

COMMITTENTE:



Aps Holding s.p.a.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del Comune di Padova

IL DIRETTORE FUNZIONALE
Dott. Ing. Diego Galiazzo

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Arch. Gaetano Panetta

PROGETTAZIONE:

MANDATARIA



MANDANTE

MANDANTE

MANDANTE



ASSOCIAZIONE PROFESSIONALE INGEGNERI



PINI ITALIA

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA NUOVA LINEA TRAMVIARIA NELLA
CITTÀ DI PADOVA SIR 3

DOCUMENTAZIONE TECNICO - ECONOMICA

Elenco prezzi unitari

IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE
Dott. Ing. Luca Bernardini

SCALA :

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

NP00 00 D Z3 LS IF0000 001 C

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	G.FOLINI	GIUGNO 2020	M.MARELLI	GIUGNO 2020	A.PERESSO	GIUGNO 2020	A.POLLI GIUGNO 2020 A.POLLI GENNAIO 2021
B	Emissione a seguito istruttorie	G.FOLINI	GENNAIO 2021	M.MARELLI	GENNAIO 2021	A.PERESSO	GENNAIO 2021	A.POLLI FEBBRAIO 2021
C	Emissione a seguito validazione	G.FOLINI	FEBBRAIO 2021	M.MARELLI	FEBBRAIO 2021	A.PERESSO	FEBBRAIO 2021	

n.Elab.:

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.02.004.a	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 piu 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 di profondità fino a m 2.00 (Euro nove/26)	m ³	9,26
E.03.002.00	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del piano di posa, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE (Euro dieci/80)	m ³	10,80
E.03.003.a	Rinterri con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compreso l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature RINTERRO CON MATERIALE DA CAVA con misto di cava (Euro trentuno/77)	m ³	31,77
E.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 (Euro tre/14)	m ³	3,14
E.03.008.00	Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE (Euro cinquantanove/72)	m ³	59,72
E.03.010.00	Fornitura e stesa di ghiaione di fiume lavato per riempimenti e drenaggi, escluso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI GHIAIONE ESCLUSA COMPATTAZIONE (Euro venticinque/73)	m ³	25,73
E.03.011.00	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 MISTO GRANULARE STABILIZZATO (Euro venticinque/59)	m ³	25,59
E.03.013.00	Compattazione o costipamento meccanico con idonei mezzi di terreni di qualsiasi natura e consistenza portati in rilevato o rinterro, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30 in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 95 % circa della prova AASHO modificata, compreso l'innaffiammento e l'essiccamento del materiale fino a ottenere l'umidità ottima, l'allontanamento a rifiuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi meccanici e la frantumazione delle zolle argillose COMPATTAZIONE O COSTIPAMENTO MECCANICO (Euro tre/70)	m ³	3,70
E.04.001.a	Pali trivellati di grosso diametro eseguiti mediante apposite attrezzature senza uso di fanghi bentonitici ma con camicia fatta avanzare con apposita morsa, entro scavi a pareti verticali, per qualsiasi lunghezza, in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, esclusa la roccia da compensare a parte con il relativo		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	prezzo dello scalpello, compresi gli oneri di impianto cantiere, scavo e attraversamento anche di eventuali ruderi murari e trovanti, dissabbiatura a scavo ultimato. Compreso il getto in opera del calcestruzzo anche in presenza di armature metalliche ma esclusa la sua fornitura, compresa la posa dell'armatura metallica ma esclusa la sua fornitura e lavorazione, escluso lo smaltimento dei materiali di risulta e dei fanghi bentonitici PALI SENZA FANGHI BENTONICI del diametro di mm 600	m	73,62
	..... (Euro settantatre/62)		
E.05.004.b	Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE in conglomerato bituminoso dello spessore medio di cm 7□÷10	m ²	4,45
	..... (Euro quattro/45)		
E.05.007.c	Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, 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 di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti esterni metallici	m ²	18,29
	..... (Euro diciotto/29)		
E.05.010.e	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di 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 di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. struttura in muratura di laterizio	m ³	86,10
	..... (Euro ottantasei/10)		
E.05.011.00	Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verra effettuata a metrocuvo vuoto per pieno. DEMOLIZIONE DI MANUFATTI	m ³	194,42
	..... (Euro centonovantaquattro/42)		
E.05.023.b	Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica su terrapieno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO CON SCARIFICA SU TERRAPIENO eseguita a mano e con piccole macchine operatrici	m ³	47,00
	..... (Euro quarantasette/00)		
E.05.025.a	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. 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 di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI parapetti o similari	m ²	11,17
	..... (Euro undici/17)		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.06.001.00	<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</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/05)</p>	m ³	1,05
E.06.002.00	<p>Trasporto con qualunque mezzo a scarica del materiale di risulta, anche se bagnato, fino a una distanza di km 10, compreso il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10</p> <p>.....</p> <p>(Euro tre/78)</p>	m ³	3,78
E.06.006.a	<p>Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligatoria. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattordici/93)</p>	m ³	14,93
E.08.001.b	<p>Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantacinque/51)</p>	m ³	85,51
E.08.002.e	<p>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 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c=0,6</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotrentuno/14)</p>	m ³	131,14
E.08.002.f	<p>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 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 28/35, rapporto e/c=0,6</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotrentotto/31)</p>	m ³	138,31
E.08.002.g	<p>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 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto e/c=0,5</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotrentotto/60)</p>	m ³	138,60
E.08.002.h	<p>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 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 28/35, rapporto e/c=0,5</p> <p>.....</p>	m ³	145,77

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.08.002.l	(Euro centoquarantacinque/77) 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 sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilita da S3 (semifluida) a S4 (fluida)	m ³	5,42
E.08.002.n	(Euro cinque/42) 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 sovrapprezzo per impiego di inerti con Dmax mm 15	m ³	6,54
E.08.003.00	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA (Euro sette/81)	m ³	7,81
E.08.004.00	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 (Euro uno/47)	kg	1,47
E.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 (Euro ventitre/97)	m ²	23,97
E.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 (Euro trentatre/39)	m ²	33,39
E.08.006.d	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 travi, pilastri, mensole piane (Euro trentanove/38)	m ²	39,38
E.11.002.b	Fornitura e posa in opera di solaio piano a lastra autoportante in conglomerato cementizio armato precompresso classe Rck 50 costituito da lastra inferiore dello spessore minimo di 5 cm con superficie inferiore liscia da cassero metallico con spigoli smussati, nervature laterali e centrali in numero ed altezza variabile e blocchi intermedi in polistirene espanso opportunamente sagomati di alleggerimento pure di altezza variabile, gettato in conglomerato cementizio classe Rck 30 dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 4.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura di precompressione in trefoli di acciaio armonico e l'armatura lenta con tondino di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono altresì comprese la cappa integrativa superiore dello spessore di 5 cm e l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata di diametro 6 cm e maglia da 20x20 cm, l'onere per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, la bagnatura a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAI A LASTRA AUTOPORTANTE IN CAP sovraccarico variabile 3.5kN/mq luce calcolo da 9 m a 10 m		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.12.006.00	..... (Euro sessantaquattro/60) Muratura in blocchetti di cemento vibrato, in opera con malta bastarda, di spessore cm 20 MURATURA CON BLOCCHETTI IN CEMENTO VIBRATO	m ²	64,60
E.13.001.a	..... (Euro duecentosettantotto/16) Vespaio di sottofondo in ghiaia per pavimenti contro terra, fornito e posto in opera spianato a livello e costipato, compreso lo spianamento e il costipamento del piano di posa, l'intasamento con pietrisco a pezzatura mista, il trasporto e lo scarico del materiale VESPAIO DI SOTTOFONDO IN GHIAIA di spessore fino a cm 25	m ³	278,16
E.13.003.00	..... (Euro quattordici/12) Massetto in conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm ² , 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/mm ² MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Rck 25 N/mm ²	m ²	14,12
E.13.004.00	..... (Euro trentacinque/39) Massetto in conglomerato cementizio preconfezionato isolante, a base di aggregati leggeri e perline di polistirolo espanso (Dmax mm 8) con massa volumica pari a circa kg/mc 500, autoestinguente e pompabile, su coperture piane di spessore cm 4 MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO ISOLANTE	m ²	35,39
E.13.009.00	..... (Euro ventiquattro/14) Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in piu 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	m ²	24,14
E.14.003.00	..... (Euro due/05) Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate gres ceramico, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. 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 pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m ² , gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO SMALTATO	m ²	2,05
E.14.011.a	..... (Euro quarantuno/48) Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura ed antiurto costituito da aggregati metallici di selezionata granulometria, additivi coadiuvanti ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m ² nel colore a scelta della D.L.. 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	m ²	41,48

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m2, l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA E ANTIURTO spessore 10 cm	m ²	46,06
E.14.016.00	..... (Euro quarantasei/06)		
	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. 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. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI	m ²	29,10
E.14.019.00	..... (Euro ventinove/10)		
	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel tipo e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in piastre grigliate prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 40-50x60-50x9-12 cm, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN PIASTRE GRIGLIATE	m ²	16,51
E.15.002.b	..... (Euro sedici/51)		
	Fornitura e posa in opera di pavimento in legno prefinito comunemente chiamato lamparquet, costituito da tavolette senza incastro dello spessore di 10 mm e delle dimensioni di circa 40-60x200-300 mm. Il pavimento sarà posto in opera mediante incollaggio totale su massetto di sottofondo secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L. 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. el prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con adesivo a basso contenuto d'acqua su massetto perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA PAVIMENTO IN LAMPARQUET DA 10 mm. rovere fiammato	m ²	48,09
E.16.005.00	..... (Euro quarantotto/09)		
	Impermeabilizzazione con doppio strato di guaina armata con poliestere di peso complessivo kg/mq 8, posata a giunti sovrapposti di cm 10 con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare alla prima con finitura ardesiata, compreso il sollevamento al piano di spessore mm 4 + mm 4 e mano di primer IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA ARMATA CON POLIESTERE (kg/mq 8)	m ²	24,13
E.16.007.00	..... (Euro ventiquattro/13)		
	Massetto isolante costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi con Vermiculite MASSETTO ISOLANTE COSTITUITO DA CEMENTO E PRODOTTI AUTOESPANSI	m ³	206,65
	..... (Euro duecentosei/65)		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.16.010.a	Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE di densità kg/mc 30□÷35 e di spessore cm 2 (Euro cinque/10)	m ²	5,10
E.16.010.d	Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 30□÷35 per ogni centimetro di spesso (Euro due/51)	m ²	2,51
E.16.010.f	Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 50□÷55 per ogni centimetro di spesso (Euro quattro/70)	m ²	4,70
E.16.012.b	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secco su superfici sia orizzontali che verticali, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità 900 kg/m3; - resistenza diffusione vapore 450000 µ. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA VAPORE PE/BD spessore mm 0.3 (Euro uno/76)	m ²	1,76
E.16.013.00	Fornitura e posa in opera di fondo bituminoso per la preparazione di piani di posa in conglomerato cementizio mediante applicazione a rullo, spazzolone o spruzzo di una mano di primer in soluzione solvente a rapida essiccazione per una quantità complessiva non inferiore a 250 g/m2. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRIMER BITUMINOSO (Euro due/81)	m ²	2,81
E.16.017.b	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPP per strutture interrato, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento allo spessore di 4 mm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - carico rottura trasversale 60 N/5mm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -10 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA spessore 4 mm (Euro dieci/97)	m ²	10,97
E.16.10.f	..... (Euro quattro/70)	m ²	4,70

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.18.002.a	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete portaintonaco INTONACO CIVILE su superfici interne (Euro ventitre/68)	m ²	23,68
E.18.002.b	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete portaintonaco INTONACO CIVILE su superfici esterne (Euro ventiquattro/94)	m ²	24,94
E.19.003.00	Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante l'assemblaggio di singole lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto contappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m ³ . Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE CON LASTRE DI GESSO RIVESTITO (Euro trentadue/40)	m ²	32,40
E.19.010.a	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale, ispezionabile e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi di gesso rivestito delle dimensioni di 60x60 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o perforata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore dei pannelli 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE struttura in vista (Euro trentuno/19)	m ²	31,19
E.21.021.06	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 67 cm (Euro ventisette/48)	m	27,48
E.24.006.e	Fornitura e posa in opera di cristallo stratificato UNI 7172. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso della lastra e comunque non inferiore a 10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CRISTALLO STRATIFICATO antivandalismo 5+5 mm PVB 1.52		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.24.014.g	..... (Euro sessantatre/23) Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo stratificato UNI 7172 costituita da doppio strato di cristallo float con interposto plastico in polivinilbutirrale (PVB) incolore o colorato. A seconda degli spessori del vetro e del plastico le lastre sono suddivise in: - antinfortunio (ferite a persona): 3+3 e 4+4; - antinfortunio (cadute nel vuoto): 5+5 e 5+5 con PVB 0.76; - antivandalismo (protezione dei beni): 5+5 con PVB 1.52. SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO STRATIFICATO maggiorazione sovrapprezzo per PVB bianco opalescente	m ²	63,23
E.25.024.a	..... (Euro diciassette/58) Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 11 cm, 2 cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli di fibra di legno e laminato plastico 12/10 spessore complessivo 45/50 mm copribattuta e zoccolo in alluminio PORTE INTERNE IN ALLUMINIO TAMBURATE un'anta luce 80x210	m ²	17,58
E.26.004.b	..... (Euro trecentonovantotto/81) Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipatico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 90x210 . finitura tinte RAL	n	398,81
E.26.005.d	..... (Euro trecentocinquantotto/83) Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battenti piani dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completi di guarnizione inferiore e nella battuta dell'anta secondaria termoespandenti, rostro di tenuta nella battute sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°4 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una per anta a molla per l'autochiusura, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, sistema di chiusura dell'anta secondaria con autobloccaggio e leva per apertura, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipatico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 A DUE BATTENTI luce netta di passaggio 180x210 (90+90) . finitura tinte RAL	n	358,83

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.26.023.b	<p>..... (Euro seicentosessantadue/30)</p> <p>Fornitura e posa in opera di porte e vetrate tagliafuoco isolanti in profilati metallici con finitura in alluminio, in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali: - controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura; - sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; - telai fissi e mobili eseguiti con struttura portante in tubolare di acciaio di sezioni adeguate e comunque idonee ai pesi trasmessi dalle lastre di vetro e ad assicurare rigidità alle parti in movimento; idoneo materiale isolante avvolgente la struttura portante in modo da creare opportuni labirinti e battute in grado di frenare il calore; rivestimento superficiale in alluminio costituito da profilati di alluminio complanari a spigoli arrotondati aventi unicamente funzione estetica e di alloggio per le guarnizioni, uniti alla struttura senza ponte termico; completi di targhetta con marchiatura di identificazione ed eventuali coprifili di raccordo alle murature; - vetro tagliafuoco isolante REI 60 completo di profili perimetrali fermavetro con finitura in analogia ai telai, completi di guarnizioni cingivetro ed idonee sigillature; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura nelle porte a due ante, serratura a tre punti di chiusura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, controserratura per l'anta secondaria a chiusura automatica meccanica, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico nel tipo e colore a scelta della D.L.; tutte le manovre, aste, rinvii delle serrature dovranno essere del tipo incassato; - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico, (aste e rinvii incassati); - guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti, spazzola telescopica inferiore e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio; - eventuali parti fisse per laterali e/o sopraluze vetrate eseguite mediante telai, pannelli e vetri dello stesso tipo e caratteristiche di quelle apribili; - finitura superficiale nei tipi: a) ossidazione anodica colore naturale ARC 20; b) ossidazione anodica con processo di elettocolorazione ARC 20, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., secondo norme UNI 4522-66 (classificazione, caratteristiche, collaudo), UNI 5347-64 (spessore ossido anodico) UNI 3397-63 (qualità del fissaggio) e garantita con marchio di qualità QUALANOD (EURAS-EWAA); c) verniciatura realizzata con polveri di resine poliestere di alta qualità nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., spessore minimo 60 micron, polimerizzazione a forno a temperatura di 180-200°C; le superfici dovranno essere pretrattate mediante operazione di sgrassaggio e fosfocromatazione; l'intero processo dovrà essere garantito dal marchio europeo di qualità QUALICOAT; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE E VETRATE TAGLIAFUOCO REI 60 IN ALLUMINIO porte a due battenti (minimo 3,00 mq)</p>	n	662,30
E.26.024.a	<p>..... (Euro millecentosessantotto/76)</p> <p>Fornitura e posa in opera di maniglione antipánico FORNITURA E POSA IN OPERA MANIGLIONE ANTIPANICO per porte ad un battente</p>	m²	1.168,76
E.26.024.b	<p>..... (Euro centottantaquattro/54)</p> <p>Fornitura e posa in opera di maniglione antipánico FORNITURA E POSA IN OPERA MANIGLIONE ANTIPANICO per porte a due battenti</p>	n	184,54
E.26.028.a	<p>..... (Euro quattrocentotrentacinque/72)</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti a facciate continue con tre moduli di facciata (90x320 . 120x320 . 150x320) composte da: - montanti e traverse in profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spessore 50 micron; - guarnizioni in EPDM o NEOPRENE; - dispositivo di supporto e collegamento agli ancoraggi in acciaio zincato a caldo o alluminio: in vetro unito al perimetro (camera) con intercapedine d'aria spessore 6/12/5 mm, lastra esterna riflettente arolitica T.L. 45%; per i moduli 150x160xcm la vetratura con intercapedine d'aria sarà di spessore 8/12/6 mm; - superficie vetrata trasparente pari al 50% della superficie totale; - pannello isolante opaco formato da un vetro di spessore 6 mm riflettente opacizzato, e rifinito internamente con lamiera d'acciaio preverniciata, coefficiente di trasmissione calore K=0,6 W/mq²K; superficie pari al 50 % della superficie totale; - prestazioni ambientali delle parti fisse: - permeabilità all'aria classe A4 (EN 12152); - tenuta all'acqua R6 (EN 12154); - resistenza al carico del vento: freccia elastica massima ammissibile dell'elemento di telaio, misurata tra due punti del supporto strutturale, inferiore a 1/200 della luce e non superiore a 15 mm (EN 13116); - isolamento acustico 30 dB a 500 Hertz; - coefficiente medio di termotrasmissione dell'intera facciata 1,9 W/Mqk. Messa a terra: - i montanti avranno, in corrispondenza di ciascuno un bullone per il collegamento (questo escluso) agli anelli di terra a i piani. Il prezzo comprende altresì: - la facciata come descritta sopra e nella sua voce specifica; - la redazione dei disegni esecutivi; - imballo e trasporto entro 200 km franco cantiere; - posizionamento e posa del sistema di supporto e collegamento agli ancoraggi; - allineamenti, piombature e tracciamento delle strutture della facciata continua; posa in opera dei vetri e dei pannelli con relative guarnizioni; - montaggio meccanico delle strutture; - sostituzione di eventuali elementi danneggiati dal</p>	n	435,72

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.27.003.c	<p>serramentista in fase di posa in opera; - sigillature tra strutture della facciata e complesso adiacente. Facciata composta dall'accostamento di elementi modulari autoportanti aventi altezza di piano. Ogni elemento ha un proprio telaio perimetrale a taglio termico che viene fissato direttamente alla soletta. Peso medio delle parti metalliche 8,5 kg/mq. Non sono compresi nei prezzi, i ponteggi esterni, l'eventuale protezione da terze lavorazioni, le opere murarie e la pulizia finale delle facciate. Il prezzo e riferito ad un quantità media di 1000 mq. FACCIATE CONTINUE A CELLULE A TAGLIO TERMICO Facciata base modulo L x H cm 90x320</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentotrentacinque/21)</p> <p>Fornitura e posa in opera cancelli e cancellate di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice completi di accessori, con o senza fodrina di lamiera. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE cancelli apribili di tipo complesso ingressi principali</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattro/10)</p>	<p>m²</p> <p>kg</p>	<p>435,21</p> <p>4,10</p>
E.28.001.c	<p>Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Acriliche colori di cartelle</p> <p>.....</p> <p>(Euro otto/83)</p>	m ²	8,83
E.29.001.07	<p>Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbocchi troncoconici di tipo standard, le rivettature, le sigillature in corrispondenza dei giunti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata sezione quadrata sviluppo 40 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventotto/71)</p>	m	28,71
E.30.001.b	<p>Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI In acciaio Fe 430 B.</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/09)</p>	kg	2,09
E.30.003.b	<p>Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI COMPOSTI SALDATI In acciaio Fe 430 B.</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/44)</p>	kg	2,44
E.30.004.d	<p>Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI. Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe430B.</p>		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.30.004.e	..... (Euro tre/15) Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI. Tubolari con saldatura, in acciaio Fe430B.	kg	3,15
E.30.006.00	..... (Euro due/86) Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO FE360B PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A RAMPA MANUFATTI IN ACCIAIO FE360B PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A RAMPA.	kg	2,86
E.30.008.b	..... (Euro quattro/61) Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. GRIGLIATI TIPO ELETTROFORGIATO Acciaio zincato a caldo.	kg	4,61
E.30.014.a	..... (Euro zero/12) Sabbiatura di carpenteria metallica realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63 SABBIAIURADI CARPENTERIA METALLICA Grado di pulitura SA 2.	kg	0,12
E.30.017.00	..... (Euro zero/15) Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. MANO DI FONDO ANTIRUGGINE. MANO DI FONDO ANTIRUGGINE	kg	0,15
E.30.023.a	..... (Euro zero/74) Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500] C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture pesanti.	kg	0,74
E.30.023.d	..... (Euro zero/92) Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500] C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di lamiere e tubi leggeri.	kg	0,92
E.30.026.a	..... (Euro quarantuno/01) Pannelli tipo sandwich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato; i canali di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. PANNELLI TIPO SANDWICH PER COPERTURA. Pannelli con spessore mm 35.	m ²	41,01
E.30.026.c	Pannelli tipo sandwich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.30.028.00	SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato; i canali di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. PANNELLI TIPO SANDWICH PER COPERTURA. Pannelli con spessore mm 60. (Euro quarantotto/70)	m ²	48,70
E.30.028.00	Compenso ai pannelli tipo sandwich per preverniciatura a colori standard, per ogni faccia. COMPENSO AI PANNELLI TIPO SANDWICH. (Euro quattro/61)	m ²	4,61
E.30.05.00	Solai realizzati in lamiera zincata presso-piegata o da una serie di tegoli in acciaio zincato ad intradosso piano con sagoma ottenuta mediante la profilatura a freddo, collaboranti con un sovrastante getto di calcestruzzo armato, forniti e posti in (Euro due/67)	kg	2,67
E.41.015.00	Sorveglianza archeologica a qualsiasi tipo di sbancamento meccanico eseguito in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza. Escluso lo sbancamento, da calcolarsi a parte, e compresa la documentazione fotografica e una relazione scritta e il posizionamento topografico. SORVEGLIANZA ARCHEOLOGICA A QUALSIASI TIPO DI SBANCAMENTO MECCANICO ESEGUITO IN PROSSIMITA O SUPERIO (Euro due/03)	m ³	2,03
E.98.002.e	OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN CUBETTI DI PORFIDO (Euro diciannove/97)	m ²	19,97
E.99.012.a	Pozzetto circolare vibrocompresso conforme alla norma DIN 4034, con incastro a bicchiere a perfetta tenuta idraulica, per altezze fino a m 3.00, con canna del diametro interno di mm 1200 e di spessore delle pareti non inferiore a mm 120, completo nella parte finale di cono di riduzione. I vari elementi prefabbricati componenti il pozzetto dovranno essere realizzati con calcestruzzo atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto. La base del pozzetto dovrà comprendere gli innesti delle tubazioni secondo le angolazioni di progetto, con lo scolatoio di sezione uguale alla tubazione, e dovrà essere trattata con resina epossidica. Il pozzetto sarà completo di chiusino in ghisa, con relativo controtelaio, dotato degli accorgimenti necessari per evitare il basculamento e idoneo a sopportare carichi stradali pesanti. Gli innesti alle tubazioni dovranno essere realizzati mediante guarnizioni in gomma rispondenti alle norme DIN POZZETTO CIRCOLARE VIBROCOMPRESSO CANNA DIAM. INT. MM 1200 E SPESSORE PARETI NON INF. A MM 120 elemento di base di altezza mm 800 a due fori per condotte del diametro da mm 200 a mm 350 (Euro seicentosessantacinque/18)	n	665,18
F.01.002.b	Infissione ed estrazione entro i gargami di palancole tipo Larssen o similari, compresa la necessaria attrezzatura, da computarsi per la sola parte effettivamente infissa e misurata secondo l'asse della palancole, quando ordinata dalla Direzione dei Lavori; escluso il noleggio delle palancole da pagarsi a parte con il prezzo di cui alla voce indicata nei noli e trasporti. PALANCOLE METALLICHE del peso 141-215 kg/m2 (Euro cinquantanove/77)	m ²	59,77
F.01.004.b	Diaframmi continui in calcestruzzo armato a pannelli accostati ad andamento planimetrico lineare, od elementi isolati di fondazione, eseguiti in terreni sciolti non eccessivamente permeabili, gettati in opera anche con l'impiego di fanghi bentonitici, compresi il carico, scarico e trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta e dei fanghi residui entro una distanza stradale di 10 km., la formazione dei cordoli di guida di dimensione normale (singola sezione 0,25 m x 0,80 m), la fornitura ed il getto del calcestruzzo con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm ² fino a 1,10 volte il volume teorico dello scavo, l'onere della presenza delle armature metalliche, la regolarizzazione delle pareti a vista, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione di fori di drenaggio nel numero e posizione prescritta e quant'altro occorre per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusi l'impianto di cantiere, lo scavo a		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.01.005.b	vuoto,la fornitura e posa in opera dell'armatura d'acciaio, l'indennità di discarica, la rettifica (scapitozzatura) della testa dei diaframmi, l'uso di scalpello o benna-scalpello; eseguiti per profondità fino a m 20,00. DIAFRAMMI IN CALCESTRUZZO spessore 600 mm (Euro centosessantatre/86)	m ²	163,86
F.01.005.b	Scavo a vuoto per l'esecuzione del diaframma in cls compresa la fornitura e posa in opera delle armature di sostegno delle pareti o di sistemi equivalenti SCAVO A VUOTO PER DIAFRAMMI IN CLS spessore 600 mm (Euro ottanta/72)	m ²	80,72
F.01.032.00	Lamierino di acciaio, per la formazione di controcamicie tubolari di qualsiasi diametro da impiegare nella costruzione dei pali di fondazione per evitare il dilavamento del calcestruzzo in presenza d'acqua, compresa la sagomatura ed ogni altra lavorazione per dare la controcamicia fornita in opera. LAMIERINO DI ACCIAIO (Euro due/30)	kg	2,30
F.01.037.a	PERFORAZIONE ORIZZONTALE O SUBORIZZONTALE DIAMETRO ESTERNO 130/200 mm FINO A 25.00 ml (Euro settantaquattro/69)	m	74,69
F.01.040.b	Tiranti attivi di tipo provvisoriale in trefoli di acciaio armonico o barra di acciaio ad elevato snervamento (>=85kg/mm2), compresa la fornitura e posa in opera dei trefoli o barre di acciaio, la piastra di ripartizione e la testa di bloccaggio, compresa la cementazione del tratto di ancoraggio con cemento R 325 con consumo fino a 3 volte il volume teorico del foro, e la tesatura per dare il tirante completo in esercizio TIRANTI DI ANCORAGGIO ATTIVI DI TIPO PROVVISORIO per tensione fino a 45 t. (Euro quarantuno/16)	m	41,16
F.02.002.00	Demolizione con qualsiasi mezzo di fabbricati di qualsiasi specie con recupero del materiale utilizzabile che rimarra di proprietà dell'Amministrazione, compresi puntellamenti, trasporto ed accatastamento del materiale su aree individuate in progetto poste ad una distanza stradale massima di 10 km; nel prezzo e pure compreso l'onere dell'allontanamento e trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km, esclusi gli oneri di discarica o lo scarico e sistemazione nella discarica di progetto che saranno compensati a parte.Misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda DEMOLIZIONE DI FABBRICATI (MAT. DI PROPRIETA' DELL'AMM.NE) (Euro diciannove/17)	m ³	19,17
F.02.007.00	Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido di qualsiasi spessore e dimensione, comunque fino alla sottostante massicciata o massetto in cls, compresi gli oneri della cernita, selezione e recupero dei cubetti ritenuti idonei dalla D.L., del loro trasporto fino ad una distanza stradale di Km 10 e successivo accumulo su aree messe a disposizione dall' Amministrazione, carico e scarico compresi, escluso il trasporto e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte. DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO (Euro cinque/88)	mq	5,88
F.02.008.a	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorche risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore (Euro tre/65)	m	3,65
F.02.008.b	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorche risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 5,00	m	0,53
	..... (Euro zero/53)		
F.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 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, nonche 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	m ²	4,82
	..... (Euro quattro/82)		
F.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 piu fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso l'onere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti, nonche 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	m ²	0,82
	..... (Euro zero/82)		
F.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 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 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	m ³	7,04
	..... (Euro sette/04)		
F.03.009.a	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento SCAVO DI FONDAZIONE A		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 1,50 (Euro dieci/52)	m ³	10,52
F.03.009.b	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00 (Euro quattordici/77)	m ³	14,77
F.03.016.00	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per scavi eseguiti a profondità` maggiore di m 2,00 sotto il piano di campagna e/o di sbancamento e per ogni 2 (due) metri o frazione di due metri superanti la suddetta profondità` di m 2,00 SOVRAPREZZO A SCAVO FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITA' > m 2,00 (Euro quattro/24)	m ³	4,24
F.03.022.a	Compenso per la lavorazione del legname derivante dall'abbattimento di piante, comprendente il taglio, allestimento, scortecciamento, il trasporto e l'accatastamento su aree indicate dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di km 10 dalla zona dei lavori, misurata in catasta a metro sterro (mst). LAVORAZIONE DEL LEGNAME per piante alto fusto (Euro ventisei/03)	m ³	26,03
F.04.002.b	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 A2-6, A2-7 (Euro quattro/01)	m ³	4,01
F.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 (Euro diciannove/64)	m ³	19,64
F.04.009.f	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 380 gr./mq. resistenza a trazione bidi (Euro quattro/45)	m ²	4,45
F.04.010.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità` e con le modalità` prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità` non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50N/m2, compresi gli eventuali inumidimenti od		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	essicamenti necessari COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3 (Euro tre/53)	m ²	3,53
F.04.011.a	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 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 dagli scavi (Euro nove/02)	m ³	9,02
F.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 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 (Euro ventisei/28)	m ³	26,28
F.04.012.00	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 modalita` prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE (Euro due/58)	m ²	2,58
F.05.001.a	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio anche se debolmente armato confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento tipo R325, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche dato in opera a qualsiasi profondità od altezza per il rinfiacco o rivestimento di tubazioni o manufatti, compreso l'onere delle eventuali cassetture di modesta entita, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio CONGLOMERATO CEMENTIZIO dosaggio a 200 kg/m3 (Euro centoventisei/71)	m ³	126,71
F.05.005.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi profondità, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con R > 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetatura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE con Rck >=20 N/mm2 (Euro centotrentaquattro/09)	m ³	134,09
F.05.009.00	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 m3 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 (Euro sei/84)	m ²	6,84
F.05.011.b	Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>alle vigenti Norme di Legge, con cemento tipo 425, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate, dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonche l'onere delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme: CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 425 classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto max e/c 0,5</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinquantuno/23)</p>	m³	151,23
F.05.011.d	<p>Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbrocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento tipo 425, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate, dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonche l'onere delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme: CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 425 classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 30/37, rapporto max e/c 0,5</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinquantanove/93)</p>	m³	159,93
F.05.011.e	<p>Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbrocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento tipo 425, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate, dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonche l'onere delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme: CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 425 classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 32/40, rapporto max e/c 0,5, c</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosessantacinque/67)</p>	m³	165,67
F.05.017.a	<p>Formazione di cassetta per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbrocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonche quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con tavole non piallate o con elementi in legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonche la formazione e demolizione di eventuali opere provvisionali e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. per altezza fino a m. 2,00</p> <p>.....</p> <p>(Euro trenta/90)</p>	m²	30,90
F.05.017.b	<p>Formazione di cassetta per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbrocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonche quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con tavole non piallate o con elementi in legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonche la formazione e demolizione di eventuali opere provvisionali e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. per altezza fino a m. 4,00</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentasei/93)</p>	m²	36,93
F.05.017.c	<p>Formazione di cassetta per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbrocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonche quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con tavole non piallate o con elementi in legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonche la formazione e demolizione di eventuali opere provvisionali e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. per altezza fino a m. 6,00</p>		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.05.018.a	..... (Euro quarantuno/39) Formazione di cassetta per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonché quello delle centinate e delle armature di sostegno, eseguite con elementi modulari in acciaio, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonché la formazione e demolizione di eventuali opere provvisorie e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata. CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. per altezza fino a m. 2,00	m ²	41,39
F.05.019.a	..... (Euro venti/93) Sovrapprezzo alle voci "Casseratura per strutture in c.a." e "Casseratura esterna di gallerie" per la formazione della faccia a vista e per la perfetta tenuta delle giunzioni tra elemento ed elemento, senza sbavature o protuberanze, con elementi lisci. SOVRAPREZZO FACCIA A VISTA in pannelli legno	m ²	20,93
F.05.025.00	..... (Euro otto/30) Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C	m ²	8,30
F.05.027.b	..... (Euro uno/31) Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce " ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ". RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA in acciaio tipo B450C	kg	1,31
F.06.006.b	..... (Euro uno/26) Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce " ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ". RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA in acciaio tipo B450C	kg	1,26
F.06.014.e	..... (Euro ottocentoventidue/11) Giunti di dilatazione impermeabile in gomma armata realizzati in gomma naturale secondo le norme CNR 10018/85 della durezza shore a 60 +/- 5 compreso tappeti in gomma, tirafondi, epossictrame, scossalina, malta di livellamento, forniti e resi in opera. Nel prezzo unitario sono compresi i seguenti oneri: taglio della pavimentazione bituminosa per tutta la lunghezza e la larghezza necessaria per la formazione del giunto con trasporto a discarica del materiale di risulta;- preparazione dell'estradosso della soletta interessata al giunto mediante bocciardatura, lavaggio della superficie e soffiatura con aria compressa;- formazione di due masselli di livellamento realizzati con malta reoplastica ad alta resistenza;- fornitura e posa della scossalina in gomma; - fornitura e posa dei tirafondi di ancoraggio;- fornitura e posa del tappeto di raccordo eseguito con collanti e sigillanti; - fornitura e posa dei copricordoli per marciapiedi in acciaio zincato. GIUNTO DI DILATAZIONE IN GOMMA ARMATA con escursione EL = mm 80	m	822,11
F.06.014.e	..... (Euro quattro/85) Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a calotta cilindrica. I produttori di appoggi strutturali devono essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n.246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi destinati ad essere impiegati nelle opere di ingegneria dichiara, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. All'atto della posa in opera degli appoggi il direttore dei lavori deve verificare,acquisendone copia, che il dispositivo sia oggetto di attestato di conformità e che le procedure di posa in opera siano conformi alle specifiche tecniche del produttore. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-7 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Sono inclusi nel prezzo la fornitura presso il cantiere e la posa dei dispositivi. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. APPOGGI FISSI A CALOTTA CILINDRICA A CONTATTO SUPERFICIALE Portata ton > 1000	ton	4,85

