delle pareti e raccordo delle tubazioni, la sigillatura, lo scavo necessario, il rinterro, trasporto all'interno del cantiere e stesa del terreno di risulta, dimensioni 100x60 cm.	cad.	3,00	260,00	780,00
22	<p>Dispersore a croce in acciaio zincato, altezza 2000 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispersore profilato a croce (50x50x5)mm in acciaio, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad.	3,00	35,00	105,00
23	<p>Cavidotto per posa interrata diam. 125 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione per posa interrata costituito da cavidotto flessibile a doppia parete, colore rosso, (liscio all'interno, corrugato all'esterno), corrispondente alla norma NT C 68-17 1 avente le seguenti caratteristiche.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materiale polietilene ad alta densità. - Campo di temperatura da - 30°C a + 60°C. <p>#NOME?</p> <p>Da fornirsi completo di cavetto pilota interno in acciaio zincato, giunzioni a manicotto conico a doppio bicchiere compreso incidenza di scavi e rinterri.</p>	ml.	53,00	15,00	795,00

**OPERE DI URBANIZZAZIONE VIA PELOSA
VIA NACCARI**

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.m.	Q.ta'	PREZZO	IMPORTO
				UNITARIO	TOTALE
	Totale Opere Parcheggio su Via Pelosa				58.608,98
OPERE STRADALI VIA NACCARI					
24	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore fino alla massiciata stradale; demolizione di massetti di sottofondo in calcestruzzo, anche leggermente armati; fresatura di manti in conglomerato bituminoso compreso il carico ed il trasporto rifiuto dei materiali di risulta su discariche a carico della Ditta attuatrice o il suo recupero ed utilizzo in riporti sull'area di cantiere compresa la stesa ed il costipamento, a scelta della D.L.; lievo d'opera di cordonate stradali compreso l'onere del recupero ed accatastamento in luoghi concordati con la D.L. di tutto il materiale ritenuto idoneo al reimpiego ed esclusivo giudizio dello stesso; compreso il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta in discariche con oneri di discarica a carico della Ditta Attuatrice.	mq.	780,00	3,00	2.340,00
25	Scavo per la posa di condotte raccolta acque piovane, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m³, nonché le murature a calce o cemento. Compreso il deposito dei materiali ai lati dello scavo o il trasporto a rifiuto od a discarica a qualsiasi distanza del materiale eccedente. Fino alla profondità di 2,00 m sotto il piano di sbancamento. Pareti a scarpa 1/5	mc.	460,00	14,20	6.532,00
26	Magrone per posa tubi in cls eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con dosaggio 200 Kg/mc	mc.	31,00	106,50	3.301,50
27	Fornitura e posa in opera di tubi di cemento vibrocompresso non armato a norma 4032-4035 a piano di posa orizzontale e con incastro a maschio e femmina a mezzo spessore a bicchiere, compresa la preparazione con sabbia del piano di posa, la sigillatura dei giunti, compresi lo scavo e il rinterro.	ml.	204,00	99,50	20.298,00
28	Fornitura e posa in opera di condotta fognaria composta da tubi di ghisa sferoidale resinata internamente, pozzetti di intersezione ispezionabili tipo "Komplet" con sigillo circolare tipo "Rexel", compresa la preparazione con sabbia del piano di posa, la sigillatura dei giunti in gomma, lo scavo e il rinterro.	a corpo			14.066,00
29	Fornitura in opera di pozzetto in cls prefabbricato 100x100 cm h max 200 cm, compreso l'allaccio a tenuta con le tubazioni, il sottofondo, ed il rinfiacco in cls con il relativo rinterro, il trasporto alla discarica del materiale di risulta, la posa in quota, completo di coperchio carrabile e ispezionabile.	cad.	8,00	160,00	1.280,00
30	Fornitura in opera di pozzetto limitatore di portata in cls prefabbricato 200x170 cm h max 147 cm, compreso l'allaccio a tenuta con le tubazioni, il sottofondo, ed il rinfiacco in cls con il relativo rinterro, il trasporto alla discarica del materiale di risulta, la posa in quota, completo di griglia metallica, setto di controllo in c.a.e chiusini a sedi rettificate.	cad.	1,00	2500,00	2.500,00
31	Rinfiacco di tubazioni con sabbia, compresa la stesa e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	mc.	135,00	30,00	4.050,00