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.06.015.i	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggi mobili unidirezionali a calotta cilindrica a contatto superficiale I produttori di appoggi strutturali devono essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n.246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi destinati ad essere impiegati nelle opere di ingegneria dichiara, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. All'atto della posa in opera degli appoggi il direttore dei lavori deve verificare,acquisendone copia, che il dispositivo sia oggetto di attestato di conformità e che le procedure di posa in opera siano conformi alle specifiche tecniche del produttore. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-7 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Sono inclusi nel prezzo la fornitura presso il cantiere e la posa dei dispositivi. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. APPOGGI MOBILI UNIDIREZIONALI A CALOTTA CLINDRICA A CONTATTO SUPERFICIALE Scorrimento mm 51□÷100 - Portata ton 251□÷1000	ton	7,69
	(Euro sette/69)		
F.06.016.i	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggi mobili multidirezionali a calotta cilindrica a contatto superficiale. I produttori di appoggi strutturali devono essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n.246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi destinati ad essere impiegati nelle opere di ingegneria dichiara, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. All'atto della posa in opera degli appoggi il direttore dei lavori deve verificare,acquisendone copia, che il dispositivo sia oggetto di attestato di conformità e che le procedure di posa in opera siano conformi alle specifiche tecniche del produttore. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-7 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Sono inclusi nel prezzo la fornitura presso il cantiere e la posa dei dispositivi. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. APPOGGI MOBILI MULTIDIREZIONALI A CALOTTA CILINDRICA A CONTATTO SUPERFICIALE Scorrimento mm 51□÷100 - Portata ton 251□÷1000	ton	5,62
	(Euro cinque/62)		
F.08.001.b	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, ecc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisorie: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO per ringhiere, parapetti o altri manufatti pesanti	kg	1,99
	(Euro uno/99)		
F.09.007.00	Trattamento impermeabilizzante di superfici in calcestruzzo cementizio od in acciaio, anche assoggettabile direttamente al traffico, mediante l'impiego, in uno o due strati, di kg/m2 1,5 di resina epossidica liquida e catalizzatore, compreso: l'onere della preparazione della superficie da impermeabilizzare mediante accurata pulizia ed asportazione di ogni residuo di terra, polvere o grassi; il trattamento con acido cloridrico diluito nel rapporto in volume di 1/10 ed il successivo ripetuto lavaggio con getti di acqua in pressione al fine di eliminare qualsiasi traccia di acido; il trattamento finale di depolverizzazione della superficie da trattare mediante soffiatura con aria compressa; compreso lo spargimento uniforme a saturazione per m2, sulla resina ancora fresca, di non meno di decimetri cubici due di sabbia di quarzo di granulometria da mm. 0,5 a mm. 1; compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.. IMPERMEABILIZZAZIONE ELASTOMERICO-POLIURETANICA	m²	19,73
	(Euro diciannove/73)		
F.10.004.b	Drenaggi a tergo delle murature di sostegno del piano viabile, compreso ogni onere. DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE DI SOSTEGNO con pietrame proveniente da cave di prestito	m³	25,71
	(Euro venticinque/71)		
F.10.018.a	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc anche in galleria serie leggera, completi di giunti e pezzi speciali dati in opera per il passaggio di cavi elettrici, tubazioni, ecc., compreso la sigillatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	tubi in pvc del diametro di 110 mm (Euro quindici/93)	m	15,93
F.10.018.b	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc anche in galleria serie leggera, completi di giunti e pezzi speciali dati in opera per il passaggio di cavi elettrici, tubazioni, ecc., compreso la sigillatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC tubi in pvc del diametro di 125 mm (Euro nove/68)	m	9,68
F.10.018.c	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc anche in galleria serie leggera, completi di giunti e pezzi speciali dati in opera per il passaggio di cavi elettrici, tubazioni, ecc., compreso la sigillatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC tubi in pvc del diametro di 160 mm (Euro undici/61)	m	11,61
F.10.031.00	Fornitura e posa in opera di caditoia Stradale verticale in grado di supportare un peso concentrato di oltre 6 tonnellate nella parte superiore in corrispondenza del foro di allaccio alla tubatura, senza subire deformazione irreversibile. Realizzata interamente in acciaio corten 30/10□h cm. 7 x 25, cm. 99 di lunghezza, costituita da due pezzi (fondo e coperchio) delle misure e caratteristiche come da disegni esecutivi, con cinque file di fori, rettangolari 35 x 35 mm nella griglia frontale rimovibile, con posizionamento del □gfmfondo□h in allineamento con le altre cordonate, fissaggio del □gfmfondo□h con un numero sufficiente di tirafondi, inseriti negli appositi fori presenti nelle quattro pareti, tali da garantire un sicuro ancoraggio, alla distanza una dall'altra indicata dalla D.L., allaccio allo scarico al pozzetto o , se in presenza di condotta per sole acque bianche, direttamente alla tubazione principale di scarico, inserimento e fissaggio del □gmcoperchio□h, stuccature, finiture, pulizia finale ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CADITOIA STRADALE VERTICALE IN ACCIAIO CORTEN 30/10□h (Euro duecentotrentasette/51)		237,51
F.11.001.b	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm ² , 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/m ³ , 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. 10/12 con h = 20 cm (Euro ventisei/30)	m	26,30
F.11.001.c	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm ² , 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/m ³ , 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 = 25 cm (Euro ventisette/30)	m	27,30
F.11.001.d	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm ² , 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/m ³ , 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 (Euro ventinove/09)	m	29,09
F.11.002.a	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici delle dimensioni minime 48x (50-39)x 15 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente $R_{ck} \geq 25$ N/mm ² poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante 2 tondini di acciaio di o mm 20 con lunghezza di almeno cm 50 infissi ogni m 2,00 nel terreno e legati con filo di ferro zincato di o mm 3 e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. CANALETTE AD EMBRICE elementi correnti	m	32,11
	..... (Euro trentadue/11)		
F.11.002.b	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici delle dimensioni minime 48x (50-39)x 15 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck>=25 N/mm2 poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante 2 tondini di acciaio di o mm 20 con lunghezza di almeno cm 50 infissi ogni m 2,00 nel terreno e legati con filo di ferro zincato di o mm 3 e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. CANALETTE AD EMBRICE elemento di imbocco	n	55,34
	..... (Euro cinquantacinque/34)		
F.11.004.b	Fornitura e posa in opera di lastre piane, curve o poligonali, prefabbricate, delle dimensioni indicate dalla D.L., con calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm2 di cemento normale, per copertura di cunicoli, drenaggi, elementi di canalette, per protezione di cunette e cunettoni, bordure di banchine e simili, con o senza denti o risalti, compreso l'eventuale ferro di armatura. LASTRE PIANE dello spessore oltre cm 5 fino a cm 8	m ²	43,81
	..... (Euro quarantatre/81)		
F.11.011.c	Recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita con rete metallica plastificata di colore a scelta della D.L. con maglia romboidale da mm. 50x50, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro mm 2,8 ,ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto, completa di palette e saette a T da mm. 40x40 plastificati, eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L., su plinti prefabbricati in cls delle dimensioni di cm 30x30/14x14 e H=cm 48 con opportuno foro, per l'alloggiamento dei piantoni RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI per h fino a m 2,00	m ²	27,10
	..... (Euro ventisette/10)		
F.13.003.b	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 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	m ³	27,21
	..... (Euro ventisette/21)		
F.13.005.00	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	m ³	50,64
	..... (Euro cinquanta/64)		
F.13.007.00	Fornitura e stesa di emulsione bituminosa elastomerica acida costituita per almeno il 70 % in peso da bitume modificato (delle stesse caratteristiche di quello usato per il conglomerato) stesa in ragione di Kg 1+/-0,1 di residuo secco permanente al metro quadrato.Compresa e compensata pulizia, depolverizzazione, spargimento di uno strato antiaderente (filler o graniglia), o distaccante, guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso trasporto e onere di scarica del materiale aspirato. PULIZIA E MANO D'ATTACCO	m ²	1,95
	..... (Euro uno/95)		
F.13.009.a	Strado di base STRATO DI BASE SPESSORE 80 MM	m ^q	1,98
		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.13.009.b	(Euro uno/98) Strado di base STRATO DI BASE SPESSORE 100 MM	m ²	2,95
F.13.010.a	(Euro due/95) Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compresso di 50 mm	m ²	7,81
F.13.010.b	(Euro sette/81) Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compresso di 70 mm	m ²	11,05
F.13.015.a	(Euro undici/05) Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA SPLITTMASTIX (SMA) (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 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 5,5-7,0% 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:SPLITTMASTIX (SMA) spessore compresso di mm 30	m ²	8,38
F.13.015.b	(Euro otto/38) Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA SPLITTMASTIX (SMA) (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 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 5,5-7,0% 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:SPLITTMASTIX (SMA) spessore compresso di mm 40	m ²	11,31
F.13.016.b	(Euro undici/31) 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 eseguito con conglomerato tipo "B" e spessore compresso di mm 30	m ²	8,26
F.13.019.c	(Euro otto/26) Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido delle dimensioni a scelta della D.L., eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno 10 kg/m ² . Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelievamento di tutti i materiali		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 della zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicato dalla D.L., la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte FORNITURA E POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 8-10	m ²	99,76
	..... (Euro novantanove/76)		
F.14.036.a	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	m	0,34
	..... (Euro zero/34)		
F.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 ZEBRATURE su impianto nuovo	m ²	4,17
	..... (Euro quattro/17)		
F.14.039.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	n	21,92
	..... (Euro ventuno/92)		
F.14.041.a	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	n	1,57
	..... (Euro uno/57)		
F.14.044.a	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 l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. FORNITURA E POSA DI TRIANGOLO INTEGRATIVO DI m 1,00 x 2,00 per ogni triangolo su impianto nuovo	n	5,22
	..... (Euro cinque/22)		
F.14.045.a	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	n	10,97
	..... (Euro dieci/97)		
F.14.047.a	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	n	16,18
	..... (Euro sedici/18)		
F.15.001.00	Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di airole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità` di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	materiale, misurata in opera FORNITURA DI TERRA VEGETALE (Euro diciannove/36)	m ³	19,36
F.15.002.b	Sistemazione di terreno coltivato 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 da cave di prestito (Euro diciannove/89)	m ³	19,89
F.15.008.00	Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, 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 (Euro zero/49)	m ²	0,49
G.01.007.a	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 m ³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m ³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, 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.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, 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, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. 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, 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. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 (Euro quattordici/47)	m ³	14,47
G.01.010.00	Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA (Euro zero/19)	t/km	0,19
G.01.011.00	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare. INDENNITA' DI DISCARICA (Euro sei/40)	m ³	6,40
G.01.028.a	Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione ristretta e di scavo di sbancamento preventivo per fresatura di conglomerato bituminoso per la preparazione del piano di scavo su strada asfaltata con apposito mezzo meccanico, escluso l'asporto del materiale fresato; la superficie sarà computata sulla base delle sezioni tipo previste per il ripristino del manto d'asfalto e secondo gli ordini della Direzione Lavori. FRESATURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5.00 di spessore	m ²	2,41

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.01.028.b	<p>(Euro due/41)</p> <p>Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione ristretta e di scavo di sbancamento preventivo per fresatura di conglomerato bituminoso per la preparazione del piano di scavo su strada asfaltata con apposito mezzo meccanico, escluso l'asporto del materiale fresato; la superficie sarà computata sulla base delle sezioni tipo previste per il ripristino del manto d'asfalto e secondo gli ordini della Direzione Lavori. FRESATURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 5.00</p>	m ²	0,79
G.02.019.l	<p>(Euro zero/79)</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni (barre/rotoli) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanita n. 102 del 02/12/78). 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 dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il 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 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. 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. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Classe di pressione PN 16 bar. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 200 mm</p>	m	72,47
G.02.019.n	<p>(Euro settantadue/47)</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni (barre/rotoli) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanita n. 102 del 02/12/78). 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 dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il 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 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. 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. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Classe di pressione PN 16 bar. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 250 mm</p>	m	92,01
G.02.019.p	<p>(Euro novantadue/01)</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni (barre/rotoli) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanita n. 102 del 02/12/78). 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 dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il 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 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. 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. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Classe di pressione PN 16 bar. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 315 mm</p>		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.02.019.r	..... (Euro centotrentasette/81) Fornitura e posa di tubazioni (barre/rotoli) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanita n. 102 del 02/12/78). 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 dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il 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 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. 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. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Classe di pressione PN 16 bar. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 400 mm	m	137,81
G.02.038.e	..... (Euro duecentoventidue/57) Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio, di tipo saldato, per condotte d'acqua, secondo le norme UNI 6363/84, bitumate internamente ed esternamente a caldo e protette da un rivestimento pesante esterno costituito da uno strato isolante di miscela bituminosa e da una sovrastante fasciatura elicoidale formata da un nastro di lana di vetro applicata in bagno caldo, da miscela speciale. Conformi all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte delle tubazioni originarie di Paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. Prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2000. Compreso l'onere della posa di sabbia di allettamento, lavata e vagliata granulometria 0-8 mm, posta in opera come da sezione tipo allegata, delle curve, del ripristino del rivestimento ove danneggiato nelle operazioni di trasporto, lo sfilamento, la piegatura, la saldatura, ecc. e delle prove di tenuta. Resta escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente, la relativa indennità di discarica, lo scavo, il ritombamento, i pezzi speciali, il ripristino delle pavimentazioni,e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO DI TIPO SALDATO PER CONDOTTE D'ACQUA DN 150 mm	m	222,57
G.02.038.f	..... (Euro cinquantotto/99) Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio, di tipo saldato, per condotte d'acqua, secondo le norme UNI 6363/84, bitumate internamente ed esternamente a caldo e protette da un rivestimento pesante esterno costituito da uno strato isolante di miscela bituminosa e da una sovrastante fasciatura elicoidale formata da un nastro di lana di vetro applicata in bagno caldo, da miscela speciale. Conformi all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte delle tubazioni originarie di Paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. Prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2000. Compreso l'onere della posa di sabbia di allettamento, lavata e vagliata granulometria 0-8 mm, posta in opera come da sezione tipo allegata, delle curve, del ripristino del rivestimento ove danneggiato nelle operazioni di trasporto, lo sfilamento, la piegatura, la saldatura, ecc. e delle prove di tenuta. Resta escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente, la relativa indennità di discarica, lo scavo, il ritombamento, i pezzi speciali, il ripristino delle pavimentazioni,e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO DI TIPO SALDATO PER CONDOTTE D'ACQUA DN 200 mm	m	58,99
G.02.038.g	..... (Euro settantasette/79) Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio, di tipo saldato, per condotte d'acqua, secondo le norme UNI 6363/84, bitumate internamente ed esternamente a caldo e protette da un rivestimento pesante esterno costituito da uno strato isolante di miscela bituminosa e da una sovrastante fasciatura elicoidale formata da un nastro di lana di vetro applicata in bagno caldo, da miscela speciale. Conformi all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte delle tubazioni originarie di Paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. Prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2000. Compreso l'onere della posa di sabbia di allettamento, lavata e vagliata granulometria 0-8 mm, posta in opera come da sezione tipo allegata, delle curve, del ripristino del rivestimento ove danneggiato nelle operazioni di trasporto, lo sfilamento, la piegatura, la saldatura, ecc. e delle prove di tenuta. Resta escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente, la relativa indennità di discarica, lo scavo, il ritombamento, i pezzi speciali, il ripristino delle pavimentazioni,e compreso ogni altro onere per dare il	m	77,79

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO DI TIPO SALDATO PER CONDOTTE D'ACQUA DN 250 mm (Euro novantasei/12)	m	96,12
G.02.038.h	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio, di tipo saldato, per condotte d'acqua, secondo le norme UNI 6363/84, bitumate internamente ed esternamente a caldo e protette da un rivestimento pesante esterno costituito da uno strato isolante di miscela bituminosa e da una sovrastante fasciatura elicoidale formata da un nastro di lana di vetro applicata in bagno caldo, da miscela speciale. Conformi all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte delle tubazioni originarie di Paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. Prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2000. Compreso l'onere della posa di sabbia di allettamento, lavata e vagliata granulometria 0-8 mm, posta in opera come da sezione tipo allegata, delle curve, del ripristino del rivestimento ove danneggiato nelle operazioni di trasporto, lo sfilamento, la piegatura, la saldatura, ecc. e delle prove di tenuta. Resta escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente, la relativa indennità di discarica, lo scavo, il ritombamento, i pezzi speciali, il ripristino delle pavimentazioni, e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO DI TIPO SALDATO PER CONDOTTE D'ACQUA DN 300 mm (Euro centodiciannove/67)	m	119,67
G.02.038.m	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio, di tipo saldato, per condotte d'acqua, secondo le norme UNI 6363/84, bitumate internamente ed esternamente a caldo e protette da un rivestimento pesante esterno costituito da uno strato isolante di miscela bituminosa e da una sovrastante fasciatura elicoidale formata da un nastro di lana di vetro applicata in bagno caldo, da miscela speciale. Conformi all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte delle tubazioni originarie di Paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. Prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2000. Compreso l'onere della posa di sabbia di allettamento, lavata e vagliata granulometria 0-8 mm, posta in opera come da sezione tipo allegata, delle curve, del ripristino del rivestimento ove danneggiato nelle operazioni di trasporto, lo sfilamento, la piegatura, la saldatura, ecc. e delle prove di tenuta. Resta escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente, la relativa indennità di discarica, lo scavo, il ritombamento, i pezzi speciali, il ripristino delle pavimentazioni, e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO DI TIPO SALDATO PER CONDOTTE D'ACQUA DN 450 mm (Euro centoottantuno/25)	m	181,25
G.03.005.a	Fornitura e posa di chiusino d'ispezione per carreggiata stradale in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, e conforme all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte di chiusini d'ispezione originari di Paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. Fabbricato in Stabilimenti certificati a garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001/2000, provvisto di certificazione di prodotto rilasciata da Organismo Terzo accreditato secondo la norma EN 45011 da Organismo firmatario il protocollo europeo per l'accreditamento. Chiusino munito di guarnizione ammortizzatrice, antirumore ed antibasculamento in elastomero ad alta resistenza e alloggiata su apposita sede realizzata nel telaio. Coperchio autocentrante. Profondità d'inserimento del tampone nel telaio non inferiore a 85 mm.; apertura possibile con postura dell'operatore eretta; peso totale non inferiore a 87 kg. per versione con telaio tondo e peso totale non inferiore a 96 kg. per il telaio quadro. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI CHIUSINO D'ISPEZIONE DA CARREGGIATA PER TRAFFICO INTENSO telaio quadrato lato 85 cm e altezza 10 cm, di peso non inferiore a 96 Kg (Euro duecentoottantaquattro/97)	n	284,97
G.03.007.00	Fornitura e posa di magrone di sottofondazione e di riempimento, dosato a kg 150 di cemento C 4/5 per m3 di inerte a granulometria regolamentare dello spessore indicato nei calcoli statici. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo alla sistemazione del terreno per il piano di posa, le casseforme, le puntellature, le sbadacchiature ed il disarmo, il costipamento, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo e relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori. MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE (Euro centoundici/15)	m ³	111,15
G.03.041.a	Fornitura e posa in opera di sistema di chiusura con vite e linguella sottostante per chiusino di ispezione classe C250 in materiale composito con superficie antisdrucchiolo. FORNITURA E POSA IN OPERA DI		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	SISTEMA DI CHIUSURA per pozzetti 400x400 e 500x500 mm (Euro cinque/05)	Cadauno	5,05
G.04.004.00	Formazione di cassonetto stradale con materiale legante idoneo misto stabilizzato, proveniente da cava prevalentemente calcarea, scevro da impurità, a granulometria controllata con pezzatura non superiore a mm 15, steso, livellato e costipato a fondo allo stato umido mediante cilindratura con rullo di peso adeguato, compreso l'onere dell'asporto del reinterro eccedente, per lo spessore compreso di cm 30; computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalle sezioni tipo per i ripristini di pavimentazioni. CASSONETTO STRADALE SPESSORE 30 CM (Euro otto/52)	m ²	8,52
G.04.005.a	Ripristino dopo il primo assestamento dei rinterri, delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso compreso: -scarifica dello spessore richiesto e preparazione del piano di posa con eventuale integrazione del materiale mancante e successiva cilindratura con rullo di peso adeguato; -trattamento superficiale del piano di posa con emulsione bituminosa in accordo ai requisiti tecnici di accettazione, in ragione di kg 1,5 per m ² ; -binder di supporto costituito da conglomerato semiaperto impastato a caldo, corrispondente al tipo "E", steso con apposita macchina vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato; compreso l'onere di eventuali ricariche successive, a giudizio della Direzione Lavori, per il riempimento degli avvallamenti conseguenti ad ulteriori assestamenti del materiale. Eseguito fino a completa ripresa con la pavimentazione esistente e computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalla sezione tipo per i ripristini delle pavimentazioni. RIPRISTINI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO spessore 5 cm (Euro undici/20)	m ²	11,20
G.04.005.b	Ripristino dopo il primo assestamento dei rinterri, delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso compreso: -scarifica dello spessore richiesto e preparazione del piano di posa con eventuale integrazione del materiale mancante e successiva cilindratura con rullo di peso adeguato; -trattamento superficiale del piano di posa con emulsione bituminosa in accordo ai requisiti tecnici di accettazione, in ragione di kg 1,5 per m ² ; -binder di supporto costituito da conglomerato semiaperto impastato a caldo, corrispondente al tipo "E", steso con apposita macchina vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato; compreso l'onere di eventuali ricariche successive, a giudizio della Direzione Lavori, per il riempimento degli avvallamenti conseguenti ad ulteriori assestamenti del materiale. Eseguito fino a completa ripresa con la pavimentazione esistente e computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalla sezione tipo per i ripristini delle pavimentazioni. RIPRISTINI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm in più oltre i primi 5 (Euro due/00)	m ²	2,00
H.01.007.a	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 m ³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m ³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, 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.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, 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, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. 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, 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. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 (Euro quattordici/47)	m ³	14,47
H.01.007.b	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>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 aggettamenti, 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.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, 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, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. 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, 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. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità compresa tra m 1.51 e m 2.50</p>	m³	28,20
	<p>..... (Euro ventotto/20)</p>		
H.01.010.00	<p>Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA</p>	t/km	0,19
	<p>..... (Euro zero/19)</p>		
H.01.011.d	<p>Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/ recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella A, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Miscela bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscela bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; Nel prezzo e compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo o demolizione al deposito temporaneo di DDT o formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione terre e rocce da scavo, gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti" e DL 205/10, successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di classificazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. INDENNITA' DI DISCARICA COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN IMPIANTI DI RECUPERO DI MATERIALE CONGL. BITUM. FRESATO</p>	ton	10,23
	<p>..... (Euro dieci/23)</p>		
H.01.011.g	<p>Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/ recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella A, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Miscela bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscela bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; Nel prezzo e compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo o demolizione al deposito temporaneo di DDT o formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione terre e rocce da scavo, gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti" e DL 205/10, successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di classificazione e dei formulari compilati per il conferimento</p>		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. INDENNITA' DI DISCARICA COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN IMPIANTI DI RECUPERO DI MATERIALE TERRA E ROCCIA DA SCAVO TAB. B	m ³	19,18
	..... (Euro diciannove/18)		
H.01.028.a	Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione ristretta e di scavo di sbancamento preventivo per fresatura di conglomerato bituminoso per la preparazione del piano di scavo su strada asfaltata con apposito mezzo meccanico, escluso l'asporto del materiale fresato; la superficie sarà computata sulla base delle sezioni tipo previste per il ripristino del manto d'asfalto e secondo gli ordini della Direzione Lavori. SOVRAPPREZZO ALLE VOCI DI SCAVO PER PREPARAZIONE PIANO DI SCAVO SU STRADA PAVIMENTATA CON CUBETTI fino a cm 5.00 di spessore	m ²	2,41
	..... (Euro due/41)		
H.01.028.b	Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione ristretta e di scavo di sbancamento preventivo per fresatura di conglomerato bituminoso per la preparazione del piano di scavo su strada asfaltata con apposito mezzo meccanico, escluso l'asporto del materiale fresato; la superficie sarà computata sulla base delle sezioni tipo previste per il ripristino del manto d'asfalto e secondo gli ordini della Direzione Lavori. SOVRAPPREZZO ALLE VOCI DI SCAVO PER PREPARAZIONE PIANO DI SCAVO SU STRADA PAVIMENTATA CON CUBETTI per ogni cm oltre i cm 5.00	m ²	0,79
	..... (Euro zero/79)		
H.02.009.c	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi gli onere della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm2 e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta solo escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 500 mm	m	83,34
	..... (Euro ottantatre/34)		
H.02.018.a	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm2. E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 125 mm	m	34,46
	..... (Euro trentaquattro/46)		
H.02.018.b	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm2. E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 160 mm	m	36,38
		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
H.02.018.c	(Euro trentasei/38) Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm2. E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 200 mm	m	44,33
H.02.018.d	(Euro quarantaquattro/33) Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm2. E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 250 mm	m	51,84
H.02.019.b	(Euro cinquantuno/84) Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI 7447, tipo 303/1-2, da impiegarsi per acque di rifiuto. SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI - CURVE curve manicotti raccordi diam.125 mm	m	5,96
H.02.019.c	(Euro dodici/14) Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI 7447, tipo 303/1-2, da impiegarsi per acque di rifiuto. SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI - CURVE curve manicotti raccordi diam.160 mm	m	12,14
H.02.020.b	(Euro otto/60) Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI 7447, tipo 303/1-2, da impiegarsi per acque di rifiuto. SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI - DEVIAZIONI deviazioni diam.125 mm	n	8,60
H.02.020.c	(Euro quindici/95) Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI 7447, tipo 303/1-2, da impiegarsi per acque di rifiuto. SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI - DEVIAZIONI deviazioni diam.160 mm	n	15,95
H.02.027.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m2 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali e ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm</p>	m	29,13
H.02.027.f	<p>..... (Euro ventinove/13)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m2 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo e compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali e ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 315 mm d. interno 296,0 mm</p>	m	68,54
H.02.027.h	<p>..... (Euro sessantotto/54)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m2 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo e compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali e ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 400 mm d. interno 376,6 mm</p>	m	110,45
H.02.027.l	<p>..... (Euro centodieci/45)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m2 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo e compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali e ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 500 mm d. interno 470,80 mm</p>	m	189,45
H.02.027.m	<p>..... (Euro centoottantanove/45)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m2 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo e compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali e ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U</p>		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
H.02.029.a	RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 630 mm d. interno 593,20 mm (Euro trecentouno/90) Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U a parete strutturata non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma prEN 13476 . UNI 10968 tipo A1 classe di rigidita SN4 kN/m2 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo e compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali e ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA RIGIDITA' SN4 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 189,0 mm	m	301,90
H.02.029.g	..... (Euro venti/64) Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U a parete strutturata non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma prEN 13476 . UNI 10968 tipo A1 classe di rigidita SN4 kN/m2 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo e compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali e ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA RIGIDITA' SN4 kN/mq diametro esterno 800 mm d. interno 755,0 mm	m	20,64
H.03.015.00	..... (Euro trecentoquarantacinque/53) Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA	m	345,53
H.03.016.00	..... (Euro ottantanove/43) Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia stradale 55x55x110 cm a norme DIN 4052 (piana o curva), con telaio, in ghisa sferoidale, dotata di prolunga di incastro con inserito il secchio anti-intasamento con apposito imbuto in polietilene, di forma tronco-conica con feritoie verticali, elemento ripartitore dei carichi e di sostegno del secchio anti-intasamento, prolunghe, base, compreso inoltre il getto integrativo in calcestruzzo, Rck 30 N/mm2, a ridosso delle pareti e dello spessore minimo di cm 15, come indicato nel particolare costruttivo allegato, compreso l'innesto e la sigillatura della tubazione di scarico, lo scavo ed il rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA	n	89,43
H.03.018.a	..... (Euro quattrocentonovantasette/70) Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfiacco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 60x60x60 cm	n	497,70
H.03.018.b	..... (Euro novantanove/62) Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni	n	99,62

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
H.03.019.00	interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 60x60x120 cm	n	242,03
	(Euro duecentoquarantadue/03)		
H.03.019.00	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	kg	2,53
	(Euro due/53)		
I.05.007.01	Noleggio di palancole metalliche tipo Larssen del peso di 90/140 kg/mq, pronte all'uso presso il cantiere di impiego. Compensato al mese metro quadrato di palancola x peso al mq Noleggio di palancole metalliche tipo Larssen del peso di 90/140 kg/mq	mq	0,09
	(Euro zero/09)		
I.10.004.e	Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0.8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire TUBO DI DRENAGGIO IN PVC DURO DIAMETRO MM 250	m	30,59
	(Euro trenta/59)		
I.10.008.c	Fornitura di geotessile tessuto di rinforzo dei terreni, realizzato in fibre di poliestere e poliammide ad elevato modulo e basso creep. La resistenza caratteristica a trazione longitudinale, ridotta per effetto della deformazione viscosa (creep) a 114 anni, dovrà essere non inferiore al 66% della resistenza nominale. Il geotessile sottoposto al 50% della tensione nominale dovrà avere una deformazione a breve termine non superiore al 5,0%, mentre la deformazione per effetto del creep, differenza tra la deformazione a breve termine e quella a 114 anni, non dovrà superare il 1,5%. Per avallare questi valori il produttore dovrà presentare una certificazione emessa da un istituto accreditato indipendente che riporti le curve isocrone della geotessile fino alla durata di 114 anni (1.000.000 di ore). GEOTESSILE DI RINFORZO E AUMENTO DELLA CAPACITA PORTANTE DEI SOTTOFONDI GEOTESSUTO resistenza 150 kN/m deformazione minore al 10% senza tolleranza	m ²	5,34
	(Euro cinque/34)		
I.10.008.f	Fornitura di geotessile tessuto di rinforzo dei terreni, realizzato in fibre di poliestere e poliammide ad elevato modulo e basso creep. La resistenza caratteristica a trazione longitudinale, ridotta per effetto della deformazione viscosa (creep) a 114 anni, dovrà essere non inferiore al 66% della resistenza nominale. Il geotessile sottoposto al 50% della tensione nominale dovrà avere una deformazione a breve termine non superiore al 5,0%, mentre la deformazione per effetto del creep, differenza tra la deformazione a breve termine e quella a 114 anni, non dovrà superare il 1,5%. Per avallare questi valori il produttore dovrà presentare una certificazione emessa da un istituto accreditato indipendente che riporti le curve isocrone della geotessile fino alla durata di 114 anni (1.000.000 di ore). GEOTESSILE DI RINFORZO E AUMENTO DELLA CAPACITA PORTANTE DEI SOTTOFONDI GEOTESSUTO RESISTENZA 400 KN/M DEFORMAZIONE MINORE AL 10% SENZA TOLLERANZA	m ²	10,69
	(Euro dieci/69)		
L.01.019.00	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti a forma cilindrica comprensivo di paletto di sostegno in tubo tondo di acciaio O 90 mm e altezza cm 105. Dotato di tettuccio superiore costituito da disco bombato a lamiera stampata. Cestino cilindrico in lamiera di acciaio sagomata. Rivestito con fasce in legno di iroko. Dotato di anello fermasacco ribaltabile. Interamente zincato. Sbloccaggio del cestino con chiave a brugola fornita in dotazione. Sganciamento e ribaltamento con chiave a brugola fornita in dotazione. Verniciatura a forno a 180° C. Capacita litri 33 circa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di scavo, ripristino del terreno con smaltimento del materiale di risulta a discarica autorizzata oneri inclusi, ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. FORNITURA E MONTAGGIO DI CESTINO PORTARIFIUTI A FORMA CILINDRICA IN LAMIERA D'ACCIAIO RIVESTITO.		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.01.029.00	..... (Euro trecentodue/38) Fornitura e montaggio di portabici a cinque posti, interamente zincato a caldo. Realizzato con struttura portante in tubo tondo di acciaio O 80 mm e traverse in tubo quadro sezione mm 40 x 40. Elementi di parcheggio biciclette in tubo tondo di acciaio O 25 mm. Munito di piastre per ancoraggio nel terreno. Dimensioni: cm 220 x 30 x 56 h., ogni altro onere e provvista accessori compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. FORNITURA E MONTAGGIO DI PORTABICI A CINQUE POSTI, INTERAMENTE ZINCATO A CALDO	Cadauno	302,38
L.01.044.00	..... (Euro duecentocinquantasei/26) Fornitura e realizzazione di recinzione realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Moduli di lunghezza cm 200. Ogni moludo e costituito da un montante e una traversa orizzontale in legno tondo O 12 cm, due traverse oblique in legno mezzotondo disposte a croce di Sant'Andrea O 10 cm. Assemblaggio mediante viti autofilettanti in acciaio zincato. Dimensione singolo modulo: cm 200 x 12 x 100 h. Intervento comprensivo di qualsiasi onere e magistero, nonche di qualsiasi attrezzatura o scavo necessario per la buona realizzazione dell'opera. FORNITURA E REALIZZAZIONE DI RECINZIONE REALIZZATA IN LEGNO DI PINO NORDICO DISPOSTI A CROCE DI S.AN	Cadauno	256,26
M.01.003.03	..... (Euro centoquattro/55) CANALE portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee di distribuzione. Conformità' alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: > 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): < 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzimir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzimir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 200-300 x 75-80 mm	Cadauno	104,55
M.01.003.04	..... (Euro quarantadue/86) CANALE portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzimir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee di distribuzione. Conformità' alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: > 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): < 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzimir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzimir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 400-500 x 75-80 mm.	m	42,86
M.01.005.01	..... (Euro cinquantanove/78) COLLEGAMENTO equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc., al nodo collettore equipotenziale. Il collegamento dovrà essere realizzato in modo da essere sempre ispezionabile. Comprendente: - conduttore flessibile isolato in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (secondo la norma CEI 20-37 parte I) del tipo N07G9-K di sezione come specificato nelle sottovoci; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione ispezionabili incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti ispezionabili da incasso o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettore di terra per l'individuazione della funzione e della provenienza; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione del	m	59,78

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	conduttore con l'apparecchiatura da rendere equipotenziale; - accessori di serraggio; - per la sottovoce "fino a 6 mmq" si intende compreso il collegamento dall'apparecchiatura e/o punto da rendere equipotenziale fino al nodo equipotenziale di stanza; - per la sottovoce "fino a 16 mmq" si intende compreso il collegamento dal nodo principale, situato nel quadro di piano/zona, fino al nodo equipotenziale di stanza; - per i collegamenti equipotenziali dei gas medicali si intendono compresi i collari e i cavi per realizzare subnodi con altre prese partendo sempre dal collegamento principale (deve essere realizzato sempre come unico subnodo); - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 6 mmq	n	32,47
	..... (Euro trentadue/47)		
M.01.006.04	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica Conformità alla Norma CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elettrolitica composta da fili stagnati a superficie liscia, cilindrica regolare di rame crudo tipo CU-ETP. 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. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 35 mmq.	m	7,06
	..... (Euro sette/06)		
M.01.006.05	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica Conformità alla Norma CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elettrolitica composta da fili stagnati a superficie liscia, cilindrica regolare di rame crudo tipo CU-ETP. 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. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 50 mmq.	m	9,78
	..... (Euro nove/78)		
M.01.007.01	IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di reset luminoso; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente. - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - ronzatore e lampadina di segnalazione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di chiamata (Tipo ospedaliero o similare)	n	126,20
	..... (Euro centoventisei/20)		
M.01.007.02	IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.01.007.03	<p>percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di reset luminoso; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente. - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - ronzatore e lampadina di segnalazione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di reset (Tipo ospedaliero o similare)</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotré/30)</p> <p>IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di reset luminoso; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente. - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - ronzatore e lampadina di segnalazione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE Segnalazione ottico-acustica (Tipo ospedaliero o similare)</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosette/61)</p>	n	103,30
M.01.010.22	<p>Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoidurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-3, 17-5 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a.+/-10% Frequenza: 50 Hz. Protezione: rele magnetotermico su tutti i poli escluso il neutro nel caso di neutro apribile. Caratteristiche d'intervento: curve B, C, D-K. Durata elettrica alla Ue e In: almeno 10.000 cicli. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere di interruzione in c.to c.to con cicli di prova secondo le norme CEI 23-3: Pdi: 10 kA; Tensione di isolamento: 500V. Comprendente: - interruttore magnetotermico c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUPTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 10kA 2P, In = 0,5 - 8A, curva C</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantotto/20)</p>	n	68,20

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.01.015.01	<p>Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoidurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - tasto di prova del differenziale; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-42 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a. +/-10%. Frequenza: 50 Hz. Sganciatore differenziale sensibile alla corrente differenziale alternata sinusoidale e unidirezionale pulsante; Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere d'interruzione differenziale: 10, 30, 100, 300, 500 mA Intervento differenziale tipo A selettivo</p> <p>Comprendente: - interruttore differenziale puro c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO CLASSE A SELETTIVO 2P, In = 40A, Idn = 30mA</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoquarantatre/91)</p>	n	143,91
M.01.020.04	<p>Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoidurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-9, 17-11 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400 V c.a. +/-10. Frequenza: 50 Hz. Corrente nominale di breve durata: 20 volte la In x 1s. Tensione di isolamento: 500V Comprendente: - interruttore di manovra-sezionatore c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE 2P, In = 63A</p> <p>.....</p> <p>(Euro quaranta/04)</p>	n	40,04
M.01.045.11	<p>Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali rele di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantuno/09)</p>	n	61,09
M.01.047.01	<p>Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali rele di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce</p>		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.01.047.03	<p>interrotto</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantadue/63)</p> <p>Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali rele di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce deviato</p>	n	52,63
M.01.047.08	<p>.....</p> <p>(Euro settantaquattro/15)</p> <p>Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali rele di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce d'emergenza</p>	n	74,15
M.01.047.12	<p>.....</p> <p>(Euro quarantotto/71)</p> <p>Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali rele di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa universale + bypass 2x10/16A</p>	n	48,71
	<p>.....</p>	n	65,47

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.01.047.16	<p>(Euro sessantacinque/47)</p> <p>Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali rele di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa CEE 2x16A+T</p>	n	129,94
M.01.047.17	<p>(Euro centoventinove/94)</p> <p>Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali rele di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa CEE 4x16A+T</p>	n	207,19
M.01.047.22	<p>(Euro trentadue/52)</p> <p>Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali rele di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto alimentazione Elettroserratura</p>	n	32,52

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.01.054.04	CENTRALINO da parete per distribuzione terminale avente le seguenti caratteristiche: - tipologia di installazione a parete; - carpenteria in resina autoestinguente IP 65-66; - corrente nominale fino a 125A; - conforme alle norme CEI 23-51. Compresi: - staffe per fissaggio a parete; - pannelli frontali e accessori per il fissaggio di apparecchi modulari; - guide "Din" per il fissaggio di apparecchiature modulari e/o supporti idonei per il fissaggio di qualsiasi tipo di apparecchiatura; - targhette identificatrici dei circuiti pantografate; - canaline portacavi in pvc per il contenimento dei cablaggi interni; - minuterie per la corretta installazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. CENTRALINO DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE IP 65-66 Centralino da 36 moduli	n	161,99
	..... (Euro centosessantuno/99)		
M.01.062.03	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=25mm esterno, D=19,5mm interno	m	5,06
	..... (Euro cinque/06)		
M.01.063.07	TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=63mm esterno, D=50,6mm interno	m	7,52
	..... (Euro sette/52)		
M.02.029.07	PLAFONIERA per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo predisposto al funzionamento non permanente dotata di dispositivo di diagnostica interna settimanale e trimestrale. - costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22. - schermo con lavorazione a lente di Fresnel per uniformare il flusso luminoso emesso dal tubo fluorescente; - adatta per posa a parete, soffitto, incasso (con accessorio a parte) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata; - classe di temperatura T3 apparecchio in AD-FT, classe 2; - grado di protezione IP 65; - accumulatori ermetici ricaricabili al Ni-Cd 6 V 4 Ah per alta temperatura; - led di segnalazione guasto multicolore; - ricarica completa in 12 ore; - alimentazione 220 - 230V 50Hz. non rifasata; - possibilità di gestione remota, dell'intelligenza tramite apposito telecomando Teleur. Caratteristiche tecniche: - potenza tubo: 8 e/o 24 W; - dimensioni l x h x p: 382x169x82 mm Caratteristiche lampade di segnalazione a LED - IP 40, doppio isolamento, distanza di leggibilità 28 m, installabile anche su superficie infiammabile, custodia in materiale plastico autoestinguente, batteria al Ni-Cd per alta temperatura, installazione a parete o soffitto o a bandiera o a sospensione. Compresi: - plafoniera c.d.s.; - tubo fluorescente; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. PLAFONIERA TIPO AUTONOMO DI SICUREZZA, IP65 lampada a 1 LED autonomia 1 ora installazione ad incasso su scatola 506	n	120,61
	..... (Euro centoventi/61)		
M.03.001.01	Dispersore 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 chiusura 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 Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m	n	54,13
	..... (Euro cinquantaquattro/13)		
M.05.002.13	L'inverter disporrà di un trasformatore AF (AF = alta frequenza) per garantire la separazione galvanica tra lato a corrente continua e rete. Inoltre il principio dell'alta frequenza consentirà di ridurre drasticamente le dimensioni del trasformatore, diminuendone così l'ingombro e soprattutto il peso. L'inverter disporrà di una serie di opzioni per identificare un'interruzione di rete: - monitoraggio della tensione; - monitoraggio della frequenza; - rele di massima-minima tensione; - controllo della rete - la qualità della corrente alimentata - la sensibilità rispetto ai fattori di disturbo (per es. telefoni cellulari) L'inverter disporrà, direttamente sul display, di una funzione di logging fondamentale per il rilevamento di valori minimi e massimi dei dati su base giornaliera e totale. Come opzione, il display consentirà anche la visualizzazione dei dati meteorologici seguenti: - 2 diversi valori di temperatura (per es. temperatura dei moduli solari, temperatura esterna all'ombra); - irraggiamento solare. Certificazioni e marchiatura CE. Sono inoltre compresi: - inverter c.s.d.; - installazione; - collegamenti e cablaggi interni; - minuterie e accessori per la corretta installazione; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. INVERTER PER		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.05.007.09	FOTOVOLTAICO Pn=40,0 kW Pmax=40,0 kW (Euro undecimilaottocentotrentadue/46) Modulo fotovoltaico policristallino di potenza come da articolo [Wp], Il modulo consiste di celle al silicio policristallino, dim. 156mmx156mm, telaio in alluminio anodizzato nero rivestito avvitato ed incollato per montaggio in orizzontale e in verticale, capacita di carico 5400N/mq, rinforzato sul retro con n°2 sbarre trasversali, fori di drenaggio interni per evitare l'effetto gelo, vetro di sicurezza trasparente, scatola di collegamento per diodo di bypass e cavo con connettore multi contact. Tolleranza di potenza +5% / -3%; Garanzia del produttore: 5 anni Garanzia di 20 anni per l'80% del rendimento minimo di potenza in condizioni di prova standard Dimensioni modulo Lungh. x Largh. x Prof. (1662mm x 990mm x 46mm) Sono inoltre compresi: - pannelli policristallini c.s.d.; - installazione; - accessori e telai di fissaggio; - cavi di collegamento FG21M21 da pannello ad inverter; - collegamenti e cablaggi interni; - collegamento equipotenziale tra i pannelli; - minuterie e accessori per la corretta installazione; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. PANNELLO POLICRISTALLINO P=245 Wp	n	11.832,46
M.05.008.07	..... (Euro trecentosettantanove/07) Quadro di campo in corrente continua per impiego in ambito fotovoltaico. Caratteristiche: - Quadro cablato in versione con sezionatore completo di fusibile. - Grado di protezione IP 66. - Esecuzione in materiale termoplastico stampato in co-iniezione (IP66). - Rispondenza alla norma IEC 60439-1. - Isolamento classe II. - Fusibili e pressacavi in dotazione. - Tensione nominale di impiego: 1000 Vcc. - Resistenza agli urti: 20 joule. - Resistenza agli agenti chimici (acqua, soluzioni saline, acidi, basi ed oli minerali), agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Comprendente: - quadro c.s.d. e con numero di stringhe, corrente e tensione come da articolo; - quadro IP 66 con pressacavi e dadi a passo metrico - IP 68; - sezionatore; - scaricatore di sovratensione; - sezionatore fusibile; - fusibili per sezionatore; - fusibili per protezione scaricatore; - cablaggi interni realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in elastomerico reticolato di qualità G9 tipo N07G9-K; - canaline portacavi in pvc per il contenimento dei cablaggi interni; - targhette identificatrici dei circuiti pantografate; - siglatura dei cavi in partenza ed in arrivo; - minuterie per la corretta installazione; - allacciamenti delle linee in partenza e arrivo con apposite morsettiere; - collegamenti tra quadro e pannelli in campo; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Il quadro dovrà essere inoltre pre-collaudato e certificato dal costruttore secondo le normative vigenti prima della consegna. QUADRO ELETRICO DI CAMPO IN C.C. 8 stringhe 80A 1000V con sezionatore	n	379,07
M.07.002.02	..... (Euro millesessantadue/43) VIDEOCITOFONO per impianto di chiamata in sistema digitale, comprendente le seguenti apparecchiature: 01) posto videocitofonico interno composto da: - scatola da parete, - pulsante di comando serratura; - pulsante di accensione della telecamera del posto esterno; - regolazione del volume segnale di chiamata; - regolazione contrasto; - regolazione luminosità; - video con standard televisivo a 625 linee; - cordone estensibile con 2 connettori RJ; - altoparlante con membrana in mylar; - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi. 02) - Alimentatore, derivatori di piano, miscelatore video, centralino telefonico. Componenti vari per la realizzazione dell'impianto: - alimentatore per impianti audio e/o video realizzati con sistema digitale, doppio isolamento, protezione con PTC su ingresso primario e uscite; - derivatori di piano; - miscelatore video per posti esterni; - centralino telefonico analogico completo di distributore ed espansore video per essere compatibile con sistemi videocitofonici digitali, con protezione per sovratensioni e sovracorrenti integrata, di tipo differenziale e a modo comune; 03) posto videocitofonico esterno composto da: - scatola da incasso con telaio a 2 moduli; - cornice di finitura in acciaio; - modulo fonico con pulsantiera provvisto di connettori a 4 e 8 morsetti, portalampe con linguette faston, potenziometro regolatore microfono, potenziometro regolazione altoparlante, microfono amplificato, altoparlante con membrana in mylar amplificato; - modulo telecamera con obiettivo F3.5 f 3.3 mm (angolo max 92), regolazione automatica della luminosità, possibilità di regolazione del campo di inquadratura (+0-5); - frontale telecamera in alluminio; - alimentatore din 10 moduli, ingresso 230 Vac, connettore 8 morsetti per sistema analogico; - alimentatore per sistema audio a doppio isolamento din 6 moduli; - cablaggio a 7 fili + n senza cavo coassiale; - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni interrate, sotto traccia e/o in canale portacavi. 04) Elettroserratura per porta di qualsiasi tipo e dimensione. - Funzionamento di tipo elettromeccanico comandata da un pulsante posto in prossimità e/o facente parte del posto videocitofonico interno. - L'elettroserratura dovrà essere completa inoltre di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo di tipo telefonico multipolare, posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, dell'eventuale trasformatore e di tutti gli accessori per la realizzazione delle connessioni e per garantire il corretto e sicuro funzionamento. Compresi: - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi; - collegamento di segnale con cavo multipolare; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - oneri per la posa ed il corretto funzionamento di tutto il circuito audio-video; - quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. VIDEOCITOFONO Alimentatore, derivatori di piano,	a corpo	1.062,43

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	miscelatore video, centralino telefonico (Euro duemila/91)	n	2.000,91
M.12.008.01	PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP55. Compresi: - n°2 guaine in materiale autoestinguento flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguento di tipo stagno, IP55, per i percorsi a vista o in controssoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/o dati; - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio di cablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratta di tipo da incasso e/o stagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45; - placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. - scatole per frutto da incasso e/o stagna;L - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Punto telematico unico fonia - dati composto da: - n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°1 presa RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati. Punto telematico doppio fonia - dati composto da: - n°2 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°2 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati. Punto telematico triplo fonia - dati composto da: - n°3 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°3 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati. PUNTO PRESA TELEMATICO IP55 Punto telematico unico fonia dati (Euro centoquattordici/81)	n	114,81
N.02.009.01	COLLETTORE semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile in ottone. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x3 (Euro quarantaquattro/96)	n	44,96
N.02.009.02	COLLETTORE semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile in ottone. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x4 (Euro cinquanta/90)	n	50,90
N.02.009.03	COLLETTORE semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile in ottone. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x5 (Euro cinquantasette/51)	n	57,51
N.02.013.01	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. Dispositivo di chiusura lenta anti colpo di ariete. Possibilita 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 Compresi: - 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 IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, ELETTROVALVOLA D=1" (Euro sessantasette/60)	n	67,60
N.02.014.01	FILTRO PER IRRIGAZIONE Filtro in polipropilene con doppio filetto maschio da 1". Cartuccia filtrante in rete di acciaio inox da 120 mesh. Portata massima 5 m3/ ora - Pressione di esercizio da 0,5 a 8 bar. Compresi: - filtro in polipropilene; - guarnizioni e raccordi a bocchettone; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, FILTRO PER IRRIGAZIONE D=1"	n	35,90

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N.02.016.01	(Euro trentacinque/90) 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	n	64,64
N.02.017.01	(Euro sessantaquattro/64) PROGRAMMATORE con display a cristalli liquidi di grande dimensione per una lettura facilitata dei dati impostati. Sistema di programmazione a tre tasti. Tempi di irrigazione da un minuto a 4 ore per ciascuna linea. Pulsante star-time di inizio irrigazione. Due programmi giornalieri con 4/6 partenze al giorno (distribuzione delle due partenze sui due programmi). Programmazione settimanale (da uno a 15 giorni). Water-budget per variare il tempo impostato del 10-150%. Manual start-time con tempo di irrigazione impostabile a piacere. Programma test per verificare il corretto funzionamento di ciascuna linea. Protrammissione semi-automatica per partenza programma pre-impostato. Tasto rain-stop per sospensione programmi in caso di pioggia (stand-by impostabile a piacere). Impostazione calendario giorni pari e dispari/anno bisestile. General water budget per variazione % già impostate. Dispositivo di sicurezza apertura valvole con ritardo di 5 secondi. Comando pompa. Batteria a tampone da 9 v. Trasformatore esterno incluso. Rispetta le normative CE Compresi: - programmatore; - supporti e staffe per il fissaggio a muro; - trasformatore di alimentazione con attacco a spina; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, PROGRAMMATORE PER IRRIGAZIONE 4 zone	n	206,24
N.02.033.05	(Euro duecentosei/24) MISCELATORE elettronico con programma antilegionella. Costituito da: - Valvola a tre vie. Attacchi F. Corpo in ottone UNI EN 12165 CW 617N nichelato. Filettato fino a 2", Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 per DN 65 e DN 100. Tenute idrauliche in NBR. Pmax d'esercizio (statica) 10 bar. Tmax d'esercizio 100°C. Termometro con pozzetto scala scala 0□÷80°C. - Servomotore. Alimentazione 230 V. Coppia massima 10 Nm. Grado di protezione minimo IP 54. Tmax ambiente 50°C. - Regolatore elettronico. Alimentazione 230 V. Campo di temperatura di regolazione 20□÷60°C. Campo di temperatura di disinfezione 40□÷80°C. Orologio programmatore giornaliero settimanale. Microinterruttore ausiliario a 3 contatti. Grado di protezione IP 54. Precisione del miscelatore ±2°C. Massimo rapporto fra le pressioni in ingresso (C/F o F/C) 2:1. Omologato CE. Compresi: - valvola a 3 vie; - servocomando; - regolatore elettronico; - sonda di temperatura e termometro con pozzetto; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MISCELATORE ELETTRONICO CON DISINFEZIONE TERMICA D=2"	n	2.328,23
N.02.19.08	(Euro tremilaseicentosettantadue/47) IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, ADDOLCITORE Addolcitore automatico elettronico biblocc a scambio di basi con rigenerazione a tempo programmabile da min. 1 volta al giorno a max. 30 giorni per acque tecniche, di processo. - programma rigenerazione a tempo	Cadauno	3.672,47
N.02.21.06	(Euro trecentoquarantasette/83) IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO Filtro di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame. I	Cadauno	347,83
N.02.24.01	(Euro duecentonovantanove/88) MISCELATORE ESTERNO CON DOCCETTA A PULSANTE MISCELATORE esterno monocomando per vaso-bidet con leva lunga dotato di doccetta a pulsante, supporto fisso e tubo flessibile doppio graffato da 1500 mm con raccordo conico da 1/2". Il gruppo di erogazione	Cadauno	299,88
N.03.002.01	CASSETTA di risciacquo da incasso con dispositivo a doppia quantità, isolata contro la trasudazione (con polistirene da 4 mm di spessore su tutti i lati). Piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferiore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferiore ai 20 db. Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale con rubinetto d'arresto accessibile rimuovendo la placca a muro. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>fabbrica a 3/9 litri) impostabile a 3/6 litri per i WC sospesi e 3/9 litri per i WC a pavimento. Attrezzabile con placche a muro a doppia a unica quantità, comandi pneumatici od elettrici. La placca è valutata a parte. Compresi - fornitura e posa in opera della cassetta; - tubo di risciacquo per montaggio ad incasso con tappo di protezione e coppelle in polistirolo espanso; - rubinetto d'arresto; - protezione da cantiere da apporre fino all'installazione della placca; - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCACQUO DA INCASSO 6/9 l</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoottanta/74)</p>	n	180,74
N.03.012.03	<p>ELETTROPOMPA sommergibile monoblocco per sollevamento e drenaggio di acque non cloacali, piovane e leggermente sporche, non sabbiose, prive di impurità grossolane, chimicamente e meccanicamente non aggressive, installata in apposito pozzetto (quest'ultimo escluso dalla fornitura). Compresi: - elettropompa monoblocco ad uno stadio con corpo e girante in polipropilene , verticale, sommergibile, con accoppiamento diretto tra pompa e motore elettrico con albero unico in acciaio al Cr, interposizione di camera con olio di separazione, mantello di raffreddamento motore (motore elettrico in esecuzione stagna asincrono con rotore in corto circuito a 2 poli - classe di protezione IP68 - classe di isolamento F - tensione di alimentazione 220V/50 Hz con condensatore incorporato - avviamento diretto), cuscinetti a sfere ed attacchi filettati ISO; - interruttore a galleggiante a contatto in propilene completo di almeno 10m. di cavo sezione 3x1 mmq; - valvola di ritegno a clapet; - quadro di comando per una pompa, in contenitore sintetico IP50, completo di interruttore generale tripolare, terna di valvole, telesalvamatore, commutatore, trasformatore, lampada spia per pompa inserita, morsetti per galleggianti e contatti ausiliari di blocco; - dispositivo di allarme, con riserva di carica (5h) per mancata tensione, con tacitatore acustico, sirena d'allarme da 70 dB(A), 3 metri di cavo e rivelatore che consente 2 possibilità di segnalazione ed allarme, cassetta Iso per presa 220-1V, IP 30, in materiale sintetico; - tubazione in p.e., nei diametri indicati nei disegni di progetto, per invio acque reflue alla rete di scarico; - materiale vario per l'installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE DI SOLLEVAMENTO Drenaggio acque di rifiuto, P=0,7 kW</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentottantadue/50)</p>	n	582,50
N.03.016.04	<p>LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppopieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato; - opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura; - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosettanta/59)</p>	n	170,59
N.03.017.01	<p>LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggiagomiti e paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso confortevole, lato frontale concavo per facilitare l'accostamento di una persona seduta in carrozzina. Costituito in gres porcellanato od in vetrochina ottenuti con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate per la vetrochina, 9% per il gres porcellanato. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia, posizionamento secondo schede tecniche allegate. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: - lavabo per disabili, di prima scelta, con bordo arrotondato per avvicinamento carrozzina, nelle dimensioni indicative riportate; - opportune mensole di sostegno lavabo, di tipo fisso, su parete in muratura o cartongesso (eventuali mensole inclinabili verranno quotate a parte; - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentotot/47)</p>	n	503,47
N.03.025.01	<p>LAVELLO A CANALE in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - lavello a canale di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate; - opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavatoio su parete in muratura; - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVELLO A CANALE IN VETROCHINA Dim. 90x45 cm</p>		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N.03.033.02	<p>..... (Euro duecentoquarantuno/27)</p> <p>SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione e comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; - zanche di ancoraggio, saldature elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=40 mm</p>	n	241,27
N.03.033.06	<p>..... (Euro cinque/30)</p> <p>SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione e comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; - zanche di ancoraggio, saldature elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=90 mm</p>	m	5,30
N.03.033.07	<p>..... (Euro quindici/28)</p> <p>SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione e comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; - zanche di ancoraggio, saldature elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm</p>	m	15,28
N.03.033.08	<p>..... (Euro ventidue/83)</p> <p>SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione e comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; - zanche di ancoraggio, saldature elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=125 mm</p>	m	22,83
N.03.033.09	<p>..... (Euro ventisette/53)</p> <p>SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per</p>	m	27,53

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N.03.033.10	la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione e comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; - zanche di ancoraggio, saldature elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=160 mm	m	42,85
	..... (Euro quarantadue/85)		
N.03.034.02	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione e comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; - zanche di ancoraggio, saldature elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=200 mm	m	55,69
	..... (Euro cinquantacinque/69)		
N.03.036.01	SISTEMA di raccolta e pompaggio automatico nella rete fognaria degli scarichi civili ed industriali, adatto per acque chiare e nere di rifiuto, non sabbiose, contenenti fibre corte e solidi fecali. Compresi: - sistema automatico ad una pompa con girante monocanale, montata su serbatoio a tenuta stagna di acqua e gas, protetto contro gli allagamenti, installato entro pozzetto predisposto (motore asincrono con rotore in corto circuito a 2 o 4 poli, esecuzione stagna sommergibile, classe di protezione IP 68, classe di isolamento F, tensione 380V a 50Hz, corpo pompa in materiale sintetico, girante in GG25, serbatoio e galleggianti in materiale sintetico; - dispositivo di allarme con suoneria inserito in cassetta IP 20, collegato a galleggiante di massimo livello incorporato nei serbatoi. Il dispositivo sarà completo di interruttore di tacitazione. Tensione 220 V/1, 1,2 VA; - cavo di alimentazione (3 metri) e spina CEE a 5 poli con dispositivo per inversione di fase, pronta per essere collegata alla rete di alimentazione. Nella spina CEE sono montati e connessi 1 interruttore a due posizioni 0/Automatico e 1 teleruttore magnetotermico; - dispositivo di ritengo ed intercettazione, sulla linea di collegamento alla rete fognaria al fine di evitare possibili ritorni; - saracinesca sulla linea di aspirazione per facilitare eventuali operazioni di manutenzione e lavaggio; - sistemi di ancoraggio e fissaggio del sistema e delle tubazioni di adduzione e mandata, al fine di evitare vibrazioni e rumorosità in fase di funzionamento; - tubazioni di collegamento alla rete di aspirazione e a quella fognaria; - tubazioni di sfiato; - pompa a mano per drenaggio pozzetto in caso di allagamento; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. SISTEMA DI RACCOLTA/POMPAGGIO ACQUE NERE Pompa trifase, serbatoio c.ta 90 l	n	2.743,29
	..... (Euro duemilasettecentoquarantatre/29)		
N.03.038.01	VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). funzionante con passo rapido, flussometro, cassetta alta o immurata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Compresi: - vaso water; - opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); - viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; - tasselli meccanici in ottone/bronzo; - strettoio di scarico con guarnizione in gomma; - canotto di raccordo lavaggio con rosetta; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VASO WATER IN VETROCHINA Tipo a pavimento, dim. 52x36 cm	n	208,61
	..... (Euro duecentootto/61)		
N.03.038.01	VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Compreso sedile anatomico in poliuretano con apertura anteriore per l'uso come bidet. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi di colore bianco. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: - vaso water; - cassetta di risciacquo esterna posteriore (per le versioni monoblocco); - comando di risciacquo a pulsante, posto sulla parete laterale; - sedile copribordo anatomico; - opportune mensole di sostegno del vaso water su parete in muratura (nel caso in cui il vaso water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); - viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; - tasselli meccanici in ottone/bronzo; - strettoio di scarico con guarnizione in gomma; - canotto di raccordo e lavaggio con rosetta; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm</p>	n	444,33
N.04.007.03	<p>COMPRESSORE d'aria del tipo a vite, pronto all'uso, completamente automatico, silenziato, provvisto di telaio antivibrazioni, pannelli esterni verniciati a polvere. Isolamento acustico realizzato con rivestimento in materiale espanso con superficie lavabile, telaio oscillante e duplice sistema antivibrazioni. Compressore monostadio ad iniezione di fluido per l'ottimale raffreddamento dei rotori; gruppo vite con profilo sigma. Motore elettrico ad alta efficienza (EFF1) standardizzato, IP 55 (SM 12/IP 54), avvolgimenti in classe F come riserva supplementare. Trasmissione a cinghie a nervature longitudinali con tensionamento automatico. Cinghie ad elevata resistenza; dispositivo automatico di tensionamento per una maggiore vita operativa. Circuito dell'aria e del fluido di raffreddamento con filtro a secco a nido d'ape, valvola di aspirazione e di scarico a comando pneumatico, serbatoio del fluido refrigerante provvisto di triplice sistema di separazione, valvola di sicurezza, valvola di non ritorno e minima pressione, circuito del fluido di raffreddamento provvisto di valvola termostatica e microfiltro. Raffreddamento ad aria con distinti radiatori in alluminio per aria compressa e fluido di raffreddamento; ventola a doppio flusso d'aria installata sull'albero del motore. La ventilazione dovrà assicurare grande efficacia e basse emissioni sonore. L'aria di aspirazione e l'aria di raffreddamento per il radiatore aria/fluido dovranno avere condotti separati per assicurare riserve di spinta anche a temperature ambiente fino a 45°C. L'aspirazione diretta dall'ambiente dell'aria di raffreddamento del motore e di quella destinata al compressore garantirà un efficace raffreddamento del motore e potenzierà l'efficienza della compressione. Le emissioni sonore saranno inoltre ridotte grazie alle basse velocità di canalizzazione del flusso d'aria. Tutti i lavori di manutenzione dovranno essere eseguibili da un unico lato. L'essiccatore sarà dotato di pulsante Test dello scaricatore di condensa, a controllo elettronico. Componenti elettrici: Quadro elettrico IP 54 con ventilazione, avviatore automatico stella-triangolo, protezione da sovraccarico motore, trasformatore di isolamento e alimentazione del circuito secondario. Sistema di regolazione DDC con Interfacce/comunicazione dati: RS 232 per Modem, RS 485 per il collegamento ad un secondo compressore in sequenza, Profi bus (DP) per reti di dati. Il sistema di regolazione sarà dotato di pannello di controllo con LED con funzioni semaforo atti a segnalare lo stato operativo; display retroilluminato con visualizzazione del testo multilingua, tasti "soft-key" con simboli e LED, verifica della percentuale di utilizzazione. Il sistema di controllo dovrà avere una ampia gamma di funzioni: monitoraggio e regolazione automatica di: - temperatura di fine compressione, - funzionamento del motore, - senso di rotazione, - stato filtro aria, - stato filtro fluido, - stato cartuccia separatrice; - indicazione dati analogici; - contatore di servizio e di manutenzione; - memoria eventi. Se indicato il compressore sarà dotato, già collegato e montato sullo stesso basamento, di un essiccatore a circuito frigorifero (R134A) con punto di rugiada di +3°C. L'essiccatore sarà alloggiato all'interno di un proprio telaio che oltre a proteggerlo dal calore dissipato dal compressore ne aumenterà la sicurezza funzionale. L'essiccatore sarà dotato di valvole di intercettazione e scarico automatico della condensa. Compresi: - compressore d'aria a vite; - tasselli per il fissaggio; - materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti ecc); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. COMPONENTI PER CENTRALI CON COMPRESSORI, COMPRESSORE D'ARIA A VITE 7,5 Kw-46 m3/h. a 13 bar</p>	n	7.503,61
N.04.008.03	<p>ESSICCATORE A CICLO FRIGORIFERO dotato di refrigerante ecologico in grado di assicurare un punto di rugiada all'aria costante pari a 3°C progettato in modo da regolarsi automaticamente in ogni condizione di lavoro. Sono garantiti alti livelli di separazione della condensa che viene automaticamente raccolta ed espulsa dallo scaricatore posizionato in un'apposita nicchia che ne consente una semplice manutenzione che avviene da un unico lato dell'essiccatore. Il pannello laterale è predisposto per un eventuale fissaggio a parete. Compresi: - essiccatore a ciclo frigorifero come sopra descritto; - tasselli per il fissaggio; - materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti ecc); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. COMPONENTI PER CENTRALI CON COMPRESSORI, ESSICCATORE A CICLO FRIGORIFERO 0,28 Kw-48 m3/h a 7 bar</p>	n	1.712,61
N.04.015.02	<p>SERBATOIO per aria compressa con trattamento interno di teflonatura, stoccaggio a temperatura ambiente, a pressione di esercizio massima di 16 bar. Corpo realizzato in acciaio al carbonio verniciato. Il Serbatoio per Aria Compressa sarà prodotto nel rispetto dei requisiti essenziali di sicurezza dettati dalla Direttiva 97/23/CE (P.E.D.) per attrezzature con prodotto pressione per volume maggiore di 10.000 bar per litro. Su di essi sarà apposta (sotto sorveglianza dell'ente Notificato) marcatura CE relativa alla rispettiva direttiva di competenza. I dati di progetto fondamentali che caratterizzano il prodotto sono: o Fluido in pressione: aria o Gruppo Fluido: 2 o Pressione massima esercizio: 12 bar o Temperatura: 0/+50° Il serbatoio sarà fornito con la seguente documentazione a corredo o Certificazione CE o Istruzioni d'uso II</p>		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>serbatoio sarà fornito di valvola di sicurezza, manometro, valvola di scarico. Sullo scarico di fondo verrà installato uno scaricatore di condensa a controllo elettronico di livello. Compresi: - serbatoio e accessori; - sigillanti per accoppiamenti filettati, teflon o sigillafilette; - oneri per il trasporto, lo scarico e il posizionamento (compresi noli a caldo); - collegamento dello scarico di fondo alla rete di scarico in acciaio zincato; - bulloni per il fissaggio sui tirafondi; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COMPONENTI PER CENTRALI CON COMPRESSORI, FILTRAZIONE, SERBATOIO PER ARIA COMPRESSA PN 16 bar, 500 l</p>	n	1.441,56
O.01.005.06	<p>..... (Euro millequattrocentoquarantuno/56)</p> <p>Tipo ad equilibrio di forze con sede semplice bilanciata. Costituito da un corpo in ghisa, sede ed otturatore in acciaio inossidabile, soffiutto, molla, volantino ed attuatore. Per proteggere la membrana il regolatore è corredato di un barilotto di separazione. L'attuatore verrà collegato alla tubazione (passando per il barilotto) mediante una tubazione di presa di impulso (17,2x2.6) e tubazione tra l'attuatore ed il barilotto 8x1. Il flusso del fluido attraverso la valvola determinerà una caduta di pressione, la pressione secondaria ridotta verrà trasmessa alla membrana tramite un tubo 8x1, la forza prodotta dalla membrana si opporrà alla forza della molla determinando una posizione di equilibrio della valvola in base alla pressione secondaria impostata. Il valore della pressione secondaria sarà impostabile agendo su un volantino di regolazione. La tenuta dello stelo ed il bilanciamento saranno ottenuti tramite un soffiutto corrugato in acciaio inossidabile. Materiali: - Corpo in ghisa sferoidale; - Parti interne in acciaio inossidabile; - Barilotto in acciaio al carbonio; - Membrana attuatore in NBR Le pressioni differenziali massime saranno: - 24 bar per DN 15-50 - 20 bar per DN 65-100 - 15 bar per DN 125-150 Compresi: - corpo del riduttore a pressione regolabile; - attuatore a membrana - tubo in rame di presa pressione ridotta; - barilotto di separazione - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di consumo; - oneri per prove di collaudo, regolazione e di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RIDUTTORE DI PRESSIONE IN GHISA PN25 DN 50</p>	n	1.994,16
O.02.013.04	<p>..... (Euro millenovecentonovantaquattro/16)</p> <p>CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavetti e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Compresi: - canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; - pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc.); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc...); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aerulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=150, spessore sei decimi</p>	m	19,57
O.02.013.05	<p>..... (Euro diciannove/57)</p> <p>CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavetti e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Compresi: - canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; - pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc.); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc...); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aerulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=200, spessore sei decimi</p>	m	23,22

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
O.02.013.06	<p>(Euro ventitre/22)</p> <p>CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Compresi: - canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; - pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc.); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc...); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=250, spessore sei decimi</p>	m	28,21
O.02.013.07	<p>(Euro ventotto/21)</p> <p>CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Compresi: - canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; - pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc.); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc...); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=300, spessore sei decimi</p>	m	39,19
O.02.013.08	<p>(Euro trentanove/19)</p> <p>CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Compresi: - canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; - pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc.); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc...); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=350, spessore sei decimi</p>	m	40,18
O.02.013.09	<p>(Euro quaranta/18)</p> <p>CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le</p>		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Compresi: - canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; - pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc.); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aerulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=400, spessore sei decimi</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantaquattro/68)</p>	m	44,68
O.02.013.10	<p>CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Compresi: - canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; - pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc.); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aerulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=450, spessore otto decimi</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantasei/79)</p>	m	56,79
O.02.013.11	<p>CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Compresi: - canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; - pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc.); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aerulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=500, spessore otto decimi</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantanove/87)</p>	m	59,87
O.02.016.01	<p>CANALIZZAZIONE in lamiera zincata pressopiegata, a sezione rettangolare, per la formazione dei vari circuiti aerulici, per i canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - lato maggiore fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - lato maggiore da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - lato maggiore oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali con il lato maggiore superiore a 1000 mm dovranno avere un rinforzo angolare longitudinale al centro del lato maggiore; tale angolare dovrà avere le stesse dimensioni di quelli di rinforzo ad esso perpendicolari. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di</p>		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
O.02.017.01	<p>deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. Tutti i giunti in genere dovranno essere fissati al resto dell'impianto mediante flange e bulloni con guarnizioni in materiale elastico per garantire una perfetta tenuta. Nelle sezioni dei canali ove sono installati filtri, serrande tagliafuoco, batterie di post-riscaldamento, serrande motorizzate, e per la pulizia dei condotti, sarà necessario installare portine o pannelli di ispezione a perfetta tenuta. Le portine di ispezione dovranno essere in lamiera di forte spessore con intelaiatura in profilato, complete di cerniere, maniglie apribili da entrambi i lati, guarnizioni ed oblo d'ispezione. La valorizzazione dell'opera fara riferimento al peso teorico del canale (misure esterne per spessore per peso specifico della lamiera) sviluppato rispetto all'asse longitudinale, maggiorato del 30 % per tener conto dell'incidenza di pezzi speciali e flangiatura. Compresi: - canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; - pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapiovvia per condotti di ventilazione filtri, ecc.); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc...); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALIZZAZIONE ZINCATA per tutte le misure</p> <p>..... (Euro cinque/46)</p> <p>CANALIZZAZIONE in pannello sandwich a sezione parallelepipeda per il convogliamento dell'aria avente una temperatura compresa tra i -35°C e i +110°C, soggetti ad una pressione sia positiva che negativa compresa entro i 1750 Pa, ed i plenums, saranno realizzati utilizzando pannelli sandwich termoisolanti alluminio/polisocianato. L'alluminio esterno e laccato sulla superficie esterna con 3 gr/m3 di vernice epossidica che lo protegge dagli agenti atmosferici e dai raggi ultravioletti. La barriera al vapore sarà garantita dal foglio di alluminio goffrato, che ricopre entrambe le facce del pannello. I pannelli impiegati per la costruzione delle condotte dovranno essere omologati dal Ministero degli Interni per la reazione al fuoco in Classe 0-1. Su ogni singolo pannello dovrà essere riportato in modo indelebile il "marchio di conformità" (come previsto dal D.M. 26 giugno 1984; art. 2.6) riportante le seguenti indicazioni: - nome del produttore - nome prodotto - classe di reazione al fuoco - numero di omologazione - data di produzione Copia della relativa omologazione dovrà essere prodotta dal costruttore delle condotte. I canali verranno realizzati mediante il sistema di taglio e piegatura dei pannelli sandwich seguendo quindi gli standard riportati nel "Manuale tecnico-pratico per la costruzione dei canali". In funzione della sezione e della pressione interna, le condotte dovranno essere provviste degli speciali sistemi di rinforzo (tubo in alluminio + placche in lamiera), come indicato nel manuale di costruzione. Dove possibile, la lunghezza massima di ogni singolo canale dovrà essere di 4000 mm.; i vari tronchi saranno giuntati fra di loro mediante il sistema "flangia / baionetta", con l'applicazione di una guarnizione in resina fra le due condotte per garantire la tenuta pneumatica della giunzione. I cambiamenti di direzione verranno eseguiti mediante curve ad ampio raggio, con rapporto non inferiore ad 1,25 fra il raggio di curvatura e la dimensione della faccia del canale parallelo al piano di curvatura. Qualora per ragioni di ingombro fosse necessario eseguire curve a raggio stretto le stesse dovranno essere munite internamente di alette defletttrici per il convogliamento dei filetti di aria allo scopo di evitare fenomeni di turbolenza. Quando in una canalizzazione intervengano cambiamenti di sezione, di forma oppure derivazioni, i tronchi di differenti caratteristiche dovranno essere raccordati fra di loro mediante adatti pezzi speciali di raccordo. Completa di staffaggio mediante pendinatura angolari, barre filettate, profili e baionette, poste ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri. Nell'attacco ai gruppi di ventilazione, sia in mandata che in ripresa, i canali dovranno essere collegati con interposizione di idonei giunti antivibranti del tipo a fascia flessibile. Il soffietto dovrà essere eseguito in tessuto ininfiammabile e tale da resistere sia alla pressione che alla temperatura dell'aria convogliata. Le serrande tagliafuoco e di regolazione dovranno essere autoportanti e quindi non gravare sulla struttura della condotta. E' consigliabile evitare il carico sulle condotte con pesi superiori ai 25Kg/m2 (strati di cemento, tubazioni per il trasporto di fluidi, canaline elettriche etc.), avendo cura inoltre di evitare il passaggio di pedoni sulle stesse. I pannelli destinati alla realizzazione delle condotte, dei plenums e dei pezzi speciali, dovranno avere le seguenti caratteristiche: Da interno (21 mm): - spessore 21mm - spessore alluminio esterno canale 80 micron goffrato - spessore alluminio interno canale 80 micron goffrato - densità della sola schiuma: 48 kg/m3 (minima) - peso pannello 1,44 kg/m2 - cellule chiuse > 95% - conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore - conduttanza termica specifica 0,97 W/m2K o migliore Da esterno (21 mm) - spessore 21mm - spessore alluminio esterno canale 200 micron goffrato (peso alluminio 540 g/m2) - spessore alluminio interno canale 80 micron goffrato - densità della sola schiuma: 48 kg/m3 (minima) - peso pannello 1,76 kg/m2 - cellule chiuse > 95% - conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore - conduttanza termica specifica 0,97 W/m2K o migliore Da esterno (30 mm) - spessore 30mm - spessore alluminio esterno canale 200 micron goffrato (peso alluminio 540 g/m2) - spessore alluminio interno canale 80 micron goffrato - densità della sola schiuma: 48 kg/m3 (minima) - peso pannello 2,2 kg/m2 - cellule chiuse > 95% - conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore - conduttanza termica specifica 0,71 W/m2K o migliore Compresi: - canalizzazione come sopra descritta; - pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine a tenuta di ispezione e per misura, terminali parapiovvia per condotti di ventilazione filtri, ecc.); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc...); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH Sp. 21 mm, da interno</p> <p>..... (Euro ottantatre/18)</p>	kg	5,46
		m²	83,18