**OPERE DI URBANIZZAZIONE VIA PELOSA
VIA NACCARI**

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.m.	Q.ta'	PREZZO	IMPORTO
				UNITARIO	TOTALE
32	Sottofondo marciapiede in granulare naturale (tout venant) sp. 25 cm., compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere; misurato in opera costipato.	mc.	96,00	48,00	4.608,00
33	Fornitura e posa di massiciata stradale in misto granulare stabilizzato compattato (cm 5) con legante naturale per massiciata stradale e marciapiede, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	mc.	54,00	37,80	2.041,20
34	Pavimentazione stradale costituita da conglomerato bituminoso (bynder) 0/25 confezionato a caldo con bitume solido di prescritta penetrazione, dello spessore di cm 7 rullato. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri relativi al trasporto di tutti i materiali e delle attrezzature necessarie, la fornitura e stesura del legante di ancoraggio allo strato sottostante, costituito da emulsione bituminosa ER 50 in ragione di 0,700 kg/m ² , la stesura del conglomerato bituminoso con vibrofinitrici, la cilindratura eseguito con rullo del peso non inferiore a 8 t, ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito ed idoneo per l'applicazione del manto di usura. Misurato in opera a compressione ultimata: con materiale di natura calcarea.	mc.	868,00	12,10	10.502,80
35	Pavimentazione in betonelle drenanti di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresi la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, con massello di spessore 4 + 6 cm, dimensioni circa 25x50.	mq.	12,00	44,50	534,00
36	Formazione di massetto in conglomerato cementizio (sp. circa 10 cm) per marciapiede, formato con 2,5 q.li di cemento tipo 325 di impasto di ghiaino e sabbia di fiume lavata, armato con rete Ø 6 mm maglia 20x20 cm, con superficie tirata a fratazzo rustico, compreso l'uso di eventuali casseri e formazione dei giunti di dilatazione ogni 4 metri, ed ogni altro onere. E' inclusa la fornitura del calcestruzzo e della rete.	mq.	227,00	18,90	4.290,30
37	Pavimentazioni in conglomerato bituminoso per manto d'usura su strada e marciapiedi, dello spessore finito a compattazione avvenuta, non inferiore a cm 3, posto in opera con macchina vibrofinitrice od a mano, compresa la profilatura e raccordo dei giunti con apposite regole, la compattazione con rulli adeguati, l'accurata pulizia della pavimentazione da trattare, la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di kg 1/mq per l'ancoraggio, l'onere per prelievi ed analisi dei campioni come previsto dalle norme C.N.R., la sigillatura con spruzzatura di emulsione e spargimento di kg 2/mq di sabbia bitumata su tutti i marciapiedi pavimentati, ogni e qualsiasi altro onere necessario.	mq.	1.089,00	7,10	7.731,90
38	F.p.o. di cordonata in calcestruzzo vibrato con superficie lisce per bordatura di marciapiedi ed aiuole stradali, compresa la fondazione di cm 30x30 ed il rinfiacco in cls dosato a q.li 2 di cemento/mc, la realizzazione di passi carrai sia con abbassamento del marciapiede che con carriera inclinata i volta testa ed i raccordi rotabili, i pezzi curvi di qualsiasi raggio, fugatura e sigillatura dei giunti con malta di cemento, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. Sezione 15/18x30(H)cm. E' inclusa la fornitura del cls.	ml.	229,00	32,00	7.328,00
39	Fornitura e posa in opera di cordoli a sezione rettangolare 8x26x100 compreso sottofondo in calcestruzzo e sigillatura in malta di cemento, incluso lo scavo e il rinterro.	ml.	60,00	27,00	1.620,00
40	Terreno vegetale steso e modellato in opera, di medio impasto, costituito all'incirca dal 22% di argilla, 60% di sabbia, 10% di materie organiche, 8% di calcare, privo di radici e di erbe infestanti, di cocci, di ciotolame, secondo le indicazioni della D, fino a raggiungimento della quota di progetto.	mc.	33,00	21,15	697,95