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
0.02.017.02	<p>CANALIZZAZIONE in pannello sandwich a sezione parallelepipedica per il convogliamento dell'aria avente una temperatura compresa tra i -35°C e i +110°C, soggetti ad una pressione sia positiva che negativa compresa entro i 1750 Pa, ed i plenums, saranno realizzati utilizzando pannelli sandwich termoisolanti alluminio/poliisocianato. L'alluminio esterno è laccato sulla superficie esterna con 3 gr/m3 di vernice epossidica che lo protegge dagli agenti atmosferici e dai raggi ultravioletti. La barriera al vapore sarà garantita dal foglio di alluminio goffrato, che ricopre entrambe le facce del pannello. I pannelli impiegati per la costruzione delle condotte dovranno essere omologati dal Ministero degli Interni per la reazione al fuoco in Classe 0-1. Su ogni singolo pannello dovrà essere riportato in modo indelebile il "marchio di conformità" (come previsto dal D.M. 26 giugno 1984; art. 2.6) riportante le seguenti indicazioni: - nome del produttore - nome prodotto - classe di reazione al fuoco - numero di omologazione - data di produzione Copia della relativa omologazione dovrà essere prodotta dal costruttore delle condotte. I canali verranno realizzati mediante il sistema di taglio e piegatura dei pannelli sandwich seguendo quindi gli standard riportati nel "Manuale tecnico-pratico per la costruzione dei canali". In funzione della sezione e della pressione interna, le condotte dovranno essere provviste degli speciali sistemi di rinforzo (tubo in alluminio + placche in Lamiera), come indicato nel manuale di costruzione. Dove possibile, la lunghezza massima di ogni singolo canale dovrà essere di 4000 mm.; i vari tronchi saranno giuntati fra di loro mediante il sistema "flangia / baionetta", con l'applicazione di una guarnizione in resina fra le due condotte per garantire la tenuta pneumatica della giunzione. I cambiamenti di direzione verranno eseguiti mediante curve ad ampio raggio, con rapporto non inferiore ad 1,25 fra il raggio di curvatura e la dimensione della faccia del canale parallelo al piano di curvatura. Qualora per ragioni di ingombro fosse necessario eseguire curve a raggio stretto le stesse dovranno essere munite internamente di alette defletttrici per il convogliamento dei filetti di aria allo scopo di evitare fenomeni di turbolenza. Quando in una canalizzazione intervengano cambiamenti di sezione, di forma oppure derivazioni, i tronchi di differenti caratteristiche dovranno essere raccordati fra di loro mediante adatti pezzi speciali di raccordo. Completa di staffaggio mediante pendinatura angolari, barre filettate, profili e baionette, poste ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri. Nell'attacco ai gruppi di ventilazione, sia in mandata che in ripresa, i canali dovranno essere collegati con interposizione di idonei giunti antivibranti del tipo a fascia flessibile. Il soffietto dovrà essere eseguito in tessuto ininfiammabile e tale da resistere sia alla pressione che alla temperatura dell'aria convogliata. Le serrande tagliafuoco e di regolazione dovranno essere autoportanti e quindi non gravare sulla struttura della condotta. E' consigliabile evitare il carico sulle condotte con pesi superiori ai 25Kg/m2 (strati di cemento, tubazioni per il trasporto di fluidi, canaline elettriche etc.), avendo cura inoltre di evitare il passaggio di pedoni sulle stesse. I pannelli destinati alla realizzazione delle condotte, dei plenums e dei pezzi speciali, dovranno avere le seguenti caratteristiche: Da interno (21 mm): - spessore 21mm - spessore alluminio esterno canale 80 micron goffrato - spessore alluminio interno canale 80 micron goffrato - densità della sola schiuma: 48 kg/m3 (minima) - peso pannello 1,44 kg/m2 - cellule chiuse > 95% - conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore - conduttanza termica specifica 0,97 W/m2K o migliore Da esterno (21 mm) - spessore 21mm - spessore alluminio esterno canale 200 micron goffrato (peso alluminio 540 g/m2) - spessore alluminio interno canale 80 micron goffrato - densità della sola schiuma: 48 kg/m3 (minima) - peso pannello 1,76 kg/m2 - cellule chiuse > 95% - conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore - conduttanza termica specifica 0,97 W/m2K o migliore Da esterno (30 mm) - spessore 30mm - spessore alluminio esterno canale 200 micron goffrato (peso alluminio 540 g/m2) - spessore alluminio interno canale 80 micron goffrato - densità della sola schiuma: 48 kg/m3 (minima) - peso pannello 2,2 kg/m2 - cellule chiuse > 95% - conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore - conduttanza termica specifica 0,71 W/m2K o migliore Compresi: - canalizzazione come sopra descritta; - pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine a tenuta di ispezione e per misura, terminali parapiovvia per condotti di ventilazione filtri, ecc.); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc...); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aerulici. CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH Sp. 21 mm, da esterno</p> <p>..... (Euro ottantotto/56)</p>	m ²	88,56
0.02.017.03	<p>CANALIZZAZIONE in pannello sandwich a sezione parallelepipedica per il convogliamento dell'aria avente una temperatura compresa tra i -35°C e i +110°C, soggetti ad una pressione sia positiva che negativa compresa entro i 1750 Pa, ed i plenums, saranno realizzati utilizzando pannelli sandwich termoisolanti alluminio/poliisocianato. L'alluminio esterno è laccato sulla superficie esterna con 3 gr/m3 di vernice epossidica che lo protegge dagli agenti atmosferici e dai raggi ultravioletti. La barriera al vapore sarà garantita dal foglio di alluminio goffrato, che ricopre entrambe le facce del pannello. I pannelli impiegati per la costruzione delle condotte dovranno essere omologati dal Ministero degli Interni per la reazione al fuoco in Classe 0-1. Su ogni singolo pannello dovrà essere riportato in modo indelebile il "marchio di conformità" (come previsto dal D.M. 26 giugno 1984; art. 2.6) riportante le seguenti indicazioni: - nome del produttore - nome prodotto - classe di reazione al fuoco - numero di omologazione - data di produzione Copia della relativa omologazione dovrà essere prodotta dal costruttore delle condotte. I canali verranno realizzati mediante il sistema di taglio e piegatura dei pannelli sandwich seguendo quindi gli standard riportati nel "Manuale tecnico-pratico per la costruzione dei canali". In funzione della sezione e della pressione interna, le condotte dovranno essere provviste degli speciali sistemi di rinforzo (tubo in alluminio + placche in Lamiera), come indicato nel manuale di costruzione. Dove possibile, la lunghezza massima di ogni singolo canale dovrà essere di 4000 mm.; i vari tronchi saranno giuntati fra di loro mediante il sistema "flangia / baionetta", con l'applicazione di una guarnizione in resina fra le due condotte per garantire la tenuta pneumatica della giunzione. I cambiamenti di direzione verranno eseguiti mediante curve ad ampio raggio, con rapporto non inferiore ad 1,25 fra il raggio di curvatura e la dimensione della faccia del canale parallelo al piano di curvatura. Qualora per ragioni di ingombro fosse necessario eseguire curve a raggio stretto le stesse dovranno essere munite internamente di alette defletttrici per il convogliamento dei filetti di aria allo scopo di evitare fenomeni di turbolenza. Quando in una canalizzazione intervengano cambiamenti di sezione, di forma oppure derivazioni, i tronchi di</p>		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>differenti caratteristiche dovranno essere raccordati fra di loro mediante adatti pezzi speciali di raccordo. Completa di staffaggio mediante pendinatura angolari, barre filettate, profili e baionette, poste ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri. Nell'attacco ai gruppi di ventilazione, sia in mandata che in ripresa, i canali dovranno essere collegati con interposizione di idonei giunti antivibranti del tipo a fascia flessibile. Il soffietto dovrà essere eseguito in tessuto ininfiammabile e tale da resistere sia alla pressione che alla temperatura dell'aria convogliata. Le serrande tagliafuoco e di regolazione dovranno essere autoportanti e quindi non gravare sulla struttura della condotta. E' consigliabile evitare il carico sulle condotte con pesi superiori ai 25Kg/m2 (strati di cemento, tu-bazioni per il trasporto di fluidi, canaline elettriche etc.), avendo cura inoltre di evitare il passaggio di pedoni sulle stesse. I pannelli destinati alla realizzazione delle condotte, dei plenums e dei pezzi speciali, dovranno avere le seguenti caratteristiche: Da interno (21 mm): - spessore 21mm - spessore alluminio esterno canale 80 micron goffrato - spessore alluminio interno canale 80 micron goffrato - densità della sola schiuma: 48 kg/m3 (minima) - peso pannello 1,44 kg/m2 - cellule chiuse > 95% - conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore - conduttanza termica specifica 0,97 W/m2K o migliore Da esterno (21 mm) - spessore 21mm - spessore alluminio esterno canale 200 micron goffrato (peso alluminio 540 g/m2) - spessore alluminio goffrato canale 80 micron goffrato - densità della sola schiuma: 48 kg/m3 (minima) - peso pannello 1,76 kg/m2 - cellule chiuse > 95% - conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore - conduttanza termica specifica 0,97 W/m2K o migliore Da esterno (30 mm) - spessore 30mm - spessore alluminio esterno canale 200 micron goffrato (peso alluminio 540 g/m2) - spessore alluminio interno canale 80 micron goffrato - densità della sola schiuma: 48 kg/m3 (minima) - peso pannello 2,2 kg/m2 - cellule chiuse > 95% - conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore - conduttanza termica specifica 0,71 W/m2K o migliore Compresi: - canalizzazione come sopra descritta; - pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine a tenuta di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc.); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc...); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH Sp. 30 mm, da esterno</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoquattro/00)</p>	m ²	104,00
O.02.035.01	<p>DIFFUSORE DI RIPRESA in alluminio estruso verniciato bianco (RAL 9010) con maglia 13x13, dotata di plenum in acciaio zincato con serranda di taratura, sempre in acciaio zincato, ad alette contrapposte, regolabile dall'esterno dell'unità con l'uso di un cacciavite; Nelle misure di seguito elencate Compresi: - diffusore come sopra descritto; - materiali vari di consumo (staffaggi, guarnizioni, viterie, ecc.); - oneri per la taratura delle portate del diffusore; - e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. DIFFUSORE DI RIPRESA A MAGLIA QUADRA IN ALLUMINIO D=200x200</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantanove/49)</p>	n	99,49
O.02.036.02	<p>DIFFUSORE multidirezionali in alluminio estruso anodizzato in colore naturale, adatti per impianti di condizionamento e ventilazione. Costituiti da coni fissi per consentire un lancio orizzontale, da una cornice esterna con collare d'attacco al plenum, e da una parte centrale estraibile. Completi di serrande di taratura ad alette contrapposte, con telaio in lamiera d'acciaio zincato ed alette in alluminio estruso, e di plenum isolato con attacco laterale circolare; Con le dimensioni nominali e il numero di vie di seguito indicate Compresi - fornitura e posa del diffusore e accessori come sopra descritto; - materiali vari di consumo (staffaggi, guarnizioni, viterie, ecc.); - oneri per la taratura delle portate del diffusore; - e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. DIFFUSORE MULTIDIREZIONALE IN ALLUMINIO DN 225x225, 4 vie</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosessantatre/53)</p>	n	163,53
O.02.037.02	<p>GRIGLIA di presa d'aria esterna/espulsione in alluminio anodizzato con alette parapioggia e rete antivolatile, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: - griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); - rete antitopo/antivolatile; - controtelaio di contenimento; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE Passo 50 mm, per dimensioni da 20 a 50 dm2 (compresi)</p> <p>.....</p> <p>(Euro undici/24)</p>	dm ²	11,24
O.02.038.01	<p>GRIGLIA di ripresa in alluminio anodizzato con serranda ad alette contrapposte, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: - griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); - controtelaio di contenimento; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni fino a 5 dm2 (compresi)</p> <p>.....</p> <p>(Euro quindici/90)</p>	dm ²	15,90

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
O.02.038.02	GRIGLIA di ripresa in alluminio anodizzato con serranda ad alette contrapposte, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: - griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); - controtelaio di contenimento; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni da 5 a 10 dm2 (compresi)	dm ²	9,07
	..... (Euro nove/07)		
O.02.038.03	GRIGLIA di ripresa in alluminio anodizzato con serranda ad alette contrapposte, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: - griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); - controtelaio di contenimento; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni da 10 a 20 dm2 (compresi)	dm ²	8,10
	..... (Euro otto/10)		
O.02.041.01	COLLETTORE SOLARE a tubi sottovuoto con assorbitori a superficie assorbente in rame con trattamento superficiale selettivo ad alto assorbimento e bassa emissione. Sull'assorbitore è applicato un tubo scambiatore di calore coassiale. Collegamento di tutti i tubi mediante collettore coibentato, contenitore realizzato con profilo in acciaio inox e fondo di alluminio, vetro solare borosilicatico, ad alta trasparenza tipo antigrandine, coibentazione del collettore con lana minerale spessore 50 mm. Possibilità di installazione singola o in batteria, tubi sottovuoto facilmente sostituibili singolarmente, con possibilità di con disposizione in piano o a tetto su inclinazione di falda, sia in senso longitudinale (tubi ad angolo retto rispetto al colmo del tetto) che trasversale (tubi paralleli al colmo del tetto). Possibilità di inclinare gli assorbitori singolarmente fino a 13°. Compresi tutti gli accessori per ogni tipologia di installazione, esclusa quella ad incasso che sarà valutata a parte .Certificazione secondo norma EN 12975. Coefficiente di dispersione (k1) minore di 1.8 W/m ² *K (riferito alla superficie di assorbimento) Coefficiente di dispersione (k2) minore di 0.01 W/m ² *K (riferito alla superficie di assorbimento) Rendimento ottico > 82% Compresi: - collettori solari come sopra descritti; - tubazioni di collegamento tra un collettore e l'altro; - staffaggi e profili metallici di supporto di ogni genere; - materiali vari di consumo (altri staffaggi, guarnizioni, viterie, ecc.); - e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. IMPIANTO SOLARE, COLLETTORE A TUBI SOTTOVUOTO Collettori 2.0 m2	m ²	1.206,01
	..... (Euro milleduecentosei/01)		
O.02.042.02	GRUPPO pompa per circuito collettori solari preassemblato comprensivo di: pompa a tre velocità, 2 termometri, valvola di sicurezza (taratura 6 bar), disaeratore, attacco vaso di espansione, scarico, valvole per intercettazioni. Il gruppo sarà completamente coibentato con guscio preformato. Per le superfici di assorbimento indicate (le superfici sono relative ai collettori piani, nel caso di uso di collettori sottovuoto moltiplicare per 0.625). Compresi: - gruppo pompa completo come sopra descritto; - staffaggi e profili metallici di supporto di ogni genere; - materiali vari di consumo (altri staffaggi, guarnizioni, viterie, ecc.); - e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. IMPIANTO SOLARE, GRUPPO IDRAULICO fino a 32m2 di collettore piano	n	1.215,28
	..... (Euro milleduecentoquindici/28)		
O.02.043.01	LIQUIDO termovettore per impianti a pannelli solari termici, soluzione di glicole propilenico per bassa temperatura di congelamento ed alta temperatura di ebollizione caricato con inibitori di corrosione Compresi: - liquido termovettore; - nolo di sistemi di caricamento del liquido e la messa in pressione; - conferimento in discarica autorizzata dei fusti vuoti; - oneri di qualsiasi natura per il riempimento dell'impianto; - e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. IMPIANTO SOLARE, LIQUIDO TERMOVETTORE fino a -28	l	6,01
	..... (Euro sei/01)		
O.02.045.02	REGOLATORE a temperatura differenziale elettronico per la produzione bivalente di acqua calda sanitaria oppure per produzione bivalente di acqua calda sanitaria e di acqua per piscine o supporto riscaldamento mediante collettori solari e caldaie a gas/gasolio, per montaggio a parete, indicatore digitale della temperatura, bilanciamento della potenza e sistema di diagnosi. Versioni: - a 2 sonde (temperatura bollitore e temperatura collettori) - a 3 sonde (temperatura bollitore, temperatura collettori, sonda ausiliaria per piscina o riscaldamento) Compresi - regolatore differenziale; - sonde di temperatura nel numero indicato - accessori supplementari necessari; - viti e mensole per il fissaggio di qualsiasi tipo; - qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. IMPIANTO SOLARE, REGOLATORE DIFFERENZIALE a tre sonde	n	566,77
		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
O.02.046.01	(Euro cinquecentosessantasei/77) TUBO flessibile in acciaio inox per la realizzazione del circuito solare, comprensivi di isolamento termico e inglobanti (nel isolamento) il cavo per il collegamento delle sonde di temperatura. Compresi - tubo flessibile in acciaio; - cavo sensore; - raccordi filettati; - qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. IMPIANTO SOLARE, TUBO FLESSIBILE IN ACCIAIO INOX DN 16	m	29,82
O.02.047.02	(Euro ventinove/82) Mensole reclinabili di fissaggio per radiatore di ogni tipo, realizzato con il dispositivo di ribaltamento che consente di distanziare il radiatore dalla parete senza scollegarlo dal circuito idraulico. Il radiatore può cioè essere reclinato a ribalta, ruotandolo rispetto all'asse dei due mozzi inferiori, permettendo così un facile accesso al retro del radiatore. Cio consente: - pulizia ed Igienizzazione del radiatore anche nei punti normalmente non raggiungibili e luogo di accumulo di polveri, batteri, pollini, acari, ecc, consentendo di respirare aria più pulita e di ridurre di molto i fattori di rischio per la salute come, ad esempio allergie da polveri, acari, fenomeni asmatici. - tinteggiatura rapida e completa della parete retrostante e Verniciatura agevole del retro del radiatore. - risparmio Energetico e Riduzione dei Costi di esercizio; infatti, potendo distanziare, anche solo parzialmente, il radiatore dalla parete (utilizzando l'aggancio supplementare) in caso di fissaggio sotto davanzale di finestra o sotto mensola si migliora di molto lo scambio termico con l'aria della stanza da scaldare, quindi, la resa termica. Compresi: Tipo a singolo snodo - due supporti di sostegno con giunti rotanti posti nella parte inferiore del radiatore composti da: - due staffe da fissare nel muro con ancorante chimico dotate di due supporti a forcella di sostegno del radiatore; - due giunti rotanti poggiati sui due supporti a forcella, avvitati nella filettatura dei mozzi alla base del radiatore, che consentono sia il sostegno e la rotazione del radiatore, che il passaggio dell'acqua della mandata e del ritorno; - un diaframma da inserire (durante il montaggio) nel primo giunto di congiunzione tra gli elementi del radiatore in corrispondenza della mandata per ottimizzare il passaggio dell'acqua e, quindi, la resa termica; - un dispositivo di ancoraggio al muro posto nella parte superiore del radiatore composto da: - un tappo da avvitare nel mozzo del radiatore che, tramite un cricchetto realizza lo sgancio e l'aggancio rapido del radiatore all'ancoraggio nel muro, consentendo di tenere il radiatore fermo in posizione verticale (fisso al muro); - un ancoraggio da fissare al muro con ancorante chimico costituito da un cavetto di acciaio (dotato di molla per ammortizzare la discesa del radiatore) che consente di allontanare il radiatore di circa 35 cm dal muro; - un aggancio supplementare per tenere il radiatore parzialmente reclinato (20 cm dal muro); - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Tipo a doppio snodo - due supporti di sostegno con giunti rotanti posti nella parte inferiore del radiatore composti da: - due staffe da fissare nel muro con ancorante chimico dotate di due supporti a forcella di sostegno del radiatore; - due giunti rotanti poggiati sui due supporti a forcella, avvitati nella filettatura dei mozzi alla base del radiatore, che consentono sia il sostegno e la rotazione del radiatore, che il passaggio dell'acqua del ritorno; - un dispositivo di ancoraggio al muro posto nella parte superiore del radiatore composto da: - un meccanismo di aggancio che (tramite un cricchetto realizza lo sgancio e l'aggancio rapido del radiatore) tiene il radiatore fermo in posizione verticale; - un ancoraggio da fissare al muro con ancorante chimico costituito da un cavetto di acciaio dotato di molla per ammortizzare la discesa del radiatore) che consente di allontanare il radiatore di circa 35 cm dal muro; - un aggancio supplementare per tenere il radiatore parzialmente reclinato (20 cm dal muro); - un giunto a doppia articolazione posto nella parte superiore del radiatore costituito da: - un doppio giunto snodato che collega il radiatore alla valvola, consentendo il passaggio dell'acqua della mandata e lo scostamento dal muro. Un aggancio per la vaschetta evaporatrice da posizionare sul giunto; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MENSOLA RECLINABILE PER RADIATORE a Doppio snodo	n	218,08
O.02.052.03	(Euro duecentodiciotto/08) RECUPERATORE con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, accoppiati direttamente ai motori elettrici, dotati di velocità regolabili mediante regolatore elettronico per variare la portata. Filtro sintetico sull'espulsione dell'aria con classe G4. Recuperatore di calore a piastre d'alluminio alloggiato in vasca di raccolta condensa, estraibile dal basso. Filtro sintetico sulla presa d'aria esterna con classe G4. Pannelli autoportanti in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato e spessore di 20 mm. Vasca di raccolta condensa zincata. Ispezionabilità dei ventilatori dal basso. Filtri estraibili dal basso per pulizia o sostituzione. Batteria di riscaldamento a 3 ranghi interna alla macchina e batteria di raffreddamento da canale esterna. Compresi: - recuperatore di calore; - mensolame per il fissaggio dell'unità a soffitto oppure piedini per il posizionamento in copertura; - tettuccio di protezione per installazione in copertura; - serrande motorizzabili sulla presa d'aria e sull'espulsione; - giunti antivibranti; - convogliamento della condensa verso la rete scarichi acque bianche, mediante tubazione in polietilene HD e raccordo sifonato all'unità; - prove di funzionamento e taratura dell'unità - materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RECUPERATORE DI CALORE A SOFFITTO Da 1000 a 1900 m3/h	n	2.870,98
O.02.070.02	(Euro duemilaottocentosettanta/98) VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in ottone. Tenuta asta di comando con doppio O-Ring in EPDM. Tenuta sfera PTFE con O-Ring in EPDM per recupero giochi. Pressione max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura da -5°C a +95°C (110°C per brevi intervalli). P		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	differenziale max 10 bar. Glicole max 50%. Nei diametri di seguito indicati Compresi: - valvola di zona; - materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE D = 3/4"	n	57,18
	..... (Euro cinquantasette/18)		
O.04.009.02	ELETTROPOMPA centrifuga "in-line" del tipo a canotto separatore con rotore bagnato, con motore a tre stadi di velocità selezionabili manualmente. Corpo pompa in ghisa ricoperto con guscio termoisolante. Girante in Noryl rinforzato con fibra di vetro oppure in acciaio inossidabile, albero in acciaio al cromo, bronzine in grafite. Motore autoprotetto a tutte le velocità da sovraccorrente e surriscaldamento, dotato di spia di segnalazione "in funzione", predisposizione per l'alimentazione 3-230 V - 50 Hz tramite spina trasformatensione Classe di protezione minimo: IP 43; Classe d'isolamento : F; Protezione termica : Motori autoprotetti senza riarmo o con riarmo manuale; Velocità di rotazione : 2900 1/min. (max. nominale) Avviamento : diretto Tensione e frequenza : 1 ~ 230 V / 3 ~ 400 V - 50 Hz o 3 ~ 230 V - 50 Hz Fluido : acqua; Temperatura : da - 10°C a + 130°C; Temperatura ambiente : 40 °C max; Pressione di esercizio : 10 bar max. per raccordate, 6 bar max. per flangiate Con le portate (Q in m3/h), prevalenze (H in mca) e diametri (DN) delle bocche di mandata seguenti. Compresi: - corpo pompa; - motore elettrico asincrono; - attacchi flangiate; - guarnizioni di tenuta; - mensolame di sostegno verniciato in profilati normali; - controflange; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ELETTROPOMPA CENTRIFUGA "IN-LINE" A ROTORE BAGNATO MOT. 2 POLI Q=0,0/1,5/3,8 H=5,6/4/1,8 DN mm 25.	n	237,42
	..... (Euro duecentotrentasette/42)		
O.04.032.01	RIVESTIMENTO - finitura esterna del rivestimento termico di tubazioni e/o apparecchiature, eseguita con guaina termoplastica tipo Isogenopac. Compresi: - guaina termoplastica tipo Isogenopac (fogli in PVC duro, resistente agli urti, con superficie liscia satinata di colore grigio chiaro, comportamento al fuoco Classe 1); - pezzi speciali per: gomiti, curve, derivazioni, accessori, flange, terminali, etc...); - rivetti in plastica, collanti e nastri adesivi di collegamento; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC per tutti i diametri	m ²	23,02
	..... (Euro ventitre/02)		
O.04.033.01	RIVESTIMENTO termico dei circuiti e delle apparecchiature percorse da acqua calda, vapore e condensa, eseguito con materassino di lana di vetro autoestinguente, con densità non inferiore a 50 kg/mc e conduttività termica a 40°C non superiore a 0,038 W/m°K, incombustibile, negli spessori riportati sulle tavole di progetto, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) seguenti. Compresi: - materassino di lana di vetro dello spessore previsto; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 30 mm	m ²	34,91
	..... (Euro trentaquattro/91)		
O.04.033.02	RIVESTIMENTO termico dei circuiti e delle apparecchiature percorse da acqua calda, vapore e condensa, eseguito con materassino di lana di vetro autoestinguente, con densità non inferiore a 50 kg/mc e conduttività termica a 40°C non superiore a 0,038 W/m°K, incombustibile, negli spessori riportati sulle tavole di progetto, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) seguenti. Compresi: - materassino di lana di vetro dello spessore previsto; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 40 mm	m ²	41,33
	..... (Euro quarantuno/33)		
O.04.033.03	RIVESTIMENTO termico dei circuiti e delle apparecchiature percorse da acqua calda, vapore e condensa, eseguito con materassino di lana di vetro autoestinguente, con densità non inferiore a 50 kg/mc e conduttività termica a 40°C non superiore a 0,038 W/m°K, incombustibile, negli spessori riportati sulle tavole di progetto, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) seguenti. Compresi: - materassino di lana di vetro dello spessore previsto; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 50 mm		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
O.04.033.04	..... (Euro cinquantanove/08) RIVESTIMENTO termico dei circuiti e delle apparecchiature percorse da acqua calda, vapore e condensa, eseguito con materassino di lana di vetro autoestinguente, con densità non inferiore a 50 kg/mc e conduttività termica a 40°C non superiore a 0,038 W/m°K, incombustibile, negli spessori riportati sulle tavole di progetto, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) seguenti. Compresi: - materassino di lana di vetro dello spessore previsto; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 60 mm	m ²	59,08
O.04.034.28	..... (Euro sessantasei/99) RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 25 mm x d=1/2"	m ²	66,99
O.04.034.29	..... (Euro dieci/53) RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 25 mm x d=3/4"	m	10,53
O.04.034.30	..... (Euro undici/72) RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 25 mm x d=1"	m	11,72
O.04.034.31	..... (Euro tredici/85) RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 25 mm x d=1"1/4	m	13,85
O.04.034.32	..... (Euro sedici/45) RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi	m	16,45

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 25 mm x d=1"1/2		
	.....	m	18,18
	(Euro diciotto/18)		
O.04.034.33	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 25 mm x d=2"		
	.....	m	24,17
	(Euro ventiquattro/17)		
O.04.035.01	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 = 1/2"		
	.....	n	21,10
	(Euro ventuno/10)		
O.04.035.02	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 = 3/4"		
	.....	n	24,87
	(Euro ventiquattro/87)		
O.04.035.03	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"		
	.....	n	30,68
	(Euro trenta/68)		
O.04.035.04	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"1/4		
	.....	n	44,69
	(Euro quarantaquattro/69)		
O.04.035.06	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 = 2"		
	.....	n	78,02
	(Euro settantotto/02)		
O.04.048.01	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m²K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/²K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 16x2.25 mm-Di = 11.5 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro sei/93)</p>	m	6,93
O.04.048.03	<p>TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m²K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/²K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro sedici/80)</p>	m	16,80
O.04.048.04	<p>TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m²K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/²K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm-Di = 26 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro trenta/17)</p>	m	30,17
O.04.048.05	<p>TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m²K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/²K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 40x3.5 mm-Di = 33 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentanove/90)</p>	m	39,90
O.04.048.06	<p>TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto</p>		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
O.04.048.07	<p>da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 50x4 mm-Di = 42 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantacinque/11)</p> <p>TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 63x4.5 mm-Di = 54 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantasei/39)</p>	m	55,11
O.04.058.01	<p>VALVOLA di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Attacchi F x F. Tmax 110°C. Corpo e coperchio in ottone. Membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in nylon con fibre di vetro. Sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20%. Sicurezza positiva. Corredata di verbale di taratura a banco. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar. Nei diametri (D=diametro ingresso X diametro uscita) e con omologazione di seguito indicati Compresi: - valvola di sicurezza a molla; - attacco scarico maggiorato; - scarico, con imbuto di raccolta, in tubazione di p.e.a.d. alla rete fognaria; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI SICUREZZA D = 1/2"x3/4" ISPESL</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantatre/45)</p>	n	93,45
O.04.059.03	<p>VASO d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPESL (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 = 12 l, unificato</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantacinque/09)</p>	n	55,09
O.04.059.07	<p>VASO d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPESL (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 = 50 l, normale</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoquattro/16)</p>	n	104,16
O.04.059.09	<p>VASO d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPESL (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</p>		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 105 l, normale (Euro duecentoventitre/07)	n	223,07
O.04.35.01	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; manigl (Euro ventuno/10)	Cadauno	21,10
O.04.35.02	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; manigl (Euro ventiquattro/87)	Cadauno	24,87
O.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; manigl (Euro trenta/68)	Cadauno	30,68
O.04.35.04	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; manigl (Euro quarantaquattro/69)	Cadauno	44,69
O.04.35.05	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; manigl (Euro cinquantotto/51)	Cadauno	58,51
P.01.001.00	Preparazione delle aree in genere per la bonifica da ordigni bellici compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti, vegetazione in genere 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. PREPARAZIONE DELLE AREE (Euro zero/36)	m ²	0,36
P.01.002.00	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino ad una profondità di ml 1,00, con idonee apparecchiatura cerca metalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di ml 1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti e precisamente da: a) Determinazione Autorità Vigilanza LLPP n 9 -09/04/2002, b) Deliberazione Autorità Vigilanza Lavori Pubblici n 249 del 17/09/2003, c) Testo Unico Sicurezza [D. lgs 81/2008], c) Nuovo Codice dell'Ordinamento Militare, emanato con Decreto Legislativo 15 marzo 2010, n. 66 (GU n. 106 del 8-5-2010 . Suppl. Ordinario n. 84) entrato in vigore il 9/10/2010 LOCALIZZAZIONE E BONIFICA MEDIANTE RICERCA SUPERFICIALE (Euro zero/64)	m ²	0,64
P.01.003.00	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino ad una profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell'Esercito Italiano di competenza, mediante trivellazione da eseguirsi al centro di quadrati di lato non superiore di ml 2,80. Compreso l'onere per il trasporto e impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
VA.NP00.A01.18.0001	<p>sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti e precisamente da: a) Determinazione Autorita Vigilanza LLPP n 9 -09/04/2002, b) Deliberazione Autorita Vigilanza Lavori Pubblici n 249 del 17/09/2003, c) Testo Unico Sicurezza [D. lgs 81/2008], c) Nuovo Codice dell'Ordinamento Militare, emanato con Decreto Legislativo 15 marzo 2010, n. 66 (GU n. 106 del 8-5-2010 . Suppl. Ordinario n. 84) entrato in vigore il 9/10/2010. LOCALIZZAZIONE E BONIFICA MEDIANTE RICERCA PROFONDA</p> <p>.....</p> <p>(Euro otto/05)</p> <p>Trasformatore con isolamento in resina epossidica, con due avvolgimenti secondari e con commutatore di rapporto a vuoto posto sugli avvolgimenti primari. Il trasformatore sarà è destinato ad alimentare un gruppo raddrizzatore al silicio del tipo a reazione dodecafase da 1,5 MW a 750 kVcc. Il trasformatore dovrà essere costituito da un avvolgimento primario connesso a triangolo e n° 2 avvolgimenti secondari, ciascuno di potenza pari alla metà dell'avvolgimento primario,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potenza nominale avvolgimento primario A1n : 1,62 MVA; • Sovraccarico : conforme alla norma EN 50329 Duty Class VII; • Gruppo vettoriale : Dy11/Dd0; • Tensione nominale primaria V1n : 20kV; • Tensione nominale secondaria V2n e V3n : 590V; • Classe d'isolamento avvolgimento primario : 24 kV; • tensione di tenuta a 50 Hz per 1' verso terra e tra le fasi : 50 kV; • tensione di tenuta ad impulso atmosferico 1,2/50 µs: 125 kV; • Classe d'isolamento avvolgimenti secondari : 3,6 kV; • tensione di tenuta a 50 Hz per 1' verso terra e tra le fasi : 10 kV; • tensione di tenuta ad impulso atmosferico 1,2/50 µs: 20 kV; • frequenza nominale : 50 Hz; • Gradini di regolazione a vuoto sull'avvolgimento primario rispetto a V1n ...: ± 4 x 2,5%; • Classe termica : F; • Rumorosità del trasformatore ad 1 m di distanza : ≤ 70 dB. <p>comprese le seguenti prove speciali Prova di Impulso ad onda piena per trasformatori Prova di Rumore per trasformatori Prova di Riscaldamento per trasformatori da trazione</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantanovemilacentosettantasette/91)</p>	m²	8,05
VA.NP00.A01.18.0002	<p>'Fornitura e posa in opera di Raddrizzato in versione blindata estraibile Tipo di apparecchiatura Raddrizzatore a diodi per trazione</p> <p>Norma nazionale di riferimento CEI EN 50328</p> <p>Caratteristiche</p> <p>Tensione nominale in c.c. 750 V</p> <p>Potenza in c.c. 1500 kW</p> <p>Corrente continua base 2000 A</p> <p>Classe di servizio VII tabella 5 norma CEI EN 50328</p> <p>Tensione alternata di targa lato alimentazione 590 V</p> <p>Tensione di targa d'isolamento UNm 1.2 kV</p> <p>Tensione di tenuta a frequenza industriale per 1 min. ≥ 6.5 kV</p> <p>Metodo di raffreddamento AN</p> <p>Monitoraggio temperatura diodo N°1 sonda PT100 per ponte e centralina elettronica comune. Il raddrizzatore dovrà essere in versione blindata estraibile, a reazione dodecafase realizzata ponendo in parallelo sul lato cc due raddrizzatori a reazione esafase, ciascuno contenuto in uno scomparto ed alimentato da un secondario del trasformatore a tre avvolgimenti a monte. Il raffreddamento sarà ad aria naturale. Inoltre, il raddrizzatore dovrà essere dotato di un dispositivo per il monitoraggio dei guasti sui diodi. Le principali caratteristiche elettriche della sezione in corrente continua sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tensione nominale Un 750Vcc • tensione di targa Une 900Vcc • tensione di isolamento assegnato UNm 1,2kV • minima e massima tensione del sistema di trazione in conformità alla CEI EN 50163 • tensione di tenuta ad impulso UNI verso terra e tra i poli (UNIA) ≥12kV • livello di tensione di tenuta per a frequenza industriale 50Hz: verso terra e tra i poli (UaA) ≥6,5 kV • Corrente nominale sbarre omnibus del complesso cc ≥3000A • Corrente di corto circuito di breve durata (250ms) circuiti principali ≥80kA • Corrente di corto circuito limite dinamica (v. di cresta) circuiti principali ≥100kA • Corrente di corto circuito di breve durata (250ms) circuiti di terra 	Cadauno	59.177,91