**OPERE DI URBANIZZAZIONE VIA PELOSA
VIA NACCARI**

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.m.	Q.ta'	PREZZO	IMPORTO
				UNITARIO	TOTALE
41	Preparazione del terreno a prato, compresa la fresatura, la concimazione e la semina (compresa la fornitura delle sementi), la rastrellatura, il rinterro del seme, la rullatura ed ogni opera relativa e necessaria a dare il lavoro finito a perfetta regola	mq.	165,00	2,07	341,55
IMPIANTO ELETTRICO					
42	Cavo FG07R, sezione 2x6 mm ² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7(O)R; conforme alle prescrizioni CEI 20-22 e successive; 0,6-1 kV, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio, 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 cassette di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura, funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml.	135,00	6,80	918,00
43	Punto luce per alimentazione lampioni su pali di sostegno Fornitura e posa in opera di derivazione per alimentazione corpo illuminante per esterni eseguito con tubazione in pvc flessibile corrugato pesante in derivazione dal pozzetto alla base del palo di sostegno del lampione conduttori tipo FG7OR di adeguata sezione con conduttore di protezione, morsettiera di derivazione dalla linea dorsale da installare all'interno del palo in apposito alloggiamento e fusibili di protezione locali. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	5,00	20,00	100,00
44	Armatura stradale con lampada Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione stradale con corpo in alluminio pressofuso, calotta in materiale plastico rinforzato con fibra di vetro avente dispositivo di chiusura a leva di semplice azionamento per apertura del vano ottico. Completo di lampada, portalampana in ceramica e contatti argentati. Apparecchio in classe di isolamento II. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	5,00	450,00	2.250,00
45	Palo di sostegno apparecchi illuminazione stradale h=8m tipo SITECO 5NA 552 E- 1PT02 SR100 in acciaio zincato sp. 4 mm Palo troncoconico rastremato a sezione circolare, ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio e successiva saldatura longitudinale esterna con procedimento automatico (arco sommerso) omologato dal R.I.N.A.; zincatura a caldo mediante immersione per garantire uno spessore conforme alle norme UNI EN 40 parte 4, UNI 5744; completo di foro entrata cavi debitamente arrotondato e smussato, attacco di messa a terra, asola per morsettiera. Marchiatura del palo conforme alle nuove direttive EN 40-5 per le specifiche di progettazione, di fabbricazione e controllo di produzione, tolleranze dimensionali e geometriche, finitura stoccaggio e movimentazione. Marchiatura del palo conforme alle nuove direttive EN 40-3 per la specifica e l'analisi dei carichi, coefficienti di sicurezza da adottare, metodi di calcolo e verifica, specifiche di prova. Marchiatura CE del palo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il fissaggio e l'erezione del palo, oneri di trasporto, la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	5,00	350,00	1.750,00

**OPERE DI URBANIZZAZIONE VIA PELOSA
VIA NACCARI**

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.m.	Q.ta'	PREZZO	IMPORTO
				UNITARIO	TOTALE
46	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati in c.a. per illuminazione pubblica, completi di chiusini in cls, compreso l'onere della rottura delle pareti e raccordo delle tubazioni, la sigillatura, lo scavo necessario, il rinterro, trasporto all'interno del cantiere e stesa del terreno di risulta, dimensioni 100x60 cm.	cad.	5,00	260,00	1.300,00
47	Dispensore a croce in acciaio zincato, altezza 2000 mm Fornitura e posa in opera di dispersore profilato a croce (50x50x5)mm in acciaio, completo di morsetti e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	5,00	35,00	175,00
48	Cavidotto per posa interrata diam. 125 mm Fornitura e posa in opera di tubazione per posa interrata costituito da cavidotto flessibile a doppia parete, colore rosso, (liscio all'interno, corrugato all'esterno), corrispondente alla norma NT C 68-17 1 avente le seguenti caratteristiche. - Materiale polietilene ad alta densità. - Campo di temperatura da - 30°C a + 60°C. - Resistenza a fatton ambientali molto elevata. Da fornirsi completo di cavetto pilota interno in acciaio zincato, giunzioni a manicotto conico a doppio bicchiere compreso incidenza di scavi e reinterri.	ml.	135,00	15,00	2.025,00
Totale Opere Stradali Via Naccari					102.581,20

OPERE STRADALI VIA PELOSA

49	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore fino alla massicciata stradale; demolizione di massetti di sottofondo in calcestruzzo, anche leggermente armati; fresatura di manti in conglomerato bituminoso compreso il carico ed il trasporto rifiuto dei materiali di risulta su discariche a carico della Ditta attuatrice o il suo recupero ed utilizzo in riporti sull'area di cantiere compresa la stesa ed il costipamento, a scelta del Settore Tecnico Comunale; lievo d'opera di cordone stradali compreso l'onere del recupero ed accatastamento in luoghi concordati con il Settore Tecnico Comunale di tutto il materiale ritenuto idoneo al reimpiego ed esclusivo giudizio dello stesso; compreso il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta in discariche con oneri di discarica a carico della Ditta Attuatrice.	mq.	1.217,00	3,00	3.651,00
50	Sottofondo marciapiede in granulare naturale (tout venant)sp.35 cm., compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere; misurato in opera costipato.	mc.	151,00	48,00	7.248,00
51	Fornitura e posa di misto granulare stabilizzato compattato (cm 10) con legante naturale per massicciata stradale e marciapiede, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	mc.	165,00	37,80	6.237,00