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
VA.NP00.A01.18.0003	<ul style="list-style-type: none"> • ≥ 30 kA Corrente di corto circuito limite dinamica (valore di cresta) circuiti di terra • ≥ 65 kA tensione nominale di alimentazione dei circuiti ausiliari • 110 Vcc ingresso/uscita cavi • accessibilità dal basso <p>L'intero quadro a corrente continua QCC dovrà essere certificato alla tenuta all'arco elettrico interno ai sensi della norma CEI EN 62271-200.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centodiciannovemilanovecentocinquantaquattro/79)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Scomparto Alimentatore e Interruttore extrarapido L'interruttore extrarapido dovrà essere di tipo estraibile, unipolare, in aria a soffio magnetico a sgancio libero ed aggancio magnetico per l'installazione in uno scomparto metallico prefabbricato di tipo blindato. L'interruttore extrarapido ha le seguenti principali caratteristiche elettriche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo estraibile • Tensione nominale 750 Vcc • Tensione massima e minime, in accordo alle norme CEI EN 50163 • Sensibilità extrarapido bidirezionale • Corrente termica nominale 2600 A • Massima corrente di picco presunta in cto cto franco ≥ 100 kA • Massima corrente di regime presunta in cto cto franco ≥ 80 kA • Potere di interruzione (valore di picco) ≥ 100 kA • Potere di interruzione (valore di regime) ≥ 80 kA <p>Le principali caratteristiche elettriche della sezione in corrente continua sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tensione nominale Un 750Vcc • tensione di targa Une 900Vcc • tensione di isolamento assegnato UNm 1,2kV • minima e massima tensione del sistema di trazione in conformità alla CEI EN 50163 • tensione di tenuta ad impulso UNI verso terra e tra i poli (UNIA) ≥ 12 kV • livello di tensione di tenuta per a frequenza industriale 50Hz: verso terra e tra i poli (UaA) $\geq 6,5$ kV • Corrente nominale sbarre omnibus del complesso cc ≥ 3000 A • Corrente di corto circuito di breve durata (250ms) circuiti principali ≥ 80 kA • Corrente di corto circuito limite dinamica (v. di cresta) circuiti principali ≥ 100 kA • Corrente di corto circuito di breve durata (250ms) circuiti di terra ≥ 30 kA • Corrente di corto circuito limite dinamica (valore di cresta) circuiti di terra ≥ 65 kA • tensione nominale di alimentazione dei circuiti ausiliari 110 Vcc • ingresso/uscita cavi dal basso • accessibilità fronte <p>L'intero quadro a corrente continua QCC dovrà essere certificato alla tenuta all'arco elettrico interno ai sensi della norma CEI EN 62271-200.</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantamiladuecentocinquantesette/16)</p>	Cadauno	119.954,79
VA.NP00.A01.18.0004	<p>Fornitura, trasporto in sito, installazione e la messa in servizio (incl. Prove in fabbrica ed in sito) di una cella negativo 750Vcc con VLD avente apparecchiature e caratteristiche descritte nella specifica tecnica</p>	Cadauno	60.257,16

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
VA.NP00.A01.18.0005	iNP0000D18KPSE0000001A (Euro ottantamilatrecentodie/43) Fornitura, trasporto in sito, installazione e la messa in servizio (incl. Prove in fabbrica ed in sito) di una cella negativo 750Vcc senza VLD da installare presso l'officina avente apparecchiature e caratteristiche descritte nella spec. Tecnica NP0000D18KPSE0000001A	Cadauno	80.302,43
VA.NP00.A01.18.0006	..... (Euro quarantacinquemilaseicentodiciannove/20) Fornitura e posa in opera di unità sezionatore di prima fila L'unità sezionatore di prima fila sarà equipaggiata con le seguenti apparecchiature: • N°1 sezionatore a vuoto unipolare, 3000 A, 750Vcc; comando motorizzato e manuale • N°1 scaricatore di sovratensione • N°1 rilevatore di presenza tensione. Il rilevatore di presenza tensione dovrà essere conforme per quanto applicabile alla specifica RFI DMA IM LA SP IFS 363 A. • N°1 relè di massa • Comando di apertura e chiusura sezionatore	Cadauno	45.619,20
VA.NP00.A01.18.0007	..... (Euro venticinquemilatrecentonovantatre/71) Fornitura e posa in opera di Unità sezionatore di seconda fila L'unità sezionatore di seconda fila sarà equipaggiata con le seguenti apparecchiature: • N°1 sezionatore sotto carico unipolare, 3000 A, 750Vcc; comando motorizzato e manuale • Comando di apertura e chiusura sezionatore.	Cadauno	25.393,71
VA.NP00.A01.18.0008	..... (Euro venticinquemilatrecentonovantatre/71) Fornitura, trasporto in sito, installazione e la messa in servizio (incl. Prove in fabbrica ed in sito) del sistema di Automazione e diagnostica SAD della SSE Viale della Pace, come da schema a blocchi e caratteristiche indicate in allegato. Nella presente voce sono inclusi i seguenti macro apparati: i. Server interfaccia uomo macchina (UCA); ii. Gateway interfaccia DOTE; iii. Switch; iv. UPC; v. UPP; vi. Realizzazione dell'anello in fibra ottica della LAN di stazione incluse terminazioni fibre; vii. Accessori (GPS, stampante, Inverter + switch a tempo "0" cc/ca (110Vcc/230Vca) da utilizzare per l'alimentazione di riserva dell'UCA, carpenterie e quadri per contenimento apparati, e quant'altro necessario per rendere il sistema completo e funzionante.)	Cadauno	25.393,71
VA.NP00.A01.18.0009	..... (Euro quattrocentonovantaquattromilaquattrocentocinquantasei/88) fornitura, trasporto in sito, installazione e la messa in servizio (incl. Prove in fabbrica ed in sito) del sistema di Automazione e diagnostica SAD della SSE Forcellini, come da schema a blocchi e caratteristiche indicate in allegato. Nella presente voce sono inclusi i seguenti macro apparati: i. Server interfaccia uomo macchina (UCA); ii. Gateway interfaccia DOTE; iii. Switch; iv. UPC; v. UPP; vi. Realizzazione dell'anello in fibra ottica della LAN di stazione incluse terminazioni fibre; vii. Accessori (GPS, stampante, Inverter + switch a tempo "0" cc/ca (110Vcc/230Vca) da utilizzare per l'alimentazione di riserva dell'UCA, carpenterie e quadri per contenimento apparati, e quant'altro necessario per rendere il sistema completo e funzionante.)	Cadauno	494.456,88
VA.NP00.A01.18.0010	..... (Euro quattrocentosessantunomilacinquecentoquarantacinque/37) fornitura, trasporto in sito, installazione e la messa in servizio (incl. Prove in fabbrica ed in sito) del sistema di Automazione e diagnostica SAD della SSE Voltabarozzo, come da schema a blocchi e caratteristiche indicate in allegato. Nella presente voce sono inclusi i seguenti macro apparati: i. Server interfaccia uomo macchina (UCA); ii. Gateway interfaccia DOTE; iii. Switch; iv. UPC;	Cadauno	461.545,37

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	v. UPP; vi. Realizzazione dell'anello in fibra ottica della LAN di stazione incluse terminazioni fibre; vii. Accessori (GPS, stampante, Inverter + switch a tempo "0" cc/ca (110Vcc/230Vca) da utilizzare per l'alimentazione di riserva dell'UCA, carpenterie e quadri per contenimento apparati, e quant'altro necessario per rendere il sistema completo e funzionante.)	Cadauno	526.681,49
	..... (Euro cinquecentoventiseimilaseicentottantuno/49)		
VA.NP00.A01.18.0011	Fornitura e posa in opera di Unità congiuntore L'unità congiuntore sarà equipaggiata con le seguenti apparecchiature: • N° 1 sezionatore sotto carico bipolare, 3000 A, 750Vcc; comando manuale e interblocco meccanico • N°1 sezionatore bipolare di terra	Cadauno	44.958,13
	..... (Euro quarantaquattromilanovecentocinquantotto/13)		
VA.NP00.A01.18.0100	Fornitura cavo tipo RG7H1R 3,6/6 kV 1X120 H95 Eca	m	23,20
	..... (Euro ventitre/20)		
VA.NP00.A01.18.0101	Fornitura cavi tipo RG16H1M16 3,6/6 kV 1X150 H95 Cca s1b-d1-a1	m	24,50
	..... (Euro ventiquattro/50)		
VA.NP00.A01.18.0102	Fornitura cavi tipo RG16H1M16 3,6/6 kV 1X300 H95 Cca s1b-d1-a1	m	37,50
	..... (Euro trentasette/50)		
VA.NP00.A01.18.0103	Fornitura cavi tipo RG7H1R 3,6/6 kV 1X400 H95 Eca	m	44,90
	..... (Euro quarantaquattro/90)		
VA.NP00.A01.18.0104	Fornitura cavi tipo RG16H1M16 3,6/6 kV 1X400 H95 Cca s1b-d1-a1	m	47,50
	..... (Euro quarantasette/50)		
VA.NP00.A01.18.0201	Fornitura e posa in opera di TERMINALE DA ESTERNO PER CAVO 1x150 mm2 3,6/6 kV con schermo da 95mm2 -Cca s1b-d1-a1 TERMINAZIONE UNIPOLARE TERMORESTRINGENTI DA INTERNO PER CAVO UNIPOLARE AD ISOLAMENTO ESTRUSO,SCHERMO A FILI, 7.2KV SEZZ. 150-240MM2 CAPOCORDA MECCANICO TYCO A VITE CON TESTA A ROTTURA PREDETERMINATA CON FORO OCCHIELLO DA 13, PER CONDUTTORE IN RAME O IN ALLUMINIO, SEZ. 35-150MM2	Cadauno	199,00
	..... (Euro centonovantanove/00)		
VA.NP00.A01.18.0202	Fornitura e posa in opera di TERMINALE DA INTERNO PER CAVO 1x300 mm2 3,6/6 kV con schermo da 95mm2 -Cca s1b-d1-a1 TERMINAZIONE UNIPOLARE TERMORESTRINGENTI DA INTERNO PER CAVO UNIPOLARE AD ISOLAMENTO ESTRUSO, SCHERMO A FILI, 7.2KV SEZ. 300-500MM2 CAPOCORDA MECCANICO TYCO A VITE CON TESTA A ROTTURA PREDETERMINATA CON FORO OCCHIELLO DA 17, PER CONDUTTORE IN RAME O IN ALLUMINIO, SEZ. 120-300MM2	Cadauno	226,10
	..... (Euro duecentoventisei/10)		
VA.NP00.A01.18.0204	Fornitura e posa in opera di TERMINALE DA INTERNO PER CAVO 1x400 mm2 3,6/6 kV con schermo da 95mm2 -Cca s1b-d1-a1 TERMINAZIONE UNIPOLARE TERMORESTRINGENTI DA INTERNO PER CAVO UNIPOLARE AD ISOLAMENTO ESTRUSO, SCHERMO A FILI, 7.2KV SEZ. 300-500MM2 CAPOCORDA MECCANICO TYCO A VITE CON TESTA A ROTTURA PREDETERMINATA CON FORO OCCHIELLO DA 17, PER CONDUTTORE IN RAME O IN ALLUMINIO, SEZZ. 185-400MM2	Cadauno	229,90
		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
VA.NP00.A01.18.0211	(Euro duecentoventinove/90) Fornitura e posa in opera di TERMINAZIONE UNIPOLARE TERMORESTRINGENTI DA INTERNO PER CAVO UNIPOLARE AD ISOLAMENTO ESTRUSO,SCHERMO A FILI, 7.2KV SEZ. 150-240MM2 CAPOCORDA MECCANICO TYCO A VITE CON TESTA A ROTTURA PREDETERMINATA CON FORO OCCHIELLO DA 13, PER CONDUTTORE IN RAME O IN ALLUMINIO, SEZZ. 35-150MM2 SCHERMO A FILI, 7.2KV SEZZ. 150-240MM2 CAPOCORDA MECCANICO TYCO A VITE CON TESTA A ROTTURA PREDETERMINATA CON FORO OCCHIELLO DA 13, PER CONDUTTORE IN RAME O IN ALLUMINIO, SEZZ. 35-150MM2	Cadauno	210,70
VA.NP00.A01.18.0300	(Euro duecentodieci/70) Fornitura e posa in opera dell'insieme di materiali occorrenti per l'esecuzione di giunzione in resina per posa sotterranea (in pozzetto) con cavo derivato a 90° "T". La giunzione dovrà essere realizzata tra due cavi da 1x300mm ² 3,6/6kV con schermo da 95mm ² (passanti) ed un cavo 1x120mm ² 3,6/6kV con schermo da 95mm ² (derivato).	a corpo	649,30
VA.NP00.A01.18.0301	(Euro seicentoquarantanove/30) Fornitura e posa in opera dell'insieme di materiali occorrenti per l'esecuzione di giunzione in resina per posa sotterranea (in pozzetto) con cavo derivato a 90° "T". La giunzione dovrà essere realizzata tra due cavi da 1x240mm ² 0,6/1kV (passanti) e un cavo 1x120mm ² 0,6/1kV ² (derivato)	a corpo	546,40
VA.NP00.A01.18.0302	(Euro cinquecentoquarantasei/40) Fornitura e posa in opera dell'insieme di materiali occorrenti per l'esecuzione di giunzione in resina per posa sotterranea (in pozzetto) con cavi derivati a 90° "doppia T". La giunzione dovrà essere realizzata tra due cavi da 1x300mm ² / 1x400mm ² 3,6/6kV con schermo da 95mm ² (passanti) e quattro un cavi 1x150mm ² 3,6/6kV con schermo da 95mm ² (derivati)	a corpo	950,27
VA.NP00.A01.18.0400	(Euro novecentotrentanove/55) Fornitura e posa in opera di RELE' DIRETTO DI MASSA DA 50A A 75A	Cadauno	939,55
VA.NP00.A01.18.0401	(Euro duemilacentosessantatre/58) Fornitura di arredi ed attrezzature di manutenzione per SSE e Cabine TE, come da relazione generale, ad esclusione dei dispositivi portatili di messa a terra. In particolare dovranno essere fornite, per ogni SSE, le seguenti attrezzature e arredi: n° 1 scrivania di tipo commerciale in laminato, con piano di lavoro grigio, delle dimensioni minime di cm 140x80 n° 1 cassettera a 3 compartì; n° 3 sedie tipo fisso (senza ruote)	a corpo	2.163,58
VA.NP00.A01.18.0402	(Euro quattromilatrecentotrentadue/69) Trasformatore Mt/bt resina 100 kVA	Cadauno	4.332,69
VA.NP00.A01.18.0501	(Euro milleduecentosessantacinque/00) Fornitura di separatore di zona	Cadauno	1.265,00
VA.NP00.A01.18.0502	Pali di Trazione Elettrica tipo L29 con forma di doppia L200x100 spessore 12 altezza L=9450mm (di cui infissi nel blocco di fondazione 1200mm), con zincatura a caldo e verniciatura a polveri, acciaio S 355 JR. Predisposto per accogliere morsettiera (esclusa dal prezzo), cavi (esclusi dal prezzo), tubi porta cavi (esclusi dal prezzo), lampada Leonardo (esclusa dal prezzo), Sospensioni di Trazione Elettrica su mensola o trasversali (escluse dal prezzo), Sezionatore (escluso dal prezzo)		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
VA.NP00.A01.18.0503	..... (Euro duemilacinquecentosessantasette/95) Pali di Trazione Elettrica tipo L30 con forma di doppia L200x100 spessore 14 altezza L=9550mm (di cui infissi nel blocco di fondazione 1300mm), con zincatura a caldo e verniciatura a polveri, acciaio S 355 JR. Predisposto per accogliere morsettiera (esclusa dal prezzo), cavi (esclusi dal prezzo), tubi porta cavi (esclusi dal prezzo), lampada Leonardo (esclusa dal prezzo), Sospensioni di Trazione Elettrica su mensola o trasversali (escluse dal prezzo), Sezionatore (escluso dal prezzo)	Cadauno	2.567,95
VA.NP00.A01.18.0504	..... (Euro duemilasettecentottantatre/00) Pali di Trazione Elettrica tipo L31 con forma di doppia IPE 220 altezza L=9550mm (di cui infissi nel blocco di fondazione 1300mm), con zincatura a caldo e verniciatura a polveri, acciaio S 355 JR. Predisposto per accogliere morsettiera (esclusa dal prezzo), cavi (esclusi dal prezzo), tubi porta cavi (esclusi dal prezzo), lampada Leonardo (esclusa dal prezzo), Sospensioni di Trazione Elettrica su mensola o trasversali (escluse dal prezzo), Sezionatore (escluso dal prezzo)	Cadauno	2.783,00
VA.NP00.A01.18.0505	..... (Euro tremilaottocentosettanta/90) Pali di Trazione Elettrica tipo L32 con forma di doppia IPE 400 altezza L=11500mm (di cui infissi nel blocco di fondazione 1450mm), con zincatura a caldo e verniciatura a polveri, acciaio S 355 JR. Predisposto per accogliere morsettiera (esclusa dal prezzo), cavi (esclusi dal prezzo), tubi porta cavi (esclusi dal prezzo), lampada Leonardo (esclusa dal prezzo), Sospensioni di Trazione Elettrica su mensola o trasversali (escluse dal prezzo), Sezionatore (escluso dal prezzo)	Cadauno	3.870,90
VA.NP00.A01.18.0506	..... (Euro cinquemilaottocentodiciannove/00) Fornitura di sezionatore per LdC 750V	Cadauno	5.819,00
VA.NP00.A01.18.0507	..... (Euro centosettantatre/66) Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm	m ³	173,66
VA.NP00.A01.18.0508	..... (Euro quindici/25) Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: 1C.04.400.0010.a - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m ²	15,25
VA.NP00.A01.18.0509	..... (Euro due/05) Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per cuciture di strutture da consolidare, armatura di getti in calcestruzzo per sottomurazioni e collegamenti. Compresi: tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera	kg	2,05
VA.NP00.A01.18.0510	..... (Euro uno/90) Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	ql	1,90
VA.NP00.A01.18.0511	..... Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (Euro sette/99)	ql	7,99
VA.NP00.A01.18.0517	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: -con carico e deposito nell'ambito del cantiere. (Euro dieci/93)	m ³	10,93
VA.NP00.A01.18.0518	..... (Euro novantasette/23)	Cadauno	97,23
VA.NP00.A01.18.0519	Realizzazione di ancoraggi della linea di trazione elettrica, per consentire l'amarro della linea TE rimanente in opera, per qualunque lunghezza di lavoro in ciascuna fase operativa. Il lavoro è comprensivo della fornitura e posa di tutti i materiali per realizzare l'ancoraggio, compreso i mezzi di sollevamento per il lavoro in quota degli operai. Sono escluse tutte le opere legate alla fornitura e posa dei pali connessi all'ancoraggio della linea TE rimanente. (Euro centoventisei/64)	Cadauno	126,64
VA.NP00.A01.18.0520	Realizzazione di sospensione linea TE a tiranteria trasversale ancorata a pali (esclusi) in rettilineo, in sede propria o promiscua, per qualunque lunghezza di lavoro in ciascuna fase operativa. Il lavoro è comprensivo della fornitura e posa di tutti i materiali per realizzare una sospensione con tirante trasversale con lunghezza fino a 20 m, per binario singolo o doppio, compreso i mezzi di sollevamento per il lavoro in quota degli operai. Sono escluse tutte le opere legate alla fornitura e posa dei pali. - binario singolo (Euro novecentoquarantaquattro/43)	Cadauno	944,43
VA.NP00.A01.18.0521	Realizzazione di sospensione linea TE a tiranteria trasversale ancorata a pali (esclusi) in rettilineo, in sede propria o promiscua, per qualunque lunghezza di lavoro in ciascuna fase operativa. Il lavoro è comprensivo della fornitura e posa di tutti i materiali per realizzare una sospensione con tirante trasversale con lunghezza fino a 20 m, per binario singolo o doppio, compreso i mezzi di sollevamento per il lavoro in quota degli operai. Sono escluse tutte le opere legate alla fornitura e posa dei pali. - binario doppio (Euro millecenotnovantuno/43)	Cadauno	1.191,43
VA.NP00.A01.18.0522	Realizzazione di sospensione linea TE a tiranteria trasversale ancorata a ganci (esclusi) in rettilineo, in sede propria o promiscua, per qualunque lunghezza di lavoro in ciascuna fase operativa. Il lavoro è comprensivo della fornitura e posa di tutti i materiali per realizzare una sospensione con tirante trasversale con lunghezza fino a 20 m, per binario singolo o doppio, compreso i mezzi di sollevamento per il lavoro in quota degli operai. Sono escluse tutte le opere legate alla fornitura e posa dei ganci. (Euro ottocentosettantasette/71)	Cadauno	877,71
VA.NP00.A01.18.0523	Realizzazione di sospensione linea TE a tiranteria trasversale ancorata a ganci (esclusi) in rettilineo, in sede propria o promiscua, per qualunque lunghezza di lavoro in ciascuna fase operativa. Il lavoro è comprensivo della fornitura e posa di tutti i materiali per realizzare una sospensione con tirante trasversale con lunghezza fino a 20 m, per binario singolo o doppio, compreso i mezzi di sollevamento per il lavoro in quota degli operai. Sono escluse tutte le opere legate alla fornitura e posa dei ganci. - binario doppio (Euro millecenoveventiquattro/71)	Cadauno	1.124,71
VA.NP00.A01.18.0524	Realizzazione di sospensione linea TE con mensola ancorata a palo (escluso) in rettilineo, in sede propria o promiscua, per qualunque lunghezza di lavoro in ciascuna fase operativa.		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Il lavoro è comprensivo della fornitura e posa di tutti i materiali per realizzare una sospensione con mensola L. 3,60/6,20 m per binario singolo o doppio, compreso i mezzi di sollevamento per il lavoro in quota degli operai. Sono escluse tutte le opere legate alla fornitura e posa dei pali. - binario singolo - mensola L. 3,60 m		
	..... (Euro milletrecento/46)	Cadauno	1.300,46
VA.NP00.A01.18.0525	Realizzazione di sospensione linea TE con mensola ancorata a palo (escluso) in rettilineo, in sede propria o promiscua, per qualunque lunghezza di lavoro in ciascuna fase operativa. Il lavoro è comprensivo della fornitura e posa di tutti i materiali per realizzare una sospensione con mensola L. 3,60/6,20 m per binario singolo o doppio, compreso i mezzi di sollevamento per il lavoro in quota degli operai. Sono escluse tutte le opere legate alla fornitura e posa dei pali. - binario doppio - mensola L. 6,20 m		
	..... (Euro millecinquacentoottantadue/97)	Cadauno	1.582,97
VA.NP00.A01.18.0526	Fornitura e posa di palo rastremato per linee di contatto serie M. Il lavoro è comprensivo della fornitura del palo e dei mezzi di sollevamento. Sono escluse tutte le opere legate alla realizzazione di fondazioni e relative sistemazioni superficiali (disfacimento e smaltimento della vecchia pavimentazione in terra/asfalto e successiva ricostruzione). Tipo palo:- M31		
	..... (Euro duemilaseicentonovanta/60)	Cadauno	2.690,60
VA.NP00.A01.18.0527	'Fornitura e posa di palo rastremato per linee di contatto serie M. Il lavoro è comprensivo della fornitura del palo e dei mezzi di sollevamento. Sono escluse tutte le opere legate alla realizzazione di fondazioni e relative sistemazioni superficiali (disfacimento e smaltimento della vecchia pavimentazione in terra/asfalto e successiva ricostruzione). - Tipo palo:- M32		
	..... (Euro quattromilacentoottantatre/81)	Cadauno	4.183,81
VA.NP00.A01.18.0535	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 200x60 mm		
	..... (Euro ventinove/89)	m	29,89
VA.NP00.A01.18.0536	Posa in opera di pali o montanti di portali di qualsiasi tipo, anche a tralici non tubolari o PH, infissi		
	..... (Euro zero/60)	kg	0,60
VA.NP00.A01.18.0537	Posa in opera di isolatore di sezione percorribile per linea aerea di contatto		
	..... (Euro centoquarantadue/71)	Cadauno	142,71
VA.NP00.A01.18.0538	Filo sagomato in Cu-ETP Plus con profilo tondo - configurazione AC100 secondo le norme CEI EN 50149 per linee aeree di contatto 3 kV cc. - Rapporto di Trasformazione Kg./Ml. 0,889.		
	..... (Euro otto/50)	m	8,50
VA.NP00.A01.18.0539	Posa in opera e tesatura di condutture con un filo di contatto regolato e una corda portante fissa e sezione complessiva fino a 220 mm².		
	..... (Euro quattromilanovecentotrenta/93)		4.930,93
VA.NP00.A01.18.0540	LIMITATORE DI TENSIONE STATICO PER GLI IMPIANTI A TERRA E RITORNO TE PER IL SISTEMA		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	DI TRAZIONE A 3 KV CC. (Euro milletrentacinque/69)	Cadauno	1.035,69
VA.NP00.A01.18.0541	Posa in opera di limitatore di tensione in contenitore stagno per circuiti di protezione TE, con relativo contenitore stagno, cavi, canalette, accessori, ecc., necessari al collegamento al palo ed al circuito di ritorno TE. (Euro duecentoventuno/90)	Cadauno	221,90
VA.NP00.A01.18.0542	Fornitura e posa in opera dei dispersori di profondità tipo Dehn e Sohne, per la formazione di terre a bassa resistenza, costituiti da elementi componibili di acciaio tipo Fe 430 B-UNI-7070-82, del diametro di 30 mm e della lunghezza di circa 1,50 m cadauno, zincati a caldo con zinco puro al 99,50%, in modo che la zincatura risulti mediamente di 750 g/m ² : - per il primo elemento del dispersore (Euro centotrentanove/12)	Cadauno	139,12
VA.NP00.A01.18.0543	Formazione in opera di collegamenti fra strutture metalliche fra loro o le rotaie o al complesso di terra mediante corde di rame da 120 mm ² (Euro cinque/41)	m	5,41
VA.NP00.A01.18.0544	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 150 mm ² - 5x50 mm ² (Euro quindici/17)	m	15,17
VA.NP00.A01.18.0545	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 120 mm ² (Euro dodici/01)	m	12,01
VA.NP00.A01.18.0547	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 300 mm ² (Euro ventinove/78)	m	29,78
VA.NP00.A01.18.0548	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali sezionatori di linea di qualsiasi tipo, comandati a mano. (Euro duecentotrentasette/07)	Cadauno	237,07
VA.NP00.A01.18.0549	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni portacavi in materiale plastico termoindurente e rinforzato con fibre di vetro complete di coperchio posata sino a 2,5 m dal piano di calpestio. Profondità della canaletta fino a 85 mm, classe di reazione al fuoco 1. 'Canaletta in vetroresina larghezza 100 mm	m	20,64

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
VA.NP00.A01.18.0550	(Euro venti/64) Posa in opera di cavi (escluso fili e corde di cui alla voce EI.CV.P.2 07) di qualsiasi tipo di isolamento ed linee	m	0,82
VA.NP00.A01.18.0551	(Euro zero/82) Posa in opera di cavi (escluso fili e corde di cui alla voce EI.CV.P.2 07) di qualsiasi tipo di isolamento ed a qualsiasi numero di conduttori incluse le trecce nude ed i cavi telefonici da esterno mediante infilaggio entro fori, tubi, canalette, ecc. interrati o no, su piazzali o lungo linee. sovrapprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del rame oltre i 30 mm ² .	m	0,09
VA.NP00.A01.18.0563	(Euro sessantasette/98) Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa	Cadauno	67,98
VA.NP00.A01.18.0564	(Euro cinquantatre/49) Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: interno 80x80 cm, spess. cm 15, peso kg. 200	Cadauno	53,49
VA.NP00.A01.18.0565	(Euro nove/65) Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m ² , rispondente al pr EN 13476 e con certificazione di produzione in regime di qualità. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 105	m	9,65
VA.NP00.A01.18.0566	(Euro sei/27) Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20	m ³	6,27
VA.NP00.A01.18.0567	(Euro due/75) Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere	m ³	2,75
VA.NP00.A01.18.0568	(Euro duecentotredici/43) Fondazioni armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: -C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento)	m ³	213,43
VA.NP00.A01.18.0570	'Posa in opera di chiusini, di griglie, sigilli da riempire, botole ed elementi similari, in ghisa, lamiera di		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	ferro o altro metallo, di qualunque forma e dimensione, su pozzetti o camerette. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con malta fibrinforzata o similare, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera: con peso da 171 a 300 kg		
	..... (Euro centouno/40)	Cadauno	101,40
VA.NP00.A01.18.0573	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm		
	..... (Euro nove/16)	m	9,16
VA.NP00.A01.18.0574	Fornitura di Armadi stagni IP 55 in resina poliester e fibre di vetro con porta apribile su uno dei lati maggiori, complete di pannello di fondo, guarnizione in gomma o materiale termoplastico, di chiave di chiusura, adatte al contenimento di apparecchiature elettriche (telerruttori, relè, valvole, trasformatori, ecc.). 'Armadi stagni in poliester rinforzato con fibre di vetro IP 55.		
	..... (Euro quattrocentosessantadue/06)	m ²	462,06
VA.NP00.A01.18.0575	Posa in opera di quadro elettrico o armadi di distribuzione, protezione e comando con appoggio a terra con pannello anteriore di qualsiasi superficie. 'Posa in opera di quadri elettrici o armadi di distribuzione con pannello di superficie non superiore ad 1 metro quadrato		
	..... (Euro settantasette/65)	Cadauno	77,65
VA.NP00.A01.18.0576	Posa in opera di quadro elettrico o armadi di distribuzione, protezione e comando con appoggio a terra con pannello anteriore di qualsiasi superficie. Sovrapprezzo per quadri od armadi con pannello frontale di superficie superiore a 1 m ² (per ogni 10 dm ² o frazione in più, oltre il m ²)		
	..... (Euro cinque/43)	Cadauno	5,43
VA.NP00.A01.18.0577	'Posa in opera di quadro elettrico o armadi di distribuzione, protezione e comando con appoggio a terra con pannello anteriore di qualsiasi superficie.' 'Sovrapprezzo per ogni zanca del quadro od armadio da fissarsi a parete o pavimento.		
	..... (Euro due/85)	Cadauno	2,85
VA.NP00.A01.18.0578	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa. 'Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm ²		
	..... (Euro centocinque/39)	m ³	105,39
VA.NP00.A01.18.0579	Scavo di fondazione in materiali litoidi		
	..... (Euro otto/02)	m ³	8,02
VA.NP00.A01.18.0580	Fornitura di Quadro elettrico di distribuzione da esterno o da incasso in materiale termoplastico resistente a 960 °C al filo incandescente (GLOW WIRE TEST) grado di protezione non inferiore a IP 40 completo di profilato DIN adatto al contenimento di tutti gli apparecchi modulari (modulo europeo 17,5 m) presenti sul mercato con altezza 53, 68, 83 mm, con pareti sfondabili per passaggio tubi o per applicazione raccordi filettati o passacavi. 'Quadro elettrico in materiale termoplastico IP 41 a 54 posti		
	.....	Cadauno	28,56

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
VA.NP00.A01.18.0581	(Euro ventotto/56) 'Fornitura di Quadro elettrico di distribuzione da esterno o da incasso in materiale termoplastico resistente a 960 °C al filo incandescente (GLOW WIRE TEST) grado di protezione non inferiore a IP 40 completo di profilato DIN adatto al contenimento di tutti gli apparecchi modulari (modulo europeo 17,5 m) presenti sul mercato con altezza 53, 68, 83 mm, con pareti sfondabili per passaggio tubi o per applicazione raccordi filettati o passacavi. 'Sovrapprezzo per centralini da esterno stagni IP 55	Cadauno	28,56
VA.NP00.A01.18.0583	(Euro ventotto/56) Fornitura di canalette in materiale termoplastico autoestingente complete di coperchio a pressione 'Fornitura di Canaletta in PVC dimensioni sino 200x80 mm	m	10,81
VA.NP00.A01.18.0584	(Euro dieci/81) 'Posa in opera di canalette in materiale termoplastico di qualsiasi forma su opere murarie o metalliche, compreso e compensato nel prezzo ogni accessorio per il fissaggio.' Posa in opera di canaletta in materiale termoplastico della sezione da oltre 40 sino a 160 cm ²	m	3,99
VA.NP00.A01.18.0585	(Euro tre/99) 'Fornitura di sezionatore-portafusibili per protezione di apparecchi utilizzatori contro i sovraccarichi ed i cortocircuiti, posto in contenitore modulare isolante per montaggio su guida DIN; per fusibili dimensioni massime: ø=10,3 mm e lunghezza 38 mm; tensione di alimentazione 400-500V. 'Fornitura di sezionatore-portafusibili 3P+N per protezione di apparecchi utilizzatori contro i sovraccarichi ed i cortocircuiti.	Cadauno	19,48
VA.NP00.A01.18.0586	(Euro diciannove/48) 'Fornitura di Apparecchiature di completamento per il montaggio su quadri di bassa tensione provvisti di attacco rapido su guida DIN.' limitatore di sovratensione monofase con scaricatori verso terra 220 V. Per impianti trifasi si utilizzano 3 apparecchi monofase.	Cadauno	36,72
VA.NP00.A01.18.0587	(Euro trentasei/72) 'Fornitura di Apparecchiature di completamento per il montaggio su quadri di bassa tensione provvisti di attacco rapido su guida DIN.' portalampada spia completa di gemma colorata	Cadauno	6,12
VA.NP00.A01.18.0588	(Euro sei/12) 'Fornitura di Interruttore automatico magnetotermico modulare con involucro in materiale termoplastico per montaggio a scatto su guida DIN, tensione di esercizio 380 V e potere di interruzione 6 KA, secondo le norme CEI vigenti'	Cadauno	44,16
VA.NP00.A01.18.0589	(Euro quarantaquattro/16) Fornitura di Interruttore automatico magnetotermico differenziale a bassa sensibilità con soglia di intervento di 0,3 interruzione non inferiore a 6 KA.	Cadauno	43,65
VA.NP00.A01.18.0590	(Euro quarantatre/65) Fornitura di Interruttore automatico magnetotermico modulare con involucro in materiale termoplastico per montaggio a scatto su guida DIN, tensione di esercizio 380 V e potere di interruzione 6 KA, secondo le norme CEI vigenti	Cadauno	18,40