**OPERE DI URBANIZZAZIONE VIA PELOSA
VIA NACCARI**

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.m.	Q.ta'	PREZZO	IMPORTO
				UNITARIO	TOTALE
52	Pavimentazione stradale costituita da conglomerato bituminoso (bynder) 0/25 confezionato a caldo con bitume solido di prescritta penetrazione, dello spessore di cm 7 rullato. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri relativi al trasporto di tutti i materiali e delle attrezzature necessarie, la fornitura e stesura del legante di ancoraggio allo strato sottostante, costituito da emulsione bituminosa ER 50 in ragione di 0,700 kg/m ² , la stesura del conglomerato bituminoso con vibrofinitrici, la cilindratura eseguito con rullo del peso non inferiore a 8 t, ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito ed idoneo per l'applicazione del manto di usura. Misurato in opera a compressione ultimata: con materiale di natura calcarea.	mq.	1.320,00	12,10	15.972,00
53	Pavimentazione in betonelle drenanti di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresi la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, con massello di spessore 4 ÷ 6 cm, dimensioni circa 25x50.	mq.	6,00	32,50	195,00
54	Formazione di massetto in conglomerato cementizio (sp. circa 10 cm) per marciapiede, formato con 2,5 q.li di cemento tipo 325 di impasto di ghiaino e sabbia di fiume lavata, armato con rete Ø 6 mm maglia 20x20 cm, con superficie tirata a fratazzo rustico, compreso l'uso di eventuali casseri e formazione dei giunti di dilatazione ogni 4 metri, ed ogni altro onere. E' inclusa la fornitura del calcestruzzo e della rete.	mq.	576,00	18,90	10.886,40
55	Pavimentazioni in conglomerato bituminoso per manto d'usura su marciapiedi e sede stradale, dello spessore finito a compattazione avvenuta, non inferiore a cm 3, posto in opera con macchina vibrofinitrice od a mano, compresa la profilatura e raccordo dei giunti con apposite regole, la compattazione con rulli adeguati, l'accurata pulizia della pavimentazione da trattare, la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di kg 1/mq per l'ancoraggio, l'onere per prelievi ed analisi dei campioni come previsto dalle norme C.N.R., la sigillatura con spruzzatura di emulsione e spargimento di kg 2/mq di sabbia bitumata su tutti i marciapiedi pavimentati, ogni e qualsiasi altro onere necessario.	mq.	1.520,00	7,10	10.792,00
56	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso colorato idoneo per isole spartitraffico e passaggi pedonali, costituito con inerti di origine calcarea, confezionato con bitume e pigmento/colorante, prodotto con apposito impianto discontinuo, per spessore di 3 cm. Grigliatura metallica per imprimitura asfaltica di disegni vari con metodo "Street Print" e coloritura con resina "Street Bond" (isole spartitraffico)	mq.	175,00	30,00	5.250,00
57	F.p.o. di cordonata in calcestruzzo vibrato con superficie lisce per bordatura di marciapiedi ed aiuole stradali, compresa la fondazione di cm 30x30 ed il rinfiacco in cls dosato a q.li 2 di cemento/mc, la realizzazione di passi carrai sia con abbassamento del marciapiede che con carriera inclinata i volta testa ed i raccordi rotabili, i pezzi curvi di qualsiasi raggio, fugatura e sigillatura dei giunti con malta di cemento, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. Sezione 15/18x30(H)cm. E' inclusa la fornitura del cls.	ml.	413,00	32,00	13.216,00
58	Sovrapprezzo per inserimento cordonate speciali per isole spartitraffico tipo Anas	ml.	81,00	14,40	1.166,40
59	Fornitura e posa in opera di cordoli a sezione rettangolare 8x26x100 compreso sottofondo in calcestruzzo e sigillatura in malta di cemento, incluso lo scavo e il riinterro.	ml.	30,00	27,00	810,00

**OPERE DI URBANIZZAZIONE VIA PELOSA
VIA NACCARI**

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.m.	Q.ta'	PREZZO	IMPORTO
				UNITARIO	TOTALE
60	Fornitura e posa di Tombotto in calcestruzzo armato con elementi a sezione scatolare dim.interne cm.150x200 lunghezza utile cm.175 per tombinatura fosso su area a verde, posto in opera mediante tracciamento quote altimetriche delle tombinature limitrofe, realizzazione scavo fossa laterale per posa pompa sommersa, atta al momentaneo prosciugamento della condotta.Successivo scavo di bonifica e consolidamento fondo scavo, getto magrone di sottofondo per realizzazione piano di posa, sigillatura in malta cementizia dei giunti, rinterro e rinfianco eseguito mediante massetto in cls armato con rete elettrosaldata.Copertura della condotta mediante terreno vegetale fino al raggiungimento della quota di progetto.	ml.	65,00	679,50	44.167,50
61	Fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc rosso del tipo extra pesante conforme alla normativa iso 4435 adatto a condotte di scarico, acque meteoriche con giunto a bicchiere ed anello di tenuta in materiale elastomerico. Si intendono compresi nel prezzo tutti i pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, rinfianchi (fino ad un terzo del diametro) con sabbia di fiume o cava, raccordi di tubazioni, nastro segnalatore, nonche' ogni altra prestazione accessoria occorrente, esclusi lo scavo e il rinterro da contabilizzare a parte. Ø 160 Ø 250	ml. ml.	 50,00	18,00 20,00	0,00 1.000,00
62	Pozzetti per caditoie stradali delle dimensioni interne di cm. 45 x 45 in cemento prefabbricato, tipo Milano con sifone interno completo di caditoia in ghisa ad asola larga, sifonate, del tipo antiscippo del peso medio di Kg. 60, delle dimensioni di cm. 55 x 55.	cad.	6,00	200,50	1.203,00
IMPIANTO ELETTRICO					
63	Cavo FG07R, sezione 2x6 mm ² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7(O)R; conforme alle prescrizioni CEI 20-22 e successive; 0,6-1 kV, isolato in gomma etilpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio, 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 cassette di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura, funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml.	190,00	6,80	1.292,00
64	Punto luce per alimentazione lampioni su pali di sostegno Fornitura e posa in opera di derivazione per alimentazione corpo illuminante per esterni eseguito con tubazione in pvc flessibile corrugato pesante in derivazione dal pozzetto alla base del palo di sostegno del lampione conduttori tipo FG7OR di adeguata sezione con conduttore di protezione, morsettiera di derivazione dalla linea dorsale da installare all'interno del palo in apposito alloggiamento e fusibili di protezione locali. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	5,00	20,00	100,00
65	Armatura stradale con lampada Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione stradale con corpo in alluminio pressofuso, calotta in materiale plastico rinforzato con fibra di vetro avente dispositivo di chiusura a leva di semplice azionamento per apertura del vano ottico. Completo di lampada, portalampada in ceramica e contatti argentati. Apparecchio in classe di isolamento II. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	5,00	450,00	2.250,00
66	Palo di sostegno apparecchi illuminazione stradale h=8m tipo SITECO 5NA 552 E- 1PT02 SR100 in acciaio zincato sp. 4 mm	cad.	5,00	350,00	1.750,00

**OPERE DI URBANIZZAZIONE VIA PELOSA
VIA NACCARI**

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.m.	Q.ta'	PREZZO	IMPORTO
				UNITARIO	TOTALE
	Palo troncoconico rastremato a sezione circolare, ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio e successiva saldatura longitudinale esterna con procedimento automatico (arco sommerso) omologato dal R.I.N.A.; zincatura a caldo mediante immersione per garantire uno spessore conforme alle norme UNI EN 40 parte 4, UNI 5744; completo di foro entrata cavi debitamente arrotondato e smussato, attacco di messa a terra, asola per morsettiera. Marchiatura del palo conforme alle nuove direttive EN 40-5 per le specifiche di progettazione, di fabbricazione e controllo di produzione, tolleranze dimensionali e geometriche, finitura stoccaggio e movimentazione. Marchiatura del palo conforme alle nuove direttive EN 40-3 per la specifica e l'analisi dei carichi, coefficienti di sicurezza da adottare, metodi di calcolo e verifica, specifiche di prova. Marchiatura CE del palo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il fissaggio e l'erezione del palo, oneri di trasporto, la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
67	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati in c.a. per illuminazione pubblica, completi di chiusini in cls, compreso l'onere della rottura delle pareti e raccordo delle tubazioni, la sigillatura, lo scavo necessario, il rinterro, trasporto all'interno del cantiere e stesa del terreno di risulta, dimensioni 100x60 cm.	cad.	5,00	260,00	1.300,00
68	Dispensore a croce in acciaio zincato, altezza 2000 mm Fornitura e posa in opera di dispersore profilato a croce (50x50x5)mm in acciaio, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	5,00	35,00	175,00
69	Cavidotto per posa interrata diam. 125 mm Fornitura e posa in opera di tubazione per posa interrata costituito da cavidotto flessibile a doppia parete, colore rosso, (liscio all'interno, corrugato all'esterno), corrispondente alla norma NT C 68-17 1 avente le seguenti caratteristiche. - Materiale polietilene ad alta densità. - Campo di temperatura da - 30°C a + 60°C. - Resistenza a fatton ambientali molto elevata. Da fornirsi completo di cavetto pilota interno in acciaio zincato, giunzioni a manicotto conico a doppio bicchiere esclusa incidenza di scavi e reinterri.	ml.	190,00	15,00	2.850,00
Totale Opere Stradali Via Pelosa					131.511,30
ESSENZE ARBOREE					
70	Fornitura alberature composte dalle seguenti essenze:				
	aceri campestri	n.	28,00	88,00	2.464,00
	frassini	n.	6,00	108,00	648,00
	Piantumazione essenze	n.	63,00	75,80	4.775,40
Totale Essenze Arboree					7.887,40
ARREDO URBANO					
71	Fornitura e posa in opera i n. 1 panchina in legno della lunghezza di circa 1,80 m e dell'altezza complessiva di 70/80 cm e con il piano di seduta a non meno di 40 cm da terra; costituita da n. 2 elementi terminali portanti e tiranti trasversali in barre di acciaio galvanizzato; regoli di legno duro o semiduro trattato con due mani di vernice protettiva trasparente, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completamente finita.	cad.	5,00	495,00	2.475,00