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
VA.NP00.A01.18.0591	(Euro diciotto/40) Fornitura di Interruttore automatico magnetotermico differenziale a bassa sensibilità con soglia di intervento di 0,3-0,5 A, per corrente alternata, esecuzione da quadro, con potere di interruzione non inferiore a 6 KA Differenziale bassa sensibilità tetrapolare con portata fino a 32 A	Cadauno	70,98
VA.NP00.A01.18.0592	(Euro settanta/98) Fornitura di ausiliario per riarmo interruttore automatico per portate fino a 63 A con involucro in materiale termoplastico tipo modulare da installazione su guida DIN	Cadauno	209,57
VA.NP00.A01.18.0593	(Euro duecentonove/57) Fornitura di contatti ausiliari (n.1 Na + n.1 Nc) per interruttori modulari, portata 5 A, tensione 250 V c.a.' per contatti ausiliari (n.1 Na + n.1 Nc) per interruttori modulari con contatto OF di segnalazione aperto/chiuso	Cadauno	16,03
VA.NP00.A01.18.0594	(Euro sedici/03) Fornitura di contatti ausiliari (n.1 Na + n.1 Nc) per interruttori modulari, portata 5 A, tensione 250 V c.a. per contatti ausiliari (n.1 Na + n.1 Nc) per interruttori modulari con contatto SD di segnalazione guasto	Cadauno	18,33
VA.NP00.A01.18.0595	(Euro sedici/32) Fornitura di Apparecchiature di completamento per il montaggio su quadri di bassa tensione provvisti di attacco rapido su guida DIN. 'contattore bipolare 20 A	Cadauno	16,32
VA.NP00.A01.18.0596	(Euro sei/84) 'Fornitura di Contattori in aria (teleruttori) tripolari per tensione nominale sino a 500 V, costruiti con struttura termoindurente, completi di contatti principali in argento-ossido di cadmio, e con due contatti ausiliari, bobina di attrazione in c.a. fino a 300 V, adatti per l'installazione su pannelli o parete.' Sovraprezzo per blocchetti aggiuntivi di contatti ausiliari in apertura o chiusura	Cadauno	6,84
VA.NP00.A01.18.0597	(Euro tredici/14) Fornitura di relè di potenza in miniatura ad A.C.R. fino a 10 A, 220 V con 2-3-4- poli, costruzione compatta completo di zoccolo per montaggio ad innesto con bobina da elevata efficienza in c.c. o in c.a. e calotta di protezione antipolvere. 'Fornitura di relè di potenza in miniatura ad A.C.R. fino a 10 A	Cadauno	13,14
VA.NP00.A01.18.0598	(Euro otto/07) Posa in opera di commutatori o contattori di qualsiasi forma o dimensione adatti a filo esterno o incasso da quadro per tensioni fino a 500 V, compreso gli allacciamenti elettrici. 'posa in opera del relè completo di zoccolo di cui alla voce ELAC.C.1 03.	Cadauno	8,07
VA.NP00.A01.18.0599	(Euro cinquantacinque/10) Fornitura e posa in opera di relè temporizzato, tipo pneumatico, ritardato alla eccitazione da 0 a 20 sec, con contatti ausiliari 2 NA + 2 NC e bobina a 220 V c.a. 'Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione.	Cadauno	55,10
VA.NP00.A01.18.0600	Trasformatori a raffreddamento naturale in aria per alimentazioni varie con tensione primaria 380-220 V e tensione		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	secondaria fino a 60 V. 'Trasformatore in aria monofase, per potenza da oltre 500 fino a 750 VA (Euro settantuno/65)	Cadauno	71,65
VA.NP00.A01.18.0601	'Posa in opera di trasformatori monofasi e trifasi in aria. 'Posa in opera di trasformatori mono-trifasi fino alla potenza di 1500 VA (Euro sei/37)	Cadauno	6,37
VA.NP00.A01.18.0602	Fornitura di Apparecchiature di completamento per il montaggio su quadri di bassa tensione provvisti di attacco rapido su guida DIN. 'Orologio programmatore elettronico a 2 canali con programmazione giornaliera e settimanale 10 A/2A 250 V. Riserva di carica 100 ore (Euro sessantacinque/28)	Cadauno	65,28
VA.NP00.A01.18.0603	'Fornitura di Interruttore crepuscolare per esterno in contenitore di resina IP 54 con fotocellula incorporata, soglia di intervento regolabile tensione nominale 220 V, portata dei contatti 10 A. 'Interruttore crepuscolare da esterno con fotocellula incorporata (Euro quarantadue/06)	Cadauno	42,06
VA.NP00.A01.18.0604	Posa in opera di interruttori orari, crepuscolari, o ritardatori di qualsiasi tipo o dimensione, comunque posati. 'Posa in opera di interruttore crepuscolare o ritardatore (Euro sette/25)	Cadauno	7,25
VA.NP00.A01.18.0605	Posa in opera di interruttori automatici o differenziali o altre apparecchiature di tipo modulare a qualunque numero di poli e di qualsiasi portata, purché posti in opera a scatto su profilati DIN o simili, compreso e compensato nel prezzo gli allacciamenti elettrici. 'Posa in opera di apparecchiature a scatto su guida DIN (Euro sei/60)	Cadauno	6,60
VA.NP00.A01.18.0606	Fornitura di Morsetti componibili in resina termoindurente adatti al montaggio su profilati DIN. 'Morsetti componibili su guida per conduttori di 2,5 mm ² (Euro zero/27)	Cadauno	0,27
VA.NP00.A01.18.0607	'Fornitura di Morsetti componibili in resina termoindurente adatti al montaggio su profilati DIN. 'Morsetti componibili su guida per conduttori di 6 mm ² (Euro zero/37)	Cadauno	0,37
VA.NP00.A01.18.0608	'Posa in opera di morsetti combinabili in resina termoindurente, come alla voce EI.AV.M.1 11. 'Posa in opera di morsetti combinabili (Euro uno/85)	Cadauno	1,85
VA.NP00.A01.18.0609	'Introduzione attestamento ed allacciamento cavi di qualsiasi tipo a quadri o armadi di comando e protezione 'Introduzione, allacciamento e attestamento cavi di energia elettrica in arrivo o partenza dal quadro od armadio. (Euro zero/94)	Cadauno	0,94
VA.NP00.A01.18.0610	'Fornitura di acciaio lavorato		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	'Fornitura di acciaio in pezzi lavorati con macchi ne utensili, a lima grossa e fina, ecc, (Euro due/78)	kg	2,78
VA.NP00.A01.18.0611	'Posa in opera di acciaio in profilati semplici, in barre, in pezzi fucinati e lavorati a martello o con macchine utensili, compreso ogni lavoro accessorio per la sistemazione. Posa in opera di acciaio su opere in muratura di qualsiasi genere in alloggiamenti già predisposti compresa la fornitura dei materiali cementizi occorrenti per il fissaggio nonché il ripristino ove occorre degli intonaci, delle tinteggiature e verniciature. (Euro uno/06)	kg	1,06
VA.NP00.A01.18.0618	'Fornitura in opera di terminazione di cavo a fibre ottiche di qualsiasi tipologia prevista nella Specifica Tecnica TT 528 da realizzarsi in subtelai, quest'ultimo da compensarsi a parte con la voce TC.ST.H.3102. 'Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche) (Euro seicentotrentasei/30)	Cadauno	636,30
VA.NP00.A01.18.0619	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x2,5 mm ² (Euro zero/87)	m	0,87
VA.NP00.A01.18.0620	'Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ² (Euro uno/12)	m	1,12
VA.NP00.A01.18.0621	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm ² (Euro uno/67)	m	1,67
VA.NP00.A01.18.0622	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x10 mm ² (Euro due/62)	m	2,62
VA.NP00.A01.18.0623	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x16 mm ² (Euro sette/16)	m	7,16
VA.NP00.A01.18.0625	'Anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di ispezione o raccolta, con dimensioni - interno 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.300	Cadauno	110,34

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
VA.NP00.A01.18.0643	(Euro centodieci/34) 'Fornitura di Interruttore automatico magnetotermico modulare con involucro in materiale termoplastico per montaggio a scatto su guida DIN, tensione di esercizio 380 V e potere di interruzione 6 KA, secondo le norme CEI vigenti. 'Interruttore modulare tetrapolare con 3 poli protetti di portata sino a 32 A.	Cadauno	35,75
VA.NP00.A01.18.0648	(Euro trentacinque/75) 'Fornitura di Apparecchiature di completamento per il montaggio su quadri di bassa tensione provvisti di attacco rapido su guida DIN. 'contattore tetrapolare 20 A	Cadauno	18,77
VA.NP00.A01.18.0653	(Euro diciotto/77) Trasformatori a raffreddamento naturale in aria per alimentazioni varie con tensione primaria 380-220 V e tensione secondaria fino a 60 V. 'Trasformatore in aria monofase, per potenza da oltre 50 fino a 100 VA.	Cadauno	26,17
VA.NP00.A01.18.0660	(Euro ventisei/17) 'Fornitura di Morsetti componibili in resina termoindurente adatti al montaggio su profilati DIN. 'Morsetti componibili su guida per conduttori di 25 mm ²	Cadauno	0,85
VA.NP00.A01.18.0773	(Euro zero/85) Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x10 mm ²	m	3,62
VA.NP00.A01.18.0774	(Euro tre/62) Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x16 mm ²	m	5,45
VA.NP00.A01.18.0775	(Euro cinque/45) Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x10 mm ²	m	8,42
VA.NP00.A01.18.0776	(Euro otto/42) Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x10 mm ²	m	8,42
VA.NP00.A01.18.0776	(Euro due/97) Cavo quadrupolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x6 mm ²	m	2,97
VA.NP00.A01.18.0777	(Euro due/97) Cavo quadrupolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x10 mm ²	m	4,75

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
VA.NP00.A01.18.0778	(Euro quattro/75) Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x6 mm ²	m	2,30
VA.NP00.A01.18.0780	(Euro due/30) 'Kit completo per Riscaldamento elettrico deviatoi S.50UNI/170/0,12	Cadauno	4.385,38
VA.NP00.A01.18.0781	(Euro quattromilatrecentoottantacinque/38) 'Kit tiranteria per casse di manovra a 2 aghi	Cadauno	478,23
VA.NP00.A01.18.0782	(Euro quattrocetosettantotto/23) 'Armadio di Piazzale (AdP) da 8kVA per alimentazione delle resistenze autoregolanti per il riscaldamento deviatoi di tipo elettrico (RED), completo di tutte le apparecchiature richieste nella specifica RFI DTC ST SP IFS LF 629 A, della configurazione	Cadauno	12.281,10
VA.NP00.A01.18.0783	(Euro dodicimiladuecentoottantuno/10) 'Posa in opera di complesso per Impianto di Riscaldamento Scambi tipo S.60UNI/170/0,12 di tipo elettrico con cavi scaldanti autoregolanti alimentati a 24 V c.a., conformemente a quanto stabilito nelle Specifiche Tecniche RFI DPRDIT STC IFS LF628, RFI DPRDIT STF IFS LF629 e RFI DPRDIT STF IFS LF630.	Cadauno	622,81
VA.NP00.A01.18.0784	(Euro seicentoventidue/81) 'Posa in opera di complesso per riscaldamento della tiranteria di comando, controllo ed il cannocchiale costituito dal cavo scaldante autoregolante alimentato a 24 V c.a. completo di canalina in acciaio inox singola fissata mediante reggette sempre in acciaio inox, conformemente a quanto stabilito nelle Specifiche Tecniche RFI DPRDIT STC IFS LF628, RFI DPRDIT STF IFS LF629 e RFI DPRDIT STF IFS LF630.	Cadauno	31,62
VA.NP00.A01.18.0785	(Euro trentuno/62) Posa in opera di centralina meteorologica per RED, sia di tipo wireless che cablata, per sistemi di telegestione ed efficientamento energetico degli impianti LFM ed utenze, conformemente a quanto stabilito nella Specifica Tecnica di Fornitura RFI DPRDIT STF IFS LF627. Compresi e compensati la posa di staffature e attacchi, l'esecuzione di fori, la realizzazione di tutti i collegamenti da e per l'apparecchiatura e qualsiasi altra operazione necessaria al corretto posizionamento e funzionamento del dispositivo. 'Posa in opera di centralina meteorologica su muro mediante attacchi	Cadauno	37,98
VA.NP00.A01.18.0800	(Euro trentasette/98) Fornitura estintori carrellati omologati a biossido di carbonio, conforme direttiva 97/23/CE Ped e DM 06.03.1992; completi di manichetta e cono erogatore, con impugnatura dielettrica e valvola a sfera di intercettazione; capacità bombola: - 18 Kg, cl		414,88
VA.NP00.A01.18.0801	(Euro quattrocentoquattordici/88) Dispersore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro: - 20 mm	Cadauno	50,78
	(Euro cinquanta/78)		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
VA.NP00.A01.18.0802	'Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a tondi di diametro 8-10 mm, nei diametri: - 20 mm (Euro quattordici/96)	Cadauno	14,96
VA.NP00.A01.18.0803	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 35 mm ² (Euro cinque/71)	m	5,71
VA.NP00.A01.18.0804	'Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 95 mm ² (Euro undici/96)		11,96
VA.NP00.A01.18.0805	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x1,5 mm ² (Euro uno/94)	m	1,94
VA.NP00.A01.18.0806	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x2,5 mm ² (Euro due/21)	m	2,21
VA.NP00.A01.18.0807	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x4 mm ² (Euro tre/12)	m	3,12
VA.NP00.A01.18.0808	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x6 mm ² (Euro tre/60)	m	3,60
VA.NP00.A01.18.0809	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: 2x10 mm ² (Euro cinque/34)	m	5,34

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
VA.NP00.A01.18.0810	'Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x1,5 mm ²	m	2,41
	(Euro due/41)		
VA.NP00.A01.18.0811	'Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: 3x2,5 mm ²	m	2,76
	(Euro due/76)		
VA.NP00.A01.18.0812	'Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 4x2,5 mm ²	m	3,31
	(Euro tre/31)		
VA.NP00.A01.18.0813	'Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 4x4 mm ²	m	4,26
	(Euro quattro/26)		
VA.NP00.A01.18.0814	'Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 4x6 mm ²	m	10,86
	(Euro dieci/86)		
VA.NP00.A01.18.0815	'Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 70 mm ²	m	11,07
	(Euro undici/07)		
VA.NP00.A01.18.0816	'Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 120 mm ²	m	16,48
	(Euro sedici/48)		
VA.NP00.A01.18.0817	'Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 12/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni: - 1x35 mm ²	m	12,52
	(Euro dodici/52)		
VA.NP00.A01.18.0818	'Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 12/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7),		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni: - 1x95 mm ² (Euro diciotto/79)	m	18,79
VA.NP00.A01.18.0819	'Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V (Euro cinquantasette/19)	Cadauno	57,19
VA.NP00.A01.18.0820	'Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione (Euro ventisei/88)	Cadauno	26,88
VA.NP00.A01.18.0821	'Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare (Euro cinquantuno/24)	Cadauno	51,24
VA.NP00.A01.18.0822	'Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 (Euro quattrocentotredici/51)	Cadauno	413,51
VA.NP00.A01.18.0823	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 2x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione (Euro centoquarantasei/83)	Cadauno	146,83
VA.NP00.A01.18.0824	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
VA.NP00.A01.18.0825	<p>alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:</p> <p>- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 3x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoottantadue/15)</p>	Cadauno	182,15
VA.NP00.A01.18.0826	<p>Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:</p> <p>- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 2x32 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinquantacinque/18)</p>	Cadauno	155,18
VA.NP00.A01.18.0826	<p>'Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di arrivo/partenza completa di: interruttore isolato in SF6 asportabile, relè per protezione 50-51-51N, sezionatore d'isolamento lato sbarre, sezionatore lato cavi interbloccati tra di loro, cassetto portastrumenti, divisori capacitivi, chiavi, blocchi, morsettiera aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre principali 630A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventunomilaquattrocentosessantasette/96)</p>	Cadauno	21.467,96
VA.NP00.A01.18.0827	<p>Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, lato sbarre e sezionatore di terra lato cavi interbloccati tra di loro, telaio portafusibili, dispositivo di apertura automatica dell' interruttore di manovra sezionatore per l'intervento di anche un solo fusibile, cassetto portastrumenti, divisori capacitivi, chiavi, blocchi, morsettiera aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre principali 630A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA.</p> <p>.....</p> <p>(Euro settemilaseicentosessantanove/29)</p>	Cadauno	7.669,29
VA.NP00.A01.18.0828	<p>'Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di arrivo/partenza completa di: interruttore di manovra sezionatore lato sbarre e sezionatore di terra lato cavi interbloccati tra di loro, cassetto portastrumenti, divisori capacitivi, chiavi, blocchi, morsettiera aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre principali 630A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica</p> <p>.....</p> <p>(Euro seimilasettecentosessantaquattro/37)</p>	Cadauno	6.764,37
VA.NP00.A01.18.0829	<p>Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di misura completa di: sezionatore d'isolamento lato sbarre e sezionatore di terra interbloccati tra di loro, telaio portafusibili, 3 fusibili da 2A di Media Tensione, 3 TV 50VA classe 0.5, basi portafusibili sezionabili lato BT, cassetto ausiliari, divisori capacitivi, morsettiera aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre omnibus 630A, sbarre derivate 400A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA.</p> <p>.....</p> <p>(Euro undicimilanovecentoventitre/18)</p>	Cadauno	11.923,18
VA.NP00.A01.18.0830	<p>'Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità risalita sbarre completa di: sbarre in rame da 630A, divisori capacitivi, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA</p> <p>.....</p> <p>(Euro tremilacentotrentatre/74)</p>	Cadauno	3.133,74
VA.NP00.A01.18.0831	<p>'Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di</p>		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
VA.NP00.A01.18.0832	sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. (Euro centoquaranta/62)	Cadauno	140,62
VA.NP00.A01.18.0832	Relè monostabile, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 230V, 1 contatto NA (Euro trenta/60)	Cadauno	30,60
VA.NP00.A01.18.0833	'Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismatico internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza mono lampada led 4000K 1600 lm potenza 13 w - lunghezza 690 mm (Euro novantasei/80)	Cadauno	96,80
VA.NP00.A01.18.0834	'Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismatico internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza bilampada led 4000K 3200 lm potenza 25 w - lunghezza 690 mm (Euro centotrentacinque/75)	Cadauno	135,75
VA.NP00.A01.18.0835	ANTINTRUSIONE CENTRALE 'Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato e via radio (senza fili) da 8 zone espandibili fino a 64 tramite concentratori (opzionali). Collegabile via bus con concentratore remoto (max n.7) fino ad una distanza massima di 1500 metri. Dotata di n.16 ingressi per il collegamento diretto di sensori inerziali senza l'ausilio di interfacce. Comandata da tastiera con display a LCD dotata di tasto help per informazioni in linea, fino ad un max di 8 tastiere/lettori (non inclusa). Possibile gestione fino a 8 sistemi indipendenti (aree) ciascuno con 2 inserimenti di tipo parziale. Uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante. Espansioni ad innesto ingressi e uscite. Massimo 50 utenti. Comandabili massimo 128 uscite. Combinatore telefonico PSTN ad innesto incluso. Invio eventi in formato digitale. Possibilità di invio agli utenti finali di messaggi SMS o vocali tramite modulo GSM (non incluso) . Comunicatore IP integrato per trasmissione tramite rete TCP-IP e Internet ; invio eventi e telegestione tramite IP, gestione IP statico/DHCP, diagnostica IP da tastiera, firewall e crittografia AES, supporto DNS e NTP (non incluso). Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. (Euro seicentotrentadue/95)	Cadauno	632,95
VA.NP00.A01.18.0836	TASTIERE E ORGANI DI COMANDO - Tastiera operativa o remota nelle seguenti tipologie: - a parete in contenitore da incasso (Euro centoventinove/10)	Cadauno	129,10
VA.NP00.A01.18.0837	Letto remoto di tessere di prossimità in policarbonato ad alta robustezza, collegabile direttamente al bus di comunicazione RS485 ad una distanza massima dalla centrale di 1500 metri oppure all'ingresso del concentratore per 4 varchi. Portata di lettura tipica di 6 - 8 cm. Il lettore è dotato di sensore ottico antirimozione ed integra due LED, uno rosso ed uno blu, configurabili come luce notturna, per lo stato di blocco dei varchi e stato delle aree di allarme. Il medesimo lettore è inoltre dotato di uscita open collector programmabile. Il circuito elettronico del lettore è completamente ricoperto da resina sintetica resistenze agli agenti atmosferici.	Cadauno	403,54

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
VA.NP00.A01.18.0838	(Euro quattrocentotre/54) Tessera di prossimità, dotata di codice di sicurezza a 4 byte. Fornita in confezione da 10 pezzi. La tessera può essere riscritta più volte e l'operazione di lettura e scrittura è crittografata	Cadauno	108,97
VA.NP00.A01.18.0839	(Euro centootto/97) Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. protezione volumetrica fino a 16 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Analisi vettoriale del segnale. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di alta qualità a 5,8 GHz con tecnologia che permette di stabilire con precisione il limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm² a 1 mt). Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli. Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 2 Classe Ambientale II.	Cadauno	147,11
VA.NP00.A01.18.0840	(Euro centoquarantasette/11) 'Sirena per esterni, nelle tipologie: - autoalimentata piezoelettrica senza lampeggiante, con protezione antischiuma e doppio coperchio	Cadauno	133,75
VA.NP00.A01.18.0841	(Euro centotrentatre/75) 'COMBINATORI TELEFONICI 'Combinatore telefonico GSM/PSTN teleinterrogabile e teleprogrammabile, in contenitore di ridotte dimensioni, modulo GSM Dual Band integrato, dotato di 4 ingressi cablati espandibili a 8 con funzione split e di 4 uscite O.C. di stato, 4 uscite O.C. programmabili e tele controllabili; le uscite programmabili possono essere di tipo NA, NC o impulsive. Dotato di una uscita relè con contatti puliti programmabile per riprodurre varie segnalazioni di stato o una delle uscite programmabili. Il combinatore è in grado di inviare 16 diversi messaggi in fonia per una durata totale di oltre 200 sec., più di 70 SMS autocomposti e 15 SMS completamente personalizzabili. Il combinatore può memorizzare 16 numeri telefonici per le comunicazioni di allarme e/o di stato e 2 numeri telefonici per le comunicazioni in formato digitale	Cadauno	761,88
VA.NP00.A01.18.0842	(Euro settecentosessantuno/88) 'Batterie per centrali e sirene, nelle tipologie:- 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 7Ah.	Cadauno	38,68
VA.NP00.A01.18.0843	(Euro trentotto/68) 'Cavo schermato antifiama certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie:- 2x0,50+2x0,22.	Cadauno	3,95
VA.NP00.A01.18.0844	(Euro tre/95) 'Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/1	Cadauno	1.603,16
VA.NP00.A01.18.0845	(Euro milleseicentotre/16) Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/1	Cadauno	374,63
VA.NP00.A01.18.0846	(Euro trecentosettantaquattro/63) Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti: - pannello di ripetizione locale o globale con uscite RS232, uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet, possibilità di collegamento su rete locale e dedicata RS485 di 32 elementi indirizzati quali centrali e pannelli di ripetizione globali. Il pannello dispone di display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP.		
	..... (Euro novecentoventuno/50)	Cadauno	921,50
VA.NP00.A01.18.0847	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE - sensore multicriterio ottico/termico di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura.		
	..... (Euro centotrentatre/58)	Cadauno	133,58
VA.NP00.A01.18.0848	'Basi ed accessori: - controbasi in plastica con ingresso tubi		
	..... (Euro sedici/31)	Cadauno	16,31
VA.NP00.A01.18.0849	'Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D		
	..... (Euro centoquattordici/59)	Cadauno	114,59
VA.NP00.A01.18.0850	'Segnalatori ottico/acustici: - sirena piezo-elettronica multitono da interno con base a basso profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. Attivazione remota selezionabile su 2 toni. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc		
	..... (Euro settantacinque/28)	Cadauno	75,28
VA.NP00.A01.18.0851	'Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1 mmq		
	..... (Euro due/63)	m	2,63
VA.NP00.A01.18.0852	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi: alimentatore di emergenza 24Vcc - 2A+0,8A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). Lunità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 led di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4		
	..... (Euro cinquecentoquattordici/40)	Cadauno	514,40
VA.NP00.A01.18.0853	'Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:batteria 12 V - 7,2Ah.		
	..... (Euro trentasei/34)	Cadauno	36,34
VA.NP00.A01.18.0854	'Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A PAVIMENTO a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.'		
	.....	Cadauno	2.597,83

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
VA.NP00.A01.18.0855	(Euro duemilacinquecentonovantasette/83) Strumentazione per temperatura: - termostato ambiente a 2 stadi	Cadauno	94,71
VA.NP00.A01.18.0900	(Euro novantaquattro/71) Fornitura di Interruttore automatico tripolare di bassa tensione in scatola isolante, serie a normale potere di interruzione; tensione di isolamento 660 V in c.a. e 250 V in c.c.; comando frontale a leva con scatto rapido indipendente in apertura e chiusura; leva a tre posizioni individuate perfettamente: - interruttore aperto manualmente - interruttore chiuso - interruttore aperto per intervento sganciatori di max corrente. Scatola esterna in materiale isolante stampato di elevata resistenza meccanica; esecuzione fissa con attacchi anteriori sganciatori di massima corrente sulle fasi a mezzo relè magnetotermico o elettronico: relè termico regolabile a tempo dipendente per protezione contro il sovraccarico, relè magnetico istantaneo per protezione contro il corto circuito	Cadauno	238,18
VA.NP00.A01.18.0901	(Euro duecentotrentotto/18) 'Fornitura di Interruttore automatico tripolare di bassa tensione in scatola isolante, serie a normale potere di interruzione; tensione di isolamento 660 V in c.a. e 250 V in c.c.; comando frontale a leva con scatto rapido indipendente in apertura e chiusura; leva a tre posizioni individuate perfettamente: - interruttore aperto manualmente - interruttore chiuso - interruttore aperto per intervento sganciatori di max corrente. Scatola esterna in materiale isolante stampato di elevata resistenza meccanica; esecuzione fissa con attacchi anteriori sganciatori di massima corrente sulle fasi a mezzo relè magnetotermico o elettronico: relè termico regolabile a tempo dipendente per protezione contro il sovraccarico, relè magnetico istantaneo per protezione contro il corto circuito Sovrapprezzo EI.AC.A.1 01.I per versione tetrapolare, applicato alla voce EI.AC.A.1 01.B	Cadauno	64,30
VA.NP00.A01.18.0902	(Euro sessantaquattro/30) 'Fornitura di Interruttore di manovra-sezionatore a doppia interruzione, in esecuzione fissa in scatola in materiale isolante adatto a tensioni di esercizio fino a 500 V, potere di chiusura non inferiore a 15 KA, contatti in rame argentato, sezionamento visualizzato tramite la posizione della leva di manovra che rispecchia esattamente la posizione di tutti i contatti. 'Sezionatore tripolare con portata da 63 A	Cadauno	22,09
VA.NP00.A01.18.0903	(Euro ventidue/09) 'Fornitura di comando a motore per interruttori automatici magnetotermici scatolati, tensione di alimentazione 220-240 V c.a. 'Fornitura di comando a motore per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 100A sino a 160A	Cadauno	325,17
VA.NP00.A01.18.0904	(Euro trecentoventicinque/17) 'Posa in opera di interruttori scatolati o aperti di qualsiasi tipo (normale, rinforzato, limitatore), o sezionatori su pannello o ad incasso su quadro del tipo POWER CENTER. 'Posa in opera di interruttori scatolati 4 poli fino a 250 A	Cadauno	86,05
VA.NP00.A01.18.0905	(Euro ottantasei/05) 'Posa in opera di interruttori scatolati o aperti di qualsiasi tipo (normale, rinforzato, limitatore), o sezionatori su pannello o ad incasso su quadro del tipo POWER CENTER. 'Posa in opera di sezionatori 160-250 A	Cadauno	53,79
VA.NP00.A01.18.0906	(Euro cinquantatre/79) 'Posa in opera di interruttori scatolati o aperti di qualsiasi tipo (normale, rinforzato, limitatore), o sezionatori su pannello o ad incasso su quadro del tipo POWER CENTER. 'Posa in opera di sezionatori sino a 125 A	Cadauno	43,02
VA.NP00.A01.18.0907	(Euro quarantatre/02) 'Posa in opera di comando a motore per interruttori automatici magnetotermici scatolati; compresi e		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	compensati tutti i collegamenti elettrici. 'Posa in opera di comando a motore per interruttori automatici magnetotermici scatolati (Euro quattordici/67)	Cadauno	14,67
VA.NP00.A01.18.0908	'Fornitura di Interruttore automatico magnetotermico differenziale ad alta sensibilità con soglia di intervento da 10 a 30 mA, per corrente alternata, esecuzione da quadro, con potere di interruzione non inferiore a 6 KA. 'Differenziale alta sensibilità bipolare con portata fino a 32 A. (Euro cinquanta/48)	Cadauno	50,48
VA.NP00.A01.18.0909	'Fornitura di Interruttore automatico magnetotermico differenziale ad alta sensibilità con soglia di intervento da 10 a 30 mA, per corrente alternata, esecuzione da quadro, con potere di interruzione non inferiore a 6 KA 'Differenziale alta sensibilità tetrapolare con portata fino a 32 A (Euro ottantaquattro/13)	Cadauno	84,13
VA.NP00.A01.18.0910	'Posa in opera di trasformatore trifase MT/bt oppure MT/MT su basamento e/o unità di contenimento esistente compresi gli allacciamenti elettrici 'Posa in opera di trasformatore trifase MT/bt o MT/MT tra 100 KVA e fino a 160 KVA (Euro cinquecentocinquantesette/77)	Cadauno	557,77
VA.NP00.A01.18.0911	'Fornitura di Morsetti componibili in resina termoindurente adatti al montaggio su profilati DIN. 'Morsetti componibili su guida per conduttori di 10 mm² (Euro zero/46)	Cadauno	0,46
VA.NP00.A01.18.0912	'Passerelle portacavi, ricavate da lamiera in acciaio, costituita da elementi prefabbricati, ribordati, traforati e zincati -dopo tutte le lavorazioni meccaniche- per immersione in bagno di zinco fuso, in modo da non presentare nessun punto scoperto, con deposito di zinco di almeno 70 micron, compresi tutti i pezzi speciali (curve, derivazioni, incroci riduzioni, ecc.) le relative staffe di sostegno poste alla distanza massima di 2 m l'una dall'altra, la bulloneria e gli accessori vari zincati, occorrenti per l'assiemaggio e fissaggio, le opere murarie occorrenti, e quant'altro necessario per rendere la stessa in opera pronta all'uso 'passerella portacavi in acciaio zincato della larghezza da 250 a 300 mm, posta ad altezza dal piano di calpestio sino a 2,5 m (Euro ventidue/36)	m	22,36
VA.NP00.A01.18.0913	Passerelle portacavi, ricavate da lamiera in acciaio, costituita da elementi prefabbricati, ribordati, traforati e zincati -dopo tutte le lavorazioni meccaniche- per immersione in bagno di zinco fuso, in modo da non presentare nessun punto scoperto, con deposito di zinco di almeno 70 micron, compresi tutti i pezzi speciali (curve, derivazioni, incroci riduzioni, ecc.) le relative staffe di sostegno poste alla distanza massima di 2 m l'una dall'altra, la bulloneria e gli accessori vari zincati, occorrenti per l'assiemaggio e fissaggio, le opere murarie occorrenti, e quant'altro necessario per rendere la stessa in opera pronta all'uso 'passerella portacavi in acciaio zincato della larghezza da 250 a 300 mm, posta ad altezza dal piano di calpestio sino a 2,5 m (Euro quattro/08)	m	4,08
VA.NP00.A01.18.0914	'Fornitura in opera di pozzetti in cemento vibrato di forma parallelepipedica muniti di feritoie per passaggio cavi e completi di coperchio in calcestruzzo armato con gli stessi oneri della voce EI.LV.C.3 03. 'Fornitura in opera di pozzetti adatti per prese di terra delle dimensioni interne di cm 45x45x30 circa (senza fondo) (Euro trentatre/73)	Cadauno	33,73
VA.NP00.A01.18.0915	'Fornitura di rame elettrolitico CU 99,9 UNI 5649-71, destinato a conduttori elettrici.		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	'Fornitura di rame trafilato in barre piattine lamiere e tubi (Euro quattro/26)	kg	4,26
VA.NP00.A01.18.0916	'Fornitura di rame elettrolitico CU 99,9 UNI 5649-71, destinato a conduttori elettrici. 'Fornitura di rame in treccia nuda per esecuzione di impianti di messa a terra. (Euro tre/26)	kg	3,26
VA.NP00.A01.18.0917	'Fornitura di Strumenti di misura analogici per quadri di bassa tensione provvisti di attacco rapido su guida DIN. Costruzione modulare. trasformatore di corrente a primario avvolto corrente secondaria 5 A, dotato di barra passante 25x3 mm incorporata classe 0,5, 6 VA, corrente primaria da 1 a 100 A (Euro quattordici/28)	Cadauno	14,28
VA.NP00.A01.18.0918	'Fornitura di Strumenti di misura digitali per quadri di bassa tensione provvisti di attacco rapido su guida DIN. Costruzione modulare. 'Multimetro modulare (6 moduli) a led con due uscite programmabili e interfaccia RS485 (Euro quattrocentonovantasette/95)	Cadauno	497,95
VA.NP00.A01.18.0919	'Fornitura di relè di controllo per circuito trifase posto in contenitore modulare isolante per montaggio su guida DIN, tensione di impiego 400 V c.a., uscita a relè tensione 250 V c.a. per ogni relè di controllo della presenza e dell'ordine della tensione sulle 3 fasi di un circuito trifase con segnalazione della mancanza di tensione o inversione delle fasi (Euro centotrenta/83)	Cadauno	130,83
VA.NP00.A01.18.0920	'Fornitura di relè di controllo per circuito trifase posto in contenitore modulare isolante per montaggio su guida DIN, tensione di impiego 400 V c.a., uscita a relè tensione 250 V c.a. 'Fornitura di ogni relè di controllo della tensione di un circuito trifase on segnalazione del raggiungimento della soglia preselezionata (Euro centotrentaquattro/55)	Cadauno	134,55
VA.NP00.A01.18.0921	'Posa in opera di quadro elettrico di distribuzione protezione e comando, per montaggio a parete o incasso, senza appoggio a pavimento, con pannello anteriore di superficie non superiore a 1 m². 'Posa in opera di quadro per montaggio a parete o incasso, per quadri con pannello anteriore di superficie sino a 10 dm² (Euro ventinove/64)	Cadauno	29,64
VA.NP00.A01.18.0922	'Introduzione attestamento e allacciamento di conduttori di segnalazione e comando di qualunque sezione. Per cadaun conduttore. (Euro zero/38)	Cadauno	0,38
VA.NP00.A01.18.0923	'Fornitura e posa in opera di elettroaspiratore della portata di 52 m³/min alla pressione di 5 mm di colonna d'acqua (Euro seicentotrentaquattro/24)	Cadauno	634,24
VA.NP00.A01.18.0924	'Fornitura a piè d'opera di Alimentatore stabilizzato 110 Vcc Fornitura a pie d'opera di Alimentatore stabilizzato caricabatteria 110/132 Vcc in configurazione base per l'alimentazione dei servizi ausiliari in corrente continua di SSE e cabine TE realizzato secondo Specifica tecnica di riferimento RFI DMA IM LA SP IFS 330 A.	Cadauno	11.281,89

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
VA.NP00.A01.18.0925	(Euro undicimiladuecentoottantuno/89) 'Maggiorazione alla voce ES.IE.B.1114.A per modulo GAL aggiuntivo (Euro millenovecentotre/70)	Cadauno	1.903,70
VA.NP00.A01.18.0926	'Fornitura a pie d'opera di Alimentatore stabilizzato caricabatteria 110/132 Vcc in configurazione base per l'alimentazione dei servizi ausiliari in corrente continua di SSE e cabine TE realizzato secondo Specifica tecnica di riferimento RFI DMA IM LA SP IFS 330 A. 'Maggiorazione alla voce ES.IE.B.1114.A per modulo GCB aggiuntivo (Euro millenovecentotre/70)	Cadauno	1.903,70
VA.NP00.A01.18.0927	'Fornitura e posa in opera di targhe monitorie normalizzate Fornitura e posa in opera, su strutture metalliche o a parete, di targhe monitorie di colore e tipo normalizzato e di qualunque dimensione compreso ogni onere per la fornitura di tutto il materiale occ (Euro undici/07)	Cadauno	11,07
VA.NP00.A01.18.0928	'Fornitura di armadio per quadro di comando con due portine posteriori e della larghezza di cm 100 Fornitura a piè d'opera di armadio per quadro di comando, protezione e controllo con due portine posteriori e della larghezza di cm 100 (Euro millecentosessantacinque/40)	Cadauno	1.165,40
VA.NP00.A01.18.0929	'Fornitura e posa di interruttore magnetotermico per tensione fino a 440 V c.a. bipolare fino a 32 A di portata (Euro trentotto/89)	Cadauno	38,89
VA.NP00.A01.18.0930	'Fornitura e posa di interruttore magnetotermico per tensione fino a 440 V c.a. tripolare con neutro apribile fino a 32 A di portata (Euro cinquantasei/41)	Cadauno	56,41
VA.NP00.A01.18.0931	'Fornitura e posa di interruttore magnetotermico per tensione di esercizio fino a 220 V c.c. bipolare fino a 32 A di portata (Euro quarantacinque/39)	Cadauno	45,39
VA.NP00.A01.18.0932	'Fornitura e posa di interruttore magnetotermico per tensione fino a 220 V c.c. : sovrapprezzo per fornitura di coppia di contatti ausiliari Fornitura di interruttore magnetotermico: sovrapprezzo per fornitura di coppia di contatti ausiliari della portata di 2 A alla tensione di 150 V c.c. (Euro cinque/06)	Cadauno	5,06
VA.NP00.A01.18.0933	'Fornitura e posa di manipolatore mignon da quadro con mostrina tonda per sezionatori con apertura a diseccitazione. Fornitura e posa in opera di manipolatore mignon da quadro per comando e segnalazione enti, con due posizioni fisse di segnalazione e comando in entrambe le posizioni, lampada a 160 V c.c. e portata dei contatti operativi non superiore a 2 A alla tensione di 150 V c.c. (Euro cinquantotto/34)	Cadauno	58,34
VA.NP00.A01.18.0934	'Fornitura e posa di commutatore voltometrico da quadro per la misura delle tensioni concatenate.	Cadauno	20,75

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
VA.NP00.A01.18.0935	(Euro venti/75) 'Fornitura e posa in opera di voltmetro indicatore da quadro, a magnete permanente, MEC 96, scala a 90 gradi graduata da 0 a 200 V c.c. e resistenza addizionale interna, classe 1.5. 'Fornitura e posa di voltmetro da quadro scala da 0 a 200 V. (Euro cinquantacinque/10)	Cadauno	55,10
VA.NP00.A01.18.0936	'Fornitura e posa di voltmetro da quadro scala da 0 a 450 V c.a. Fornitura e posa in opera di voltmetro indicatore da quadro, elettromagnetico, MEC 96, scala 90 gradi graduata da 0 a 450 V c.a., inserzione diretta, classe 1.5. (Euro quarantadue/15)	Cadauno	42,15
VA.NP00.A01.18.0937	'Fornitura e posa di amperometro da quadro scala 50 - 0 - 150 A c.c. 'Fornitura e posa in opera di amperometro indicatore da quadro, magnetoelettrico, MEC 96, scala a 90 gradi graduata 50 - 0 - 150 A c.c., con relativo shunt separato 150 A - 80 mV, classe 1.5. (Euro ottantaquattro/29)	Cadauno	84,29
VA.NP00.A01.18.0938	'Fornitura e posa in opera di contattore tetrapolare per corrente nominale di 140 A e tensione nominale di 660 V c.a., munito di contatti ausiliari 3 NA + 3 NC e bobina a 220 V c.a. (Euro duecentoventisei/88)	Cadauno	226,88
VA.NP00.A01.18.0939	'Fornitura e posa in opera di contattore tetrapolare per corrente 140 A e tensione nominale 660 V c.a., munito di contatti ausiliari 3 NA + 3 NC e bobina 220 V c.a. 'Fornitura e posa di contattore tetrapolare per corrente nominale di 140 A e tensione nominale 660 V c.a.: sovrapprezzo per blocco meccanico (Euro quattordici/26)	Cadauno	14,26
VA.NP00.A01.18.0940	'Fornitura e posa in opera di contattore tripolare per corrente nominale di 20 A alla tensione di 250 V c.c., con contatti ausiliari 2 NA + 2 NC e bobina a 132 V c.c. (Euro settantasette/80)	Cadauno	77,80
VA.NP00.A01.18.0941	'Fornitura e posa in opera di contattore tetrapolare per corrente nominale di 40 A alla tensione di 660 V c.a., con contatti ausiliari 2 NA + 2 NC e bobina a 220 V c.a. (Euro ottantaquattro/29)	Cadauno	84,29
VA.NP00.A01.18.0942	'Fornitura e posa di tromba con suono grave o acuto. (Euro settantasette/80)	Cadauno	77,80
VA.NP00.A01.18.0943	'Posa in opera di corda nuda di rame interrata, compreso e compensato nel prezzo lo scavo in materia di qualsiasi natura e consistenza, la posa della corda, la copertura con uno strato dello spessore di cm 20, composto da 90% di terreno vegetale e 10% di bentonite, il reinterro e sistemazione del piano di calpestio ed il trasporto a rifiuto del materiale eccedente. 'Posa in opera di corda nuda di rame interrata della sezione di mm ² 120 alla profondità di cm 50 (Euro quattro/09)	m	4,09
VA.NP00.A01.18.0944	'Esecuzione di circuito per l'apertura di emergenza generale, comprendente: - fornitura in opera di n. 3 pulsanti in cassetta stagna con vetro a rompere, completo di martelletto, e n. 1		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
VA.NP00.A01.18.0945	<p>pulsante protetto da interno, completo di targhette indicatrici; - posa ed attestamento cavi in canalizzazione esistente tra la morsettiere del quadro di manovra ed i vari relè di massa, di ritorno, ecc. compresa la fornitura dei terminali, cross, targhette, tubi sterlingati, fermacavi</p> <p>'Esecuzione di circuito per l'apertura di emergenza per SSE con un gruppo di conversione</p> <p>..... (Euro seicentoquarantotto/73)</p>	Cadauno	648,73
VA.NP00.A01.18.0945	<p>'Esecuzione di circuito per l'apertura di emergenza generale, comprendente: - fornitura in opera di n. 3 pulsanti in cassetta stagna con vetro a rompere, completo di martelletto, e n. 1 pulsante protetto da interno, completo di targhette indicatrici; - posa ed attestamento cavi in canalizzazione esistente tra la morsettiere del quadro di manovra ed i vari relè di massa, di ritorno, ecc. compresa la fornitura dei terminali, cross, targhette, tubi sterlingati, fermacavi</p> <p>'Esecuzione di circuito per l'apertura di emergenza: sovrapprezzo per ogni gruppo in più oltre il primo</p> <p>..... (Euro duecento/51)</p>	Cadauno	200,51
VA.NP00.A01.18.0946	<p>"Realizzazione del complesso per l'alimentazione ausiliaria della SSE a 110 V c.c.</p> <p>..... (Euro millecentosettantasette/48)</p>	Cadauno	1.177,48
VA.NP00.A01.18.0947	<p>'Montaggio e cablaggio su quadro di manovra, delle apparecchiature di comando, protezione e segnalazione dei vari enti di SSE comprendenti, per la quota parte di ogni singola sottovoce: - fissaggio di tutte le apparecchiature di comando, protezione, segnalazione, nonché delle apparecchiature accessorie; - esecuzione del cablaggio secondo le prescrizioni delle Ferrovie ed in dipendenza delle norme in vigore, compresa la fornitura in opera di tutto il materiale minuto occorrente quale conduttori per cablaggio, canaline e tubi in PVC, morsetti componibili, supporti vari, specule di segnalazione, capicorda, segnalini, fascette; - fornitura e posa in opera di strumenti di misura, manipolatori, deviatori, trombe di segnalazione e di tutto quanto altro occorrente e di cui non sia espressamente indicata la fornitura da parte delle Ferrovie; - fornitura in opera di barre "anticorodal" od altro materiale idoneo, per l'esecuzione dello schema sinottico sul fronte del quadro, di targhette indicatrici in materiale metallico o plastico pantografate o serigrafate necessarie sia sul fronte che all'interno del quadro; - esecuzione di un punto luce, per ogni vano del quadro, formato da lampada da 20 W ad accensione automatica con microinterruttore; - fornitura e posa in opera all'interno del quadro, di protezioni contro contatti accidentali nonché di pedane isolanti di adeguate dimensioni. 'Montaggio e cablaggio su quadro di manovra di circuitazioni per il primo gruppo raddrizzatore al silicio fino a 3,6 MW</p> <p>..... (Euro millequattrocentosessantacinque/99)</p>	Cadauno	1.465,99
VA.NP00.A01.18.0948	<p>'Montaggio e cablaggio su quadro di manovra, delle apparecchiature di comando, protezione e segnalazione dei vari enti di SSE comprendenti, per la quota parte di ogni singola sottovoce: - fissaggio di tutte le apparecchiature di comando, protezione, segnalazione, nonché delle apparecchiature accessorie; - esecuzione del cablaggio secondo le prescrizioni delle Ferrovie ed in dipendenza delle norme in vigore, compresa la fornitura in opera di tutto il materiale minuto occorrente quale conduttori per cablaggio, canaline e tubi in PVC, morsetti componibili, supporti vari, specule di segnalazione, capicorda, segnalini, fascette; - fornitura e posa in opera di strumenti di misura, manipolatori, deviatori, trombe di segnalazione e di tutto quanto altro occorrente e di cui non sia espressamente indicata la fornitura da parte delle Ferrovie; - fornitura in opera di barre "anticorodal" od altro materiale idoneo, per l'esecuzione dello schema sinottico sul fronte del quadro, di targhette indicatrici in materiale metallico o plastico pantografate o serigrafate necessarie sia sul fronte che all'interno del quadro; - esecuzione di un punto luce, per ogni vano del quadro, formato da lampada da 20 W ad accensione automatica con microinterruttore; - fornitura e posa in opera all'interno del quadro, di protezioni contro contatti accidentali nonché di pedane isolanti di adeguate dimensioni. 'Montaggio e cablaggio su quadro di manovra di circuitazioni per elettrospiratori</p> <p>..... (Euro trecentonovantasette/08)</p>	Cadauno	397,08
VA.NP00.A01.18.0949	<p>'Montaggio e cablaggio su quadro di manovra, delle apparecchiature di comando, protezione e segnalazione dei vari enti di SSE comprendenti, per la quota parte di ogni singola sottovoce: - fissaggio di tutte le apparecchiature di comando, protezione, segnalazione, nonché delle apparecchiature accessorie;</p>		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
VA.NP00.A01.18.0950	<p>- esecuzione del cablaggio secondo le prescrizioni delle Ferrovie ed in dipendenza delle norme in vigore, compresa la fornitura in opera di tutto il materiale minuto occorrente quale conduttori per cablaggio, canaline e tubi in PVC, morsetti componibili, supporti vari, specule di segnalazione, capicorda, segnalini, fascette;</p> <p>- fornitura e posa in opera di strumenti di misura, manipolatori, deviatori, trombe di segnalazione e di tutto quanto altro occorrente e di cui non sia espressamente indicata la fornitura da parte delle Ferrovie;</p> <p>- fornitura in opera di barre "anticorodal" od altro materiale idoneo, per l'esecuzione dello schema sinottico sul fronte del quadro, di targhette indicatrici in materiale metallico o plastico pantografate o serigrafate necessarie sia sul fronte che all'interno del quadro;</p> <p>- esecuzione di un punto luce, per ogni vano del quadro, formato da lampada da 20 W ad accensione automatica con microinterruttore;</p> <p>- fornitura e posa in opera all'interno del quadro, di protezioni contro contatti accidentali nonché di pedane isolanti di adeguate dimensioni.</p> <p>'Montaggio e cablaggio su quadro di manovra di circuitazione per commutazione automatica S.A. in c.a.</p> <p>..... (Euro duemiladuecentottantasei/20)</p> <p>'Montaggio e cablaggio su quadro di manovra, delle apparecchiature di comando, protezione e segnalazione dei vari enti di SSE comprendenti, per la quota parte di ogni singola sottovoce:</p> <p>- fissaggio di tutte le apparecchiature di comando, protezione, segnalazione, nonché delle apparecchiature accessorie;</p> <p>- esecuzione del cablaggio secondo le prescrizioni delle Ferrovie ed in dipendenza delle norme in vigore, compresa la fornitura in opera di tutto il materiale minuto occorrente quale conduttori per cablaggio, canaline e tubi in PVC, morsetti componibili, supporti vari, specule di segnalazione, capicorda, segnalini, fascette;</p> <p>- fornitura e posa in opera di strumenti di misura, manipolatori, deviatori, trombe di segnalazione e di tutto quanto altro occorrente e di cui non sia espressamente indicata la fornitura da parte delle Ferrovie;</p> <p>- fornitura in opera di barre "anticorodal" od altro materiale idoneo, per l'esecuzione dello schema sinottico sul fronte del quadro, di targhette indicatrici in materiale metallico o plastico pantografate o serigrafate necessarie sia sul fronte che all'interno del quadro;</p> <p>- esecuzione di un punto luce, per ogni vano del quadro, formato da lampada da 20 W ad accensione automatica con microinterruttore;</p> <p>- fornitura e posa in opera all'interno del quadro, di protezioni contro contatti accidentali nonché di pedane isolanti di adeguate dimensioni.</p> <p>'Montaggio e cablaggio su quadro di manovra di circuiti di emergenza e distribuzioni S.A. in c.a. e c.c.</p> <p>..... (Euro millequattrocentoquaranta/90)</p>	Cadauno	2.286,20
VA.NP00.A01.18.0951	<p>'Montaggio e cablaggio su quadro di manovra, delle apparecchiature di comando, protezione e segnalazione dei vari enti di SSE comprendenti, per la quota parte di ogni singola sottovoce:</p> <p>- fissaggio di tutte le apparecchiature di comando, protezione, segnalazione, nonché delle apparecchiature accessorie;</p> <p>- esecuzione del cablaggio secondo le prescrizioni delle Ferrovie ed in dipendenza delle norme in vigore, compresa la fornitura in opera di tutto il materiale minuto occorrente quale conduttori per cablaggio, canaline e tubi in PVC, morsetti componibili, supporti vari, specule di segnalazione, capicorda, segnalini, fascette;</p> <p>- fornitura e posa in opera di strumenti di misura, manipolatori, deviatori, trombe di segnalazione e di tutto quanto altro occorrente e di cui non sia espressamente indicata la fornitura da parte delle Ferrovie;</p> <p>- fornitura in opera di barre "anticorodal" od altro materiale idoneo, per l'esecuzione dello schema sinottico sul fronte del quadro, di targhette indicatrici in materiale metallico o plastico pantografate o serigrafate necessarie sia sul fronte che all'interno del quadro;</p> <p>- esecuzione di un punto luce, per ogni vano del quadro, formato da lampada da 20 W ad accensione automatica con microinterruttore;</p> <p>- fornitura e posa in opera all'interno del quadro, di protezioni contro contatti accidentali nonché di pedane isolanti di adeguate dimensioni</p> <p>Montaggio e cablaggio su quadro di manovra di apparecchiature per telecomando per un gruppo</p> <p>..... (Euro novecentonovantatre/71)</p>	Cadauno	1.440,90
VA.NP00.A01.18.0952	<p>'Fornitura e posa in opera batteria di accumulatori di alimentazione ausiliaria in SSE ferroviaria composta da 63 elementi senza manutenzione per tensione ausiliaria 132Vcc compreso ecocontributo e mobile di contenimento</p> <p>'Fornitura e posa in opera di ogni batteria di accumulatori 110Vcc -300Ah.</p> <p>..... (Euro undicimilatrecentocinquantesette/06)</p>	Cadauno	993,71
VA.NP00.A01.18.0953	<p>'Vaso igienico con scarico a pavimento a sifone incorporato in vetrochina, di colore bianco, posto in - Sospeso con scarico a parete a sifone incorporato</p> <p>.....</p>	Cadauno	11.358,06
			423,84

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
VA.NP00.A01.18.0954	(Euro quattrocentoventitre/84) 'Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: - Normale.	Cadauno	141,60
VA.NP00.A01.18.0955	(Euro centoquarantuno/60) 'Cassetta di scarico di porcellana dura (vetro-china) modello piccolo, per installazione alta, con comando a pulsante incassato della capacità di circa 6:8 litri, fornita e posta in opera collegata alla rete idrica, completa di apparecchiatura di regolazione, di tubo da cacciata da incassare, di rubinetto galleggiante, di rubinetto di interruzione, e quanto altro occorre per renderla funzionale 'Cassetta di scarico di porcellana dura (vetro-china) modello piccolo, per installazione alta, con co - Cassetta di scarico di porcellana dura (vetrochina)	Cadauno	130,83
VA.NP00.A01.18.0956	(Euro centotrenta/83) 'Fornitura e posa in opera di scaldia acqua ad accumulo elettrico verticale coibentato internamente e finitura esterna smaltata, da installare a vista, collaudata per resistere ad una pressione di 8 bar, finitura esterna smaltata dato in opera fissato a muro, compresi i pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature, i collegamenti idraulici ed elettrici 'Fornitura e posa in opera di scaldia acqua ad accumulo elettrico verticale coibentato internamente e - Litri 100.	Cadauno	299,72
VA.NP00.A01.18.0957	(Euro duecentonovantanove/72) 'Torrino di estrazione aria a getto orizzontale, con girante centrifuga e motore direttamente accoppiato, realizzato con basamento e struttura portante in acciaio zincato, cappello di protezione in ABS, rete di protezione uscita flusso aria, grado di protezione IP 54, classe d'isolamento F, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, 1400 giri/min, dato in opera a perfetta regola d'arte, compreso collegamento elettrico su linea di potenza esistente, interruttore On-Off completo di scatola stagna, con esclusione delle opere murarie, delle seguenti caratteristiche: temperatura massima 400 °C per 2 ore: 'Torrino di estrazione aria a getto orizzontale, con girante centrifuga e motore direttamente accoppiato, realizzato con basam, Portata 4000 ÷ 5000 mc/h, p	Cadauno	1.108,50
VA.NP00.A01.18.0958	(Euro millecentootto/50) 'Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC -U, PN 6, SDR 33 fino a De 90 e SDR 41 da De 110 a De 500, rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione destinate al convogliamento di acqua potabile (DM 174 del 6.4.2004) e acque per uso irriguo ed industriale in pressione, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione elastomerica di tenuta preinserita conforme alla norma UNI EN 681-1. Compreso nel prezzo i pezzi speciali e l'esecuzione delle giunzioni, Escluso nel prezzo, lo scavo, i rinterrì, la formazione del letto di posa, i rinfianchi le opere murarie. 'Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC -U rigido conforme alla norma - diametro esterno 50 - spessore 1,6 mm.	m	6,87
VA.NP00.A01.18.0959	(Euro sei/87) 'Fornitura e posa in opera di tubazione rigida in polipropilene PP autoestinguente di colore grigio stabilizzato all'esposizione dei raggi UV, conforme alla norma UNI EN 1451-1, con giunzione a bicchiere e guarnizione in elastomero a doppio labbro con anello di ritegno, preinserita nell'apposita sede, per scarichi di acque reflue e piovane all'interno dei fabbricati adibiti ad uso civile e industriale. Compreso nel prezzo i pezzi speciali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso nel prezzo le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Tubo in polipropilene PP a bicchiere, per acque reflue e piovane. De 110 mm	m	14,46
VA.NP00.A01.18.0960	(Euro quattordici/46) '30639 INT.SEZIONATORE PER NS160 160A 4P SCHNEIDER ELECTRIC	Cadauno	505,86

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
VA.NP00.A01.18.0961	(Euro cinquecentocinque/86) 'Fornitura e posa in opera di tubazione rigida in polipropilene PP autoestinguente - diametro esterno 110 mm. (Euro tre/40)	m	3,40
VA.NP00.A01.18.0962	'Terminale elastico modulare per interno, per cavi di media tensione fino a 30 kV con isolante estruso, a norma CEI 20-24, nelle tipologie: - tensione nominale 8.7/15 kV con sezione cavo 16-50 mmq e 12/20 kV con sezione cavo 16-35 mmq (Euro sedici/24)	Cadauno	16,24
VA.NP00.A01.18.0963	'Terminale elastico modulare per interno, per cavi di media tensione fino a 30 kV con isolante estruso, a norma CEI 20-24 Terminale elastico modulare per interno, per cavi di media tensione fino a 30 kV con isolante estruso, a norma CEI 20-24, nelle tipologie: - tensione nominale 8.7/15 kV con sezione cavo 70-240 mmq, 12/20 kV con sezione cavo 50-185 mmq, 15/20 kV con sezione cavo 35-95 mmq e 18/30 kV con sezione cavo 35-95 mmq (Euro diciassette/15)	Cadauno	17,15
VA.NP00.A01.18.0964	'Lavabi in porcellana vetrificata in opera, compresa e compensata la fornitura in opera della piletta di scarico, le mensole o vitoni di sostegno, il sifone in ottone cromato da 1 pollice e 1/4, con tubo a parete e rosone entrambi cromati, l'attacco alle tubazioni di presa e di scarico dell'acqua e quant'altro occorre per dare il lavabo pronto all'uso; compresa la posa in opera della rubinetteria 'Lavabi in porcellana vetrificata in opera, delle dimensioni di circa 48x62 cm (Euro centonovantadue/26)	Cadauno	192,26
VA.NP00.A01.18.0965	'Impianto di distribuzione idro-sanitario comprendente: - linea di adduzione dell'acqua fredda (dall'attacco di erogazione al piano fino al collettore di distribuzione); - linea di adduzione dell'acqua calda (dall'apparecchio di erogazione dell'acqua calda fino al collettore di distribuzione); - rete di distribuzione dell'acqua calda e fredda (linee dal collettore agli attacchi degli apparecchi utilizzatori); - collettore di distribuzione; - cassetta per il collettore; - raccorderie , pezzi speciali, saracinesche; - formazione e chiusura di tracce; e quanto altro occorra per dare l'impianto pronto per l'allaccio degli apparecchi utilizzatori (rubinetti, termosifoni, ecc.) il tutto secondo le disposizioni delle Ferrovie, per ogni singolo punto acqua (calda, fredda; andata, ritorno), realizzato con tubazioni in: polietilene 'Impianto di distribuzione idro-sanitario, realizzato con tubazioni in: polietilene (Euro cinquantuno/80)	Cadauno	51,80
VA.NP00.A01.18.0966	'Rete di scarico per impianti idro-sanitari comprendente: - tubazioni; - scatola sifonata; - raccorderie e pezzi speciali; - collegamento alla colonna principale; - formazione e chiusura di tracce; e quanto altro occorra per dare l'impianto pronto per il successivo montaggio degli apparecchi utilizzatori, il tutto secondo le disposizioni delle Ferrovie , per ogni punto di scarico, realizzato con tubazioni in: polietilene (Euro quarantacinque/63)	Cadauno	45,63
VA.NP00.A01.18.0967	'FORNITURA DI BACHELITE EXTRADURA FORNITURA BACHELITE EXTRADURA DELLO SPESSORE DI mm 5 (MILLIMETRI CINQUE) (Euro centosessantanove/46)	m ²	169,46
VA.NP00.A01.18.0968	'LAVORAZIONE E POSA IN OPERA DI LASTRE DI BACHELITE PER SOSTEGNO DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE, COMPRESI I TAGLI A MISURA E LE FORATURE OCCORRENTI PER LA POSA IN OPERA LAVORAZIONE E POSA LASTRE DI BACHELITE	m ²	55,17

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
VA.NP00.A01.18.0969	(Euro cinquantacinque/17) 'Fornitura a piè d'opera di cavo a fibre ottiche multimodali 50/125 cat. OM2, adatto per posa in ambienti interni ed esterni per realizzazioni di dorsali di edificio. Struttura del cavo (dall'esterno verso l'interno): - guaina esterna in mescola M1 LSZH; cordini atti ad agevolare il taglio della guaina esterna; doppia protezione antiodore di tipo dielettrico con filati di vetro; nastro di protezione all'acqua; monotubetto loose con gel tamponante resistente all' acqua atto a contenere fino a 12 fibre. Caratteristiche meccaniche: Ø cavo 5,9-7,5 mm; peso 35-65 kg/km; raggio curvatura minimo: in installazione, 100 + 200 mm ; in servizio, 60 + 120 mm ; trazione massima: lungo termine, 1500 N ; breve termine, 2000 N ; schiacciamento 200 + 400 N/cm ; temperatura di funzionamento da -20 a +70 °C . Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte 'fornitura a piè d'opera di cavo a 8 fibre ottiche multimodali 50/125 OM2	m	2,70
VA.NP00.A01.18.0970	(Euro due/70) 'Posa in opera di cavo a fibre ottiche dielettrico autoportante per posa aerea su sostegni T.E. e/o su pali di nuova posa, effettuata direttamente nella posizione definitiva ovvero tramite posizionamento provvisorio e relativo spostamento nella posizione definitiva. Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva	m	2,09
VA.NP00.A01.18.0971	(Euro due/09) 'Inverter DC/AC 2,25 kVA 'Fornitura a pie d'opera di inverter DC/AC 2,25 kVA.	Cadauno	2.031,00
VA.NP00.A01.18.0972	(Euro duemilatrentuno/00) 'Fornitura in opera di armadio tipo N3 a standard ETSI 300-119 atto al successivo montaggio di subtelai di terminazione/giunzione da compensarsi a parte con la voce TC.ST.H.3102. 'Armadio tipo N3 dimensioni 2200 X 600 X 600	Cadauno	999,40
VA.NP00.A01.18.0973	(Euro novecentonovantanove/40) 'Fornitura in opera di subtelai da installare in armadio di cui alla voce TC.ST.H.3101, atto al contenimento dei dispositivi di terminazione/giunzione. Fornitura in opera di subtelai con capacità di 8 connettori, da installare in armadio di cui alla voce TC.ST.H.3101, atto al contenimento dei dispositivi di terminazione/giunzione, compresi e compensati nel prezzo la fornitura dei moduli per il contenimento delle ricchezze di fibra e delle giunzioni (un modulo per ciascun circuito ottico Tx e Rx), il minuto materiale e tutto quanto altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte con la sola esclusione dei connettori il cui compenso è compreso nelle voci TC.ST.H.3103 e TC.ST.H.3104	Cadauno	165,96
VA.NP00.A01.18.1001	(Euro centosessantacinque/96) 'Fornitura in opera di palo per impianto illuminazione tipo L9 L TOT 9,2 m	Cadauno	1.464,50
VA.NP00.A01.18.1002	(Euro millequattrocentosessantaquattro/50) 'Fornitura e posa in opera su palo illuminazione, di Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, con sorgente luminosa a LED di potenza - 63,90W - 7500lm. Vano ottico in pressofusione di alluminio, possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale. Grado di protezione IP67, dotato di driver con 3 profili di funzionamento al 100% con differenti livelli di flusso luminoso e profilo di riconoscimento della mezzanotte. IK08, Classe di isolamento II, completo di sbraccio (L=15/20cm) per attacco testa palo e squadra apparecchio.	Cadauno	831,20
VA.NP00.A01.18.1003	(Euro ottocentotrentuno/20) 'Fornitura e posa in opera di Cassetta di derivazione completa di morsettiera da palo e coperchio. Il corpo cassetta e il coperchio sono realizzati in vetroresina con grado IP44 secondo CEI EN 60529 e IK 10 secondo CEI EN 62262, in Classe II secondo CEI EN 64-8. Fondello inferiore predisposto per innesto tubi di diametro 34, in materiale termoplastico colore grigio RAL 7040. Ingresso/uscita cavi protetti da tegolo componibile inferiore (lung. 500 mm.). Fissaggio a palo mediante viti o nastro Band-It da 3/4".Morsettiera di ingresso/uscita a 3 vie per palo		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
VA.NP00.A01.18.1004	sezionabili N.2 portafusibili VT/125/D per fusibili fino a 25 A Morsettiere di derivazione multipla 4 x 10 mmq. (Euro centotredici/50)	Cadauno	113,50
VA.NP00.A01.18.1004	'Fornitura e posa in opera di sistema gestione remoto quadri bt impianti illuminazione. Quadro per la supervisione quadri BT di ALIMENTAZIONE (Euro undicimilasettecentocinquantatre/22)	Cadauno	11.753,22
VA.NP00.A01.18.1005	'Fornitura e posa in opera di sistema gestione remoto quadri bt impianti illuminazione. Quadro per la supervisione quadri BT di FERMATA come descritto nella spec. di progetto, completo di apparati comunicanti e switch con porta ottiche per la messa in rete SCADA (Euro diecimilaquattrocentoquarantatre/90)	Cadauno	10.443,90
VA.NP00.A01.18.1006	'Fornitura e posa in opera su palo di illuminazione di corpo illuminante con lampada LED TIPO LARGE (POTENZA DA 102 a 135W), flusso luminoso (13555lm per 102W; 16730 lm per 135W) - 4000 K , IP65 classe di isolamento II, completo di attacco al palo e relativo sbraccio. (Euro milletrecentocinquantatre/00)	Cadauno	1.353,00
VA.NP00.A01.18.1007	'Fornitura e posa in opera su palo di illuminazione di corpo illuminante con lampada LED TIPO MEDIUM (POTENZA DA 35 a 69W), flusso luminoso (4330lm per 35W, 9645lm per 69W)) - 4000 K , IP65 classe di isolamento II, completo di attacco al palo e relativo sbraccio. (Euro millecentoquarantotto/00)	Cadauno	1.148,00
ZZ.NP.ARM.001	F.p.o. di conglomerato cementizio fibrorinforzato C35/45, classe esposizione XC4, XD3, XF4 per sede tram. Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 . 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati conformi alla UNI EN 12620 di adeguata resistenza al gelo/disgelo, diam. Max 30 mm, contenuto di cemento 360 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XF4, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di: CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO classe di resistenza C 35/45, classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XC4, XD3, XF4, rapporto max e/c=0,45. (Euro centoottantasei/23)	m ³	186,23
ZZ.NP.ARM.002	Fornitura e posa di rotaia, compreso gli oneri per il tracciamento, la messa in quota, il posizionamento, la formazione dei guanti di dilatazione di linea, le saldature alluminiotermiche, la calandratura nei tratti in curva con raggio < 120 m e la sigillatura con resine. (Euro duecentocinquanta/30)	m	250,30
ZZ.NP.ARM.003	Fornitura e posa del sistema di drenaggio della rotaia in riferimento agli elaborati di progetto, compreso gli oneri per il tracciamento, la messa in quota dei pozzetti, il posizionamento delle griglie e la sigillatura con resine. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli interventi e i materiali per collegare il sistema di drenaggio della rotaia all'impianto di smaltimento delle acque meteoriche. (Euro millecinquecento/00)	Cadauno	1.500,00
ZZ.NP.ARM.004	Fornitura e posa di scambi di direzione automatici. (Euro quarantanovemilacinquecento/00)	Cadauno	49.500,00
ZZ.NP.ARM.005	Fornitura e posa di giunti di dilatazione rotaia, per impalcati	Cadauno	18.000,00

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ZZ.NP.IMP.001	(Euro diciottomila/00) Fornitura e montaggio quadro bassa tensione QE installato a pavimento, completi di componenti modulari, interruttori BT, interruttori modulari. Numero di fasi 3F+N. Grado di protezione IP65.	Cadauno	23.445,33
ZZ.NP.IMP.002	(Euro ventitremilaquattrocentoquarantacinque/33) Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm ²	m	2,44
ZZ.NP.IMP.003	(Euro due/44) Fornitura di gruppo di continuità statico "UPS" con le seguenti caratteristiche: unità stand-alone, anche in versione da rack, Monofase-Monofase, tecnologia a doppia conversione, tecnologia on-line, forma d'onda sinusoidale, fattore di potenza > di 0.95, efficienza > di 92%, tensione nominale di ingresso 220/240 Vac, frequenza nominale 50/60 Hz, sovraccaricabilità elevata, Autorestart automatico al ritorno rete, compreso le batterie entro contenute al piombo senza manutenzione per una autonomia di circa 10 minuti, Possibilità di estensione dell'autonomia con armadio esterno, comunicazione USB/DB9 con RS232 e contatti EPO, slot per interfacce, slot per scheda contatti puliti, segnalazioni remote, compreso tutti gli accessori per la messa in funzione. 1f/1f da 10 kVA	Cadauno	4.246,37
ZZ.NP.IMP.004	(Euro quattromiladuecentoquarantasei/37) Fornitura e montaggio Proiettore tipo 3F LEM 2 HO LED 140 CR AMPIO - 40W	Cadauno	822,93
ZZ.NP.IMP.005	(Euro ottocentoventidue/93) Fornitura e montaggio Lampada tipo 3F LINDA LED 2X24W L1270	Cadauno	222,06
ZZ.NP.IMP.006	(Euro duecentoventidue/06) Fornitura e montaggio Lampada tipo 3F LINDA LED 2X12W L660	Cadauno	172,72
ZZ.NP.IMP.007	(Euro centosettantadue/72) Proiettore per installazione a sospensione per illuminazione di impianti sportivi. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento, riflettore in alluminio stampato prismaticizzato ad elevato rendimento luminoso, diffusore in vetro temperato spessore 5 mm resiste agli shock termici e agli urti, completo di connettore stagno IP 67 per il collegamento della linea; equipaggiato con: lampada a led 4000K 12000 lm potenza 121 w	Cadauno	405,43
ZZ.NP.IMP.008	(Euro quattrocentocinque/43) Fornitura e montaggio Lampada tipo 3F DIAGON P 39W/930 SOFT UGR 596x596	Cadauno	526,92
ZZ.NP.IMP.009	(Euro cinquecentoventisei/92) Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale - 3x2,5 mm ²	m	2,48
ZZ.NP.IMP.010	(Euro due/48) Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	- Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale - 3x4 mm ²		
	.....	m	3,29
	(Euro tre/29)		
ZZ.NP.IMP.011	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale - 3x6 mm ²		
	.....	m	4,18
	(Euro quattro/18)		
ZZ.NP.IMP.012	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale - 3x16 mm ²		
	.....	m	7,59
	(Euro sette/59)		
ZZ.NP.IMP.013	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: 5x4 mm ²		
	.....	m	4,53
	(Euro quattro/53)		
ZZ.NP.IMP.014	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: 5x6 mm ²		
	.....	m	5,89
	(Euro cinque/89)		
ZZ.NP.IMP.015	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: 5x10 mm ²		
	.....	m	8,60
	(Euro otto/60)		
ZZ.NP.IMP.016	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: 35 mm ²		
	.....	m	5,45
	(Euro cinque/45)		
ZZ.NP.IMP.017	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 70 mm ²		
	.....	m	8,04
	(Euro otto/04)		
ZZ.NP.IMP.018	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : Diametro esterno mm 110		
	.....	m	6,92

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ZZ.NP.IMP.019	(Euro sei/92) Fornitura e montaggio COPPIA STAFFE FISSAGGIO SOFFITTO 3F LEM 30	Cadauno	57,27
ZZ.NP.IMP.020	(Euro cinquantasette/27) Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: 5x16 mm ²	m	12,28
ZZ.NP.IMP.021	(Euro dodici/28) Fornitura e montaggio Lampada tipi 3F ZETA D 2X18 LED L1194	Cadauno	347,29
ZZ.NP.IMP.022	(Euro trecentoquarantasette/29) Fornitura e montaggio quadro bassa tensione QE installato a parete, completi di componenti modulari, interruttori BT, interruttori modulari.	Cadauno	7.491,34
ZZ.NP.IMP.023	(Euro settemilaquattrocentonovantuno/34) Fornitura e montaggio Faretto ad incasso tipo 3F RENO 19W	Cadauno	175,25
ZZ.NP.IMP.024	(Euro centosettantacinque/25) Pompa di calore con serbatoio dell'acqua protetto dalla corrosione da doppio rivestimento di "tectan", con evaporatore toroidale avente una grande superficie di scambio sull'estrazione dell'aria ambiente, con condensatore in acciaio al cromo, con scambiatore per caldaia in acciaio al cromo; rivestimento totale con schiuma di poliuretano. produzione di acqua calda con prelievo istantaneo dopo la messa in temperatura lt 305- 420, continuativo/giorno lt 2000 - 2200	Cadauno	3.431,03
ZZ.NP.IMP.025	(Euro tremilaquattrocentotrentuno/03) UNITA' MONOBLOCCO AHU SIZE 2 di condizionamento e trattamento dell'aria, in costruzione compatta a sviluppo in armadio verticale per il minimo ingombro. L'unita e concepita mediante l'assemblaggio di sezioniI di trattamento, filtrazione e convogliamento aria, umidificazione a vapore di linea e recupero di calore a pompa di calore con circuito frigorifero. L'unita sarà a tutt'aria esterna, dovrà essere completa di tutti i componenti meccanici, elettrici e di regolazione forniti e dimensionati dal costruttore per garantire le prestazioni richieste calcolate dal progettista, dovrà funzionare autonomamente con proprio regolatore DDC incluso a bordo macchina programmabile, modificabile (parametri di set point) ed interfacciabile con il sistema di supervisione esistente prot. LON. Compresi: - l'apparecchiatura come sopra descritta e come da norme tecniche allegate; - assemblaggio, cablaggio (meccanico ed elettrico) e programmazione completa dell'unita; - basamento (struttura perimetrale in acciaio con IPE 120) per l'installazione a pavimento + telo in gomma antivibrante o materiale resiliente sp. Portata aria standard Portata aria nominate l/s 611 Portata aria nominate m3/h 2200 Massima pressione statica esterna (mandata) Pa 630 Massima pressione statica esterna (estrazione) Pa 630 Raffreddamento Potenza frigorifera totale 1 kW 17,5 Potenza postriscaldamento 1 kW 4,20 Potenza assorbita compressori 1 kW 4,92 EER_C 1 - 4,41 Riscaldamento Potenza termica 2 kW 10,0 Potenza assorbita compressori 2 kW 1,35 COP_C 2 - 7,45	Cadauno	25.188,30
ZZ.NP.IMP.026	(Euro venticinquemilacentottantotto/30) UNITA' MONOBLOCCO AHU SIZE 5 di condizionamento e trattamento dell'aria, in costruzione compatta a		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	sviluppo in armadio verticale per il minimo ingombro. L'unità è concepita mediante l'assemblaggio di sezioni di trattamento, filtrazione e convogliamento aria, umidificazione a vapore di linea e recupero di calore a pompa di calore con circuito frigorifero. L'unità sarà a tutt'aria esterna, dovrà essere completa di tutti i componenti meccanici, elettrici e di regolazione forniti e dimensionati dal costruttore per garantire le prestazioni richieste calcolate dal progettista, dovrà funzionare autonomamente con proprio regolatore DDC incluso a bordo macchina programmabile, modificabile (parametri di set point) ed interfacciabile con il sistema di supervisione esistente prot. LON. Compresi: - l'apparecchiatura come sopra descritta e come da norme tecniche allegate; - assemblaggio, cablaggio (meccanico ed elettrico) e programmazione completa dell'unità; - basamento (struttura perimetrale in acciaio con IPE 120) per l'installazione a pavimento + telo in gomma antivibrante o materiale resiliente sp. Portata aria standard Utilizzo con regolazione mandata a punto fisso Portata aria standard Portata aria nominata l/s 2638 Portata aria nominata m ³ /h 9500 Massima pressione statica esterna (mandata) Pa 420 Massima pressione statica esterna (estrazione) Pa 540 Raffreddamento Potenza frigorifera totale 1 kW 79,0 Potenza postriscaldamento 1 kW 21,3 Potenza assorbita compressori 1 kW 20,4 EER_C 1 - 4,91 Riscaldamento Potenza termica 2 kW 43,4 Potenza assorbita compressori 2 kW 5,75 COP_C 2 - 7,55		
	..... (Euro cinquantunomilaottocentottantasette/33)	Cadauno	51.887,33
ZZ.NP.IMP.027	Unità motocondensante a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore, condensata ad aria ad espansione diretta dotata di compressori di tipo scroll con inverter, Le unità della serie RHE rappresentano la soluzione ad elevata efficienza per soddisfare le esigenze di benessere termogrometrico e di ricambio dell'aria negli impianti di climatizzazione che vanno a servire ambienti civili e del terziario come ad esempio uffici, bar, ristoranti, ecc. Le unità RHE sono macchine particolarmente efficienti in quanto utilizzano un recuperatore di calore a piastre a flussi incrociati ad elevata rendimento unito ad un circuito frigorifero in pompa di calore operante con fluido refrigerante R410A. L'adozione del recuperatore a flussi incrociati ad alto rendimento permette di ridurre sensibilmente il periodo di accensione del circuito frigorifero nell'arco dell'anno, riducendo così al minimo i consumi di energia elettrica. Le contenute dimensioni delle unità permettono una agevole installazione anche in controsoffitto mantenendo un'eccellente accessibilità per la manutenzione di tutti i componenti interni. I numerosi accessori disponibili a richiesta, come ad esempio i filtri compatti ad alta efficienza, le batterie ad acqua o i silenziatori, completano le funzioni della macchina che generalmente va abbinata ad un impianto di climatizzazione. Portata aria massima mandata e ripresa m ³ /h 1.000		
	..... (Euro undicimilaventitre/63)	Cadauno	11.023,63
ZZ.NP.IMP.028	DIFFUSORE A DISLOCAMENTO semicirculari con piastra frontale in lamiera di acciaio zincato da 1 mm, verniciato a polveri RAL 9003 gloss 30 (su richiesta RAL 9010). Ugelli interni di regolazione in plastica nera regolabili indiv NZOJ 250		
	..... (Euro ottocentocinquantanove/05)	Cadauno	859,05
ZZ.NP.IMP.029	DIFFUSORE A DISLOCAMENTO semicirculari con piastra frontale in lamiera di acciaio zincato da 1 mm, verniciato a polveri RAL 9003 gloss 30 (su richiesta RAL 9010). Ugelli interni di regolazione in plastica nera regolabili indiv NZOJ 200		
	..... (Euro settecentoventicinque/21)	Cadauno	725,21
ZZ.NP.IMP.030	Unità motocondensante a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore, condensata ad aria ad espansione diretta dotata di compressori di tipo scroll con inverter, Le unità della serie RHE rappresentano la soluzione ad elevata efficienza per soddisfare le esigenze di benessere termogrometrico e di ricambio dell'aria negli impianti di climatizzazione che vanno a servire ambienti civili e del terziario come ad esempio uffici, bar, ristoranti, ecc. Le unità RHE sono macchine particolarmente efficienti in quanto utilizzano un recuperatore di calore a piastre a flussi incrociati ad elevata rendimento unito ad un circuito frigorifero in pompa di calore operante con fluido refrigerante R410A. L'adozione del recuperatore a flussi incrociati ad alto rendimento permette di ridurre sensibilmente il periodo di accensione del circuito frigorifero nell'arco dell'anno, riducendo così al minimo i consumi di energia elettrica. Le contenute dimensioni delle unità permettono una agevole installazione anche in controsoffitto mantenendo un'eccellente accessibilità per la manutenzione di tutti i componenti interni. I numerosi accessori disponibili a richiesta, come ad esempio i filtri compatti ad alta efficienza, le batterie ad acqua o i		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>silenziatori, completano le funzioni della macchina che generalmente va abbinata ad un impianto di climatizzazione.</p> <p>Portata aria massima mandata e ripresa m³/h 2500</p> <p>Portata aria minima m³/h 2000</p> <p>Pressione statica disponibile in mandata e ripresa 1 Pa 140</p> <p>Potenza termica totale (recuperatore + compressore)2 kW 24.69</p> <p>Potenza frigorifera totale (recuperatore + compressore)3 kW 13.8</p> <p>W 2,6</p> <p>Corrente assorbita massima compressore A 10</p> <p>Livello di potenza sonora fi dB(A) 66</p> <p>Alimentazione unità ph-V-Hz 3-380-50</p> <p>.....</p> <p>(Euro dodicimilaquattrocentoquattro/37)</p>	Cadauno	12.404,37
ZZ.NP.IMP.031	<p>Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: 5x2,5 mm²</p> <p>.....</p> <p>(Euro tre/41)</p>	m	3,41
ZZ.NP.IMP.032	<p>Impianto fotovoltaico della singola pensilina comprensivo di: n° 10 Moduli fotovoltaici in silicio cristallino vetro vetro (spessore 10 mm + 10 mm) taglia di picco del modulo 120 Wp, n° 2 batterie al Litio da 100 Ah, n° 2 regolatori di carica grado di protezione IP65, n° 2 dispositivi di continuità ed integrazione da rete AC per utilizzatori in Corrente Continua (DC) alimentati ad energia rinnovabile, strisce a LED installate lungo la tettoia all'interno del profilo di alluminio con grado di protezione IP65 per una lunghezza di 10 mt. Sono comprese la fornitura e la posa in opera e lo smaltimento dei materiali di risulta.</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciottomilatrecentododici/14)</p>	Cadauno	18.312,14
ZZ.NP.IMP.033	<p>Fornitura di gruppo sollevatore elettromeccanico A OTTO (8) COLONNE INDIPENDENTI, marca EMANUEL, modello MCL 55.8.SPEC, completo di unità di comando computerizzata installata a bordo di una delle colonne.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Portata cadauna colonna.....Kg. 5.500 • Tempo di salita/discesa.....mm/1' 500 • Corsa di sollevamento.....mm 1.750 • Altezza dei "piedi" colonna.....mm 150 • Potenza elettrica installata su cadauna colonna.....Kw 1,85 • Precisione di sincronizzazione.....cm ± 2 • Voltaggio/frequenza.....Volt/Hz 400/50 • Tensione ausiliaria.....Volt 24 <p>.....</p> <p>(Euro quarantasettemilaottocentoquarantadue/30)</p>	Cadauno	47.842,30
ZZ.NP.IMP.034	<p>Fornitura, trasporto e montaggio di Gru a ponte Elettrica Monotrave Laminata come descritta da Ton. 1/14.000. La gru sarà completa di pulsantiera con cavo pensile indipendente e Radiocomando Omologato Completo di Accessori Marca AUTEK.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventiquattromilaottocentottantotto/42)</p>	Cadauno	24.888,42
ZZ.NP.IMP.035	<p>Fornitura ed installazione di Impianto di lavaggio con parti mobili tipo BALTIC OVERLAPPING H=420, comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paraspruzzi Telo Colore STD H=420 • Rotaie Ferroviarie Zincate 26 m (18m veicolo) – supplemento • Distanziali per Rotaie Ferroviarie 26m • Catenaria su colonna per rotaie 26m OL (supplemento) • Guidaruote • Gr. Erogazione Cera 1 • Pompa centrifuga 4 kW acqua fresca • Pompa centrifuga 4 kW+starter acqua riciclata • Ancoraggio Impianto a riposo • Supplemento extra rotaie, catenaria, cavi/tubi per i 25 m veicolo • Supplemento installazione 31 m <p>.....</p>	Cadauno	96.101,29

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ZZ.NP.IMP.036	(Euro novantaseimilacentouno/29) Fornitura di batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco, con elementi interni di qualsiasi tipo di materiale, per UPS, sistemi di sicurezza e allarme, apparecchiature mediche, 10 anni di vita o superiore di progetto, in tampone, tecnologia a ricombinazione dei gas, con il 99% dei gas interni ricombinati, valvole di sicurezza unidirezionali, contenitori non propoganti la fiamma, nessuna manutenzione, nessun rabbocco, 100% ciclabili, compreso ogni accessorio per i collegamenti elettrici, il montaggio e coprimorsetti. batteria 10 anni - 12 V fino a 60 Ah	Cadauno	134,48
ZZ.NP.IMP.037	(Euro centotrentaquattro/48) Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili motorizz. revers. serr. Bilanciate fino 220 kg	Cadauno	423,44
ZZ.NP.IMP.038	(Euro dodici/16) Tubazioni in acciaio zincato con rivestimento esterno in polietilene doppio strato estruso a calza conformi alle norme UNI 9099 rinforzato TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO diametro 1/2	m	12,16
ZZ.NP.IMP.039	(Euro quindici/42) Tubazioni in acciaio zincato con rivestimento esterno in polietilene doppio strato estruso a calza conformi alle norme UNI 9099 rinforzato TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO diametro 3/4	m	15,42
ZZ.NP.IMP.040	(Euro diciotto/12) Tubazioni in acciaio zincato con rivestimento esterno in polietilene doppio strato estruso a calza conformi alle norme UNI 9099 rinforzato TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO diametro 1	m	18,12
ZZ.NP.IMP.041	(Euro ventidue/26) Tubazioni in acciaio zincato con rivestimento esterno in polietilene doppio strato estruso a calza conformi alle norme UNI 9099 rinforzato TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO diametro 1 1/4	m	22,26
ZZ.NP.IMP.042	(Euro venticinque/15) Tubazioni in acciaio zincato con rivestimento esterno in polietilene doppio strato estruso a calza conformi alle norme UNI 9099 rinforzato TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO diametro 1 1/2	m	25,15
ZZ.NP.IMP.043	(Euro trenta/32) Tubazioni in acciaio zincato con rivestimento esterno in polietilene doppio strato estruso a calza conformi alle norme UNI 9099 rinforzato TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO diametro 2	m	30,32
ZZ.NP.IMP.044	(Euro duecento/86) COMPONENTI PER CENTRALI CON COMPRESSORI, FILTRAZIONE, SEPARATORE DI CONDENSA 1" fino a 84 m³/h	Cadauno	200,86
ZZ.NP.IMP.045	(Euro duecentocinquanta/15) COMPONCOMPONENTI PER CENTRALI CON COMPRESSORI, FILTRAZIONE, SCARICATORE DI CONDENSA ELETTRONICO 300 m³/h	Cadauno	250,15

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ZZ.NP.IMP.046	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO Coppia di rubinetti sottolavabo/bidet con filtro (Euro quarantotto/47)	Cadauno	48,47
ZZ.NP.IMP.047	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 40mm (Euro sei/22)	m	6,22
ZZ.NP.IMP.048	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 63mm (Euro sei/55)	m	6,55
ZZ.NP.IMP.049	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 125mm (Euro otto/42)	m	8,42
ZZ.NP.IMP.050	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: 16 mm ² (Euro tre/05)	m	3,05
ZZ.NP.IMP.051	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: 25 mm ² (Euro quattro/16)	m	4,16
ZZ.NP.IMP.052	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: 70 mm ² (Euro nove/56)	m	9,56
ZZ.NP.IMP.053	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: 120 mm ² (Euro quattordici/88)	m	14,88
ZZ.NP.IMP.054	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: 240 mm ² (Euro ventisette/74)	m	27,74

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ZZ.NP.IMP.055	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 120 mm ² (Euro dodici/51)	m	12,51
ZZ.NP.IMP.056	Fornitura e montaggio quadro di cabina Power Center. (Euro ventiseimilaseicentonovantotto/10)	Cadauno	26.698,10
ZZ.NP.IMP.057	Fossa settica tipo Imhoff in polietilene ad alta densità, monoblocco, nervata, per la ricezione primaria dei reflui domestici per 20 abitanti equivalenti. (Euro millequattrocentotantatre/40)	Cadauno	1.483,40
ZZ.NP.OC.001	F.p.o. di conglomerato cementizio C25/30, classe esposizione XC2. Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 . 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, contenuto minimo di cemento 300 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XC2, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di: CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 (Euro centodiciannove/69)	m ³	119,69
ZZ.NP.OC.002	Sigillatura dei giunti con bitume elastomerico. Sigillatura dei giunti su pavimentazioni nonché della zona di contatto tra la pavimentazione e le pareti in cls, dei cordoli in cls, con idoneo composto bituminoso gommato, miscelato con elastomeri colato a caldo. Le caratteristiche prestazioni del prodotto utilizzato dovranno essere conformi a quelle stabilite dalle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la pulizia ed asportazione di eventuali irregolarità superficiali delle pareti del giunto con lancia termica ad aria compressa. (Euro tre/58)	m	3,58
ZZ.NP.OC.003	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso colorato per STRATO DI USURA PISTE CICLABILI. Spessore 4 cm. (Euro ventuno/36)	m ²	21,36
ZZ.NP.OC.004	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato - dimensioni 50x50 cm h=50 cm, completo di chiusino e controtelaio di classe D. Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo, chiusino in ghisa tipo pesante classe D e controtelaio. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrato esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Inoltre nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera del controtelaio. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldato del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. (Euro trentadodici/67)	Cadauno	312,67
ZZ.NP.OC.005	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato - dimensioni 90x90 cm h=90		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>cm, completo di chiusino e controtelaio di classe D. Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo, chiusino in ghisa tipo pesante classe D e controtelaio. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrato esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Inoltre nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera del controtelaio. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>	Cadauno	479,95
	..... (Euro quattrocentosettantanove/95)		
ZZ.NP.OC.006	<p>Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento, fino a 25 cm di larghezza, eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile all'interno del cantiere.</p>	m	7,20
	..... (Euro sette/20)		
ZZ.NP.OC.007	<p>Rimozione di profilati metallici La lavorazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per la scalpellatura del conglomerato cementizio, il taglio delle eventuali zanche. Nel prezzo è compensato ogni onere per il recupero del materiale utilizzabile ed il suo trasporto, scarico ed accatastamento nel deposito della Stazione Appaltante indicato negli elaborati di progetto e posto a qualsiasi distanza stradale. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>	m	12,80
	..... (Euro dodici/80)		
ZZ.NP.OC.008	<p>Abbattimento di alberi adulti - tipo a chioma espansa per altezze oltre 12 ml fino a 16 ml. Abbattimento di alberi adulti in adiacenza alla sede stradale o in area prospiciente a questa. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'attrezzatura ed i mezzi meccanici necessari, la raccolta, l'estirpazione e frantumazione della ceppaia, la colmataura della buca con terreno vegetale ed il conferimento del materiale di risulta. Rimane escluso il solo onere di smaltimento del rifiuto legnoso. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La lavorazione sarà contabilizzata per intero, senza alcuna deduzione se la pianta risulta essere ad una distanza dal ciglio stradale bitumato non superiore a 2.00 ml. indipendentemente dalla sua altezza h, o non superiore ad h/2.</p>	Cadauno	534,85
	..... (Euro cinquecentotrentaquattro/85)		
ZZ.NP.OC.009	<p>Pulizia di aree dalla vegetazione arbustiva eseguita con idonee attrezzature quali cippatori e motoseghe, per diametri arbustivi compresi fra 4 e 25 cm, compresa l'estirpazione o frantumazione di ceppaie. Nel prezzo è compreso ogni onere per il sezionamento e l'accumulo in aree indicate dalla Direzione Lavori del materiale legnoso utilizzabile, l'accumulo del materiale da cippare, il suo accumulo a cippatura effettuata ed il successivo trasporto a rifiuto compreso gli oneri di scarica e quanto altro necessario per ottenere infine un'area perfettamente pulita e sgombra da qualsiasi vegetazione. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.</p>	m ²	12,26
		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ZZ.NP.OC.010	(Euro dodici/26) Rimozione segnaletica verticale di segnale esistente compreso sostegno, compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati.	Cadauno	15,33
ZZ.NP.OC.011	(Euro quindici/33) Guide di traffico componibili in gomma Fornitura e posa in opera di delimitatore in gomma costituito da elementi aventi larghezza compresa tra 15 e 35 cm, lunghezza compresa tra 90 e 120 cm e altezza compresa tra 5 e 15 cm, con presenza sui profili laterali di inserti rifrangenti in preformato. I delimitatori di corsia sono costituiti da elementi in rilievo tali da realizzare una cordolatura longitudinale, nel rispetto di quanto previsto dall'art 178 del Regolamento del Codice della Strada. Ogni singolo modulo deve essere dotato di un solido sistema di fissaggio alla pavimentazione in modo da impedirne lo spostamento o il distacco per effetto delle sollecitazioni derivanti dal traffico. In ogni singolo modulo deve essere prevista la possibilità di poter inserire in appositi alloggiamenti un cilindro in gomma o un delineatore verticale flessibile. Il delimitatore deve essere sormontabile da parte di ciclomotori o motocicli leggeri e in merito a tale requisito devono essere presentati certificati attestanti chiaramente le prove dinamiche al vero. Il delimitatore dovrà essere omologato ai sensi del vigente Codice della Strada e conforme alle prescrizioni riportate nelle Norme Tecniche. La fornitura dovrà intendersi completa del kit di fissaggio alla pavimentazione asfaltica.	m	107,65
ZZ.NP.OC.012	(Euro centosette/65) Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali e frecce. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.	m ²	3,87
ZZ.NP.OC.013	(Euro tre/87) Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale classe R2 completa di sostegno e plinto di fondazione. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, installazione anche in presenza di traffico, la fondazione eseguita in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto.	Cadauno	159,15
ZZ.NP.OC.014	(Euro centocinquantanove/15) Rimozione di pali per l'illuminazione pubblica e dell'armatura compresi gli accessori elettrici e lo sfilamento dei cavi di collegamento alla linea elettrica di alimentazione. La lavorazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. Nel prezzo è compreso ogni onere per rimozione del basamento e l'eventuale taglio con fiamma ossidrica del palo. Nel prezzo è compensato ogni onere per il recupero del materiale utilizzabile ed il suo trasporto, scarico ed accatastamento nel deposito della Stazione Appaltante indicato negli elaborati di progetto e posto a qualsiasi distanza stradale. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.	Cadauno	597,75
ZZ.NP.OC.015	(Euro cinquecentonovantasette/75) Fornitura e posa in opera di lastre autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, provvisti		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	di marcatura CE ai sensi del DPR n.246/93 e rispondenti a tutte le caratteristiche tecnico-prestazionali richieste dalla normativa vigente UNI EN 1339. Sono compresi nel prezzo il trasporto, lo scarico fino al punto di utilizzo e la posa delle lastre sul piano di posa preparato con strato di pietrischetto avente spessore pari a 5 cm, livellato e compattato secondo le indicazioni della D-L. Nel prezzo è inoltre compresa la costipazione con piastra vibrante e la sigillatura con sabbia fina e quanto altro occorre per dare l'opera finita a corretta regola d'arte	m ²	49,60
	..... (Euro quarantanove/60)		
ZZ.NP.OC.016	'Fornitura e posa in opera di pavimentazione in grigliato autobloccante in calcestruzzo Fornitura e posa in opera di grigliato autobloccanti in calcestruzzo. Sono compresi nel prezzo il trasporto, lo scarico fino al punto di utilizzo e la posa sul piano di posa preparato con strato di pietrischetto avente spessore pari a 5 cm, livellato e compattato secondo le indicazioni della D.L.; la costipazione con piastra vibrante e il riempimento dei fori della pavimentazione con un idoneo mix (sabbia, torba e lapillo vulcanico) per essere coltivati a prato. Al fine di creare superfici continue facilmente calpestabili prive di barriere architettoniche e/o delimitare zone a parcheggio, si potranno riempire le cavità con speciali tozzetti in calcestruzzo oppure riempiti con pietrisco. Nel prezzo è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a corretta regola d'arte.	m ²	39,80
	..... (Euro trentanove/80)		
ZZ.NP.OC.017	F.p.o. di conglomerato cementizio C32/40, classe esposizione XC4. Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 . 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, contenuto minimo di cemento 300 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XC4, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di: CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC4 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC4, C 32/40, rapporto max e/c=0,5.	m ³	135,13
	..... (Euro centotrentacinque/13)		
ZZ.NP.OC.018	'Recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita con rete metallica plastificata Recinzione con altezza massima di 2.00 ml eseguita con rete metallica plastificata di colore individuato dagli elaborati di progetto con maglia romboidale da 50x50 mm, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro 2.80 mm ,ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto. La recinzione si intende completa di palette e saette a T da 40x40 mm plastificati, eseguita su manufatti esistenti e già predisposti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.	m ²	12,49
	..... (Euro dodici/49)		
ZZ.NP.OC.019	Fornitura e posa in opera di cancello a battente Fornitura e posa in opera di cancello a due ante battenti da 2,5 m, con altezza di 2.00 ml, realizzato con pannelli in grigliato metallico zincato, montati su telaio con profilati metallici rettangolari cavi zincati a caldo. Le colonne laterali di sostegno sono realizzate con profilati metallici quadrati cavi zincati a caldo, completi di piastra di base e di chiusura. Sono inoltre predisposti i cardini per il montaggio delle ante a battente. La piastra di base sarà forata per consentire il fissaggio con resine al plinto di fondazione. Il cancello sarà verniciato con colori a scelta della D.L. I plinti di fondazione saranno di 80x80x80 cm in calcestruzzo classe XC2. Sono compresi e compensati i costi per la fornitura e posa in opera del cancello e dei dispositivi per l'apertura automatizzata dello stesso e ogni altro onere per la corretta posa e installazione.	Cadauno	2.958,25
	..... (Euro duemilanovecentocinquantotto/25)		
ZZ.NP.OC.020	Fornitura e posa in opera di griglia alberi Fornitura e posa in opera di griglia per la protezione della base degli alberi. La cornice esterna è formata da quattro pezzi inseriti e coperture in fusione di alluminio. Coperture principali di 80 x 51 cm con prese d'aria triangolari. Coperture centrali opzionali di 78 x 23 cm con una superficie superiore scanalata. Entrambi hanno un rinforzo a costine nella parte inferiore. Il telaio viene installato lasciando le gambe di ancoraggio incorporate nella lastra di cemento attorno al perimetro. Nel prezzo sono compresi il trasporto, la posa delle griglie, la realizzazione delle cornici in c.a dei controtelai in acciaio zincato e ogni altro onere per la corretta posa e installazione.		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ZZ.NP.OC.021	..... (Euro millecinquentesessantadue/20)	Cadauno	1.562,20
	Fornitura e impianto di albero ad alto fusto : Pryrus Fornitura e posa in opera albero ad alto fusto : Pryrus circonferenza tronco 16-20 cm. Nel prezzo sono compresi il trasporto, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla; la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante l'innaffiamento periodico per i primi mesi, e ogni altro onere per la corretta posa e attecchimento dell'albero.	Cadauno	639,30
ZZ.NP.OC.022	..... (Euro seicentotrentanove/30)	Cadauno	639,30
	'Fornitura e impianto di albero ad alto fusto : Carpinus Fornitura e posa in opera albero ad alto fusto : Carpinus, A, specie betulus, nome comune carpino bianco, h. 350/400. Nel prezzo sono compresi il trasporto, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla; la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante l'innaffiamento periodico per i primi mesi, e ogni altro onere per la corretta posa e attecchimento dell'albero.	Cadauno	639,30
ZZ.NP.OC.023	..... (Euro seicentodiciassette/55)	Cadauno	617,55
	Fornitura e impianto di albero ad alto fusto :Acer, A, specie campestre Fornitura e posa in opera albero ad alto fusto : Acer, A, specie campestre, negundo, platanoides, saccharinum, nome comune acero, circonferenza 18/20. Nel prezzo sono compresi il trasporto, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla; la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante l'innaffiamento periodico per i primi mesi, e ogni altro onere per la corretta posa e attecchimento dell'albero.	Cadauno	617,55
ZZ.NP.OC.024	..... (Euro zero/96)	cm	0,96
	Prolunghe per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato delle dimensioni interne di 40x40 cm, 50x50 cm, 60x60 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la sigillatura degli elementi. Le misure della prolunga si intendono nette interne. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.	cm	0,96
ZZ.NP.OC.025	..... (Euro quarantotto/70)	Cadauno	48,70
	Fornitura e posa di irrigatore sotterraneo per filari alberati: altezza 91,4, diametro 10,2, tubo preinstallato flessibile lungo 45 cm per il raccordo alla rete di distribuzione. Rete con 5 fori di 5 mm ² x cm ² , chiusura con griglia ø 10,2 in materiale espanso, resistente agli UV. Range di compensazione della pressione tra 1,5 e 5,5 bar. Boccaglio preinstallato ad allagamento autocompensante, portata 1 lit/min. Griglia – dispositivo antivandalò. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. Comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. nei diametri 90 e 32.	Cadauno	48,70
ZZ.NP.OC.026	.....	Cadauno	2.260,26
	Allacciamento alla rete idrica Impatto su tubazione A.P. esistente fino a DN 250. da intendersi comprensivo di tutta la componentistica idraulica (curve, pezzi speciali, raccorderia, tronchetti di tubazione in ghisa sferoidale con giunto antisfilamento) e di tutte le attività' complementari di gestione della rete A.P necessarie per garantire il collegamento alla rete idrica esistente eseguito in forma compiuta e a perfetta regola d'arte.	Cadauno	2.260,26

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ZZ.NP.OC.027	(Euro duemiladuecentosessanta/26) Cavo unipolare flessibile FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale 25 mm ² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale 25 mm ²	m	4,21
	..... (Euro quattro/21)		
ZZ.NP.OC.028	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata De 160 Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): De 160 - Di 138	m	9,13
	..... (Euro nove/13)		
ZZ.NP.OC.029	Allaccio impianto di irrigazione al quadro elettrico esistente	Cadauno	540,79
	..... (Euro cinquecentoquaranta/79)		
ZZ.NP.OC.030	Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento acque di prima pioggia per parcheggio scambiatore Voltabarozzo	Cadauno	72.556,95
	..... (Euro settantaduemilacinquecentocinquantasei/95)		
ZZ.NP.OC.031	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente, compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisorie per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero	Cadauno	568,11
	..... (Euro cinquecentosessantotto/11)		
ZZ.NP.OC.032	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche autorizzate, fornitura e posa calcestruzzo per platea e rinfiaccio tubazione, fornitura e posa tubi e relativi pezzi speciali, rinterro scavi con misto cementato o misto granulare stabilizzato, formazione manto in binder, fino allo spessore di 60 mm; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte. Compresi gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti.	m	365,40
	..... (Euro trecentosessantacinque/40)		
ZZ.NP.OC.033	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica.	Cadauno	100,86
	..... (Euro cento/86)		
ZZ.NP.OC.034	Demolizione delle caditoie con le griglie Compresi: rimozione del telaio e della griglia con trasporto a magazzino o a discarica, demolizione del pozzetto e rinterro del foro con misto cementato o misto granulare stabilizzato, compattazione del terreno con piastra vibrante, formazione manto in binder, fino allo spessore di 60 mm, dello strato di usura di spessore 040 mm.	Cadauno	54,65
	..... (Euro cinquantaquattro/65)		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ZZ.NP.OC.035	<p>Fornitura e posa in opera di fognatura in aree a parco, con tubo drenante in PEAD microfessurato diam. Ø250, rivestito di tessuto e non tessuto posato all'interno di canaletta prefabbricata a C, e rinfiacco realizzato con ghiaietto pezzatura 4-6 mm.</p> <p>La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser" e non dovrà essere danneggiata da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione.</p> <p>Nel prezzo sono compresi il trasporto dei materiali e la manodopera per la posa degli stessi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, compresi gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a corretta regola d'arte</p>	m	110,00
	..... (Euro centodieci/00)		
ZZ.NP.OC.036	<p>Fornitura e posa in opera di caditoia stradale 40x40x40 completa di pozzetto e griglia in ghisa.</p> <p>Caditoia stradale 40x40x40 completa di pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. La caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) di dimensioni 400x400 luce netta Ø300 h. 50mm.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrate esistenti o di nuova formazione, il reinterro. sono inoltre compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldada del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato.</p> <p>Nel prezzo risulta inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte eseguendo le indicazioni della Direzione Lavori, compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>	Cadauno	200,36
	..... (Euro duecento/36)		
ZZ.NP.OC.037	<p>Fornitura e posa in opera pozzetto di ispezione 80x80 con coperchio in ghisa D400.</p> <p>Pozzetto di ispezione 80x80 in calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo e coperchio in ghisa D400.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrate esistenti o di nuova formazione, il reinterro. sono inoltre compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldada del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato.</p> <p>Nel prezzo risulta inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte eseguendo le indicazioni della Direzione Lavori, compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>	Cadauno	632,00
	..... (Euro seicentotrentadue/00)		
ZZ.NP.OC.038	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno per tubazioni diam. mm.250 in PVC rigido per condotte di scarico interrate non in pressione in conformità alla norma UNI EN 1401-1:2009, nel prezzo sono compresi il trasporto dei materiali e la manodopera per la posa degli stessi, il manicotto e le guarnizione per il collegamento alla tubazione il e quant'altro necessario per dare l'opera finita a corretta regola d'arte</p>	Cadauno	357,55
	..... (Euro trecentocinquantesette/55)		
ZZ.NP.OC.039	<p>Parete continua costituita da elementi in calcestruzzo in classe C25/30 (Rck 30 N/mmq) eseguita mediante scavo in terreni autosostenenti di granulometria fine o media (limi, limi sabbiosi, alluvioni fini poco cementate, ecc.) sia in presenza che in assenza di acqua, compresa l'esecuzione di corree di guida, l'utilizzo di adeguate attrezzature di scavo, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica). Nel prezzo sono compresi e compensati altri oneri quali: l'esecuzione a campioni, la demolizione della sommità della struttura, la rifinitura della faccia vista la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione di fori di drenaggio, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni mq di paratia finita, per profondità fino a 20 m: con elementi in cemento armato accostati fra loro:</p>		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	- dello spessore di 120 cm (Euro duecentocinquantuno/69)	m ²	251,69
ZZ.NP.OC.040	Acciaio UNI EN 10025 nuovo di ogni specie, fornito, lavorato e montato a piè d'opera per travate metalliche anche con cassone porta ballast sia esso metallico, c.a. o in c.a.p. da compensare con separata voce se non metallico, compresi i chiodi, le chiavarde complete di rondelle piane ed elastiche, dado e copiglia, bulloni completi di eventuale dispositivo antisvitamento, le saldature, la sabbiatura accurata grado SA 2½ SSPC-SP-10-63, la verniciatura con ciclo omologato da RFI secondo quanto contenuto nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto delle Opere Civili di RFI, Parte II Sezione 6 "Opere in conglomerato cementizio e in acciaio". - Acciaio UNI EN 10025:2005 nuovo di ogni specie, fornito e lavorato, in opera, della qualità S275 JR, J0, J2 (ex Fe430B,C, D1) e S355 JR, J0, J2, K2 (ex Fe 510 B, C, D, DD1) (Euro due/91)	kg	2,91
ZZ.NP.OC.041	Malta reoplastica e/o epossidica Avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi - malta di resina epossidica (Euro dieci/43)	dcm	10,43
ZZ.NP.OC.042	Casseforma prefabbricata Fornitura e posa in opera di pannelli casseforma prefabbricati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, (C25/30) con Rck=>30 N/mm ² , dello spessore minimo di cm.6, compresa l'armatura necessaria per sostenere il pannello e per l'aggancio all'armatura in ferro della struttura da eseguire. - a parete liscia (Euro quarantacinque/33)	m ²	45,33
ZZ.NP.OC.043	Sovraprezzi ai conglomerati cementizi confezionati in cantiere per l'utilizzo dei seguenti additivi: - fluidificante antiritiro (dosaggio 0,2 ÷ 0,5% del peso in cemento) (Euro uno/65)	kg	1,65
ZZ.NP.OC.044	Ancoraggio chimico in opera con resina vinilestere, inerte e sabbia di quarzo in fiala e catalizzatore, contenuto in altra fiala interna separata, compresa la formazione di fori su muratura o cls anche armato, le barre in acciaio filettate di dimensioni adeguate al foro e la bulloneria necessaria: - con fiale per foro da 18 mm. (Euro sedici/95)	Cadauno	16,95
ZZ.NP.OC.045	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede tram	m ²	9,17

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ZZ.NP.OC.046	<p>(Euro nove/17)</p> <p>Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram</p>	m ² cm	1,30
ZZ.NP.OC.047	<p>(Euro uno/30)</p> <p>Sovrapprezzo per supermodificante polimerico a base di nanotecnologie al grafene (Tipo GiPave) per la modifica dry (PMA), aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0% sul peso del bitume totale). Il compound, additivato alla miscela di conglomerato bituminoso, comporta un miglioramento delle prestazioni meccaniche in termini di modulo complesso, resistenza a fatica e diminuzione delle deformazioni permanenti. - per conglomerato bituminoso con dosaggio di bitume medio del 4.4%</p>	m ² cm	0,63
ZZ.NP.OC.048	<p>(Euro zero/63)</p> <p>Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; - la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. - per porzioni di cubatura superiori a mc.0,50</p>	m ³	180,20
ZZ.NP.OC.049	<p>(Euro centoottanta/20)</p> <p>Acciaio UNI EN 10025 nuovo di ogni specie, fornito, lavorato e montato a piè d'opera per travate metalliche anche con cassone porta ballast