**OPERE DI URBANIZZAZIONE VIA PELOSA
VIA NACCARI**

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.m.	Q.ta'	PREZZO	IMPORTO
				UNITARIO	TOTALE
72	Cestino costituito da un semplice contenitore cilindrico ø 300 mm e capacità 35 lt, completo di anello ferma sacco con chiusura a scatto, tutto in lamiera d'acciaio spessore 10/10 mm. Fornito direttamente con collari e relativo paletto in tubo d'acciaio, con piastra base circolare o con prolungamento per essere cementato a terra, tutto zincato a caldo e verniciato a polveri P.P. Altezza da terra 1000 mm.	cad.	5,00	117,00	585,00
Totale Arredo Urbano					3.060,00
IMPIANTO IRRIGAZIONE					
73	Impianto di irrigazione composto da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinilidene atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivi di scavo, reinterro e fornitura di raccorderia, irrigatori, valvole e quant'altro occorre per il funzionamento, escluse le opere murarie ed i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica e gli impianti elettrici	mq.	456,00	7,20	3.283,20
Totale Impianto di Irrigazione					3.283,20
SEGNALETICA STRADALE					
74	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, inclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 kg/m ² compreso ogni altro onere per l'esecuzione	a corpo	1,00	4500,00	4.500,00
75	Posa in opera di segnali stradali completi di tubolari mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il reinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi: delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50	cad.	15,00	80,00	1.200,00
Totale Segnaletica Stradale					5.700,00
QUADRO ILLUMINAZIONE					
76	Quadro illuminazione dim. Ind. 850Hx410Bx140P mm Fornitura e posa in opera di quadro elettrico con struttura in materiale termoplastico, in esecuzione da esterno, conforme alle norme CEI 17-13 e successive varianti, completo di struttura portante modulare componibile, pannelli di fondo e/o guide DIN per supporto di apparecchiature modulari e non, cablaggio interno, morsettiera fissa componibile numerata in accordo con quanto indicato negli schemi, targhette, schemi, porta trasparente ecc. All'interno del quadro saranno disposte le seguenti apparecchiature: n°1 interruttore MT 4x32A, curva C, p.d.i. 6kA; n°3 fusibili e n°3 spie presenza rete; n°2 interruttori MTD 4x16A, curva C, p.d.i. 6kA Id=0,03A n°4 teleruttore 4x20A n°1 orologio a 2 canali n°1 sensore crepuscolare n°1 sezionatore manuale/automatico Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche non specificatamente menzionato negli elaborati progettuali e/o indicato negli schemi elettrici ma necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	n.	1,00	1165,00	1.165,00
Totale Quadro Elettrico					1.165,00

**OPERE DI URBANIZZAZIONE VIA PELOSA
VIA NACCARI**

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.m.	Q.ta'	PREZZO	IMPORTO
				UNITARIO	TOTALE
CREPUSCOLARE					
77	Fornitura e posa in opera di crepuscolare utilizzato per l'accensione e lo spegnimento della pubblica illuminazione, compreso l'ancoraggio, l'allacciamento con le dovute tubazioni e cavi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	n	1,00	105,00	105,00
	Totale Crepuscolare				105,00
TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE					323.902,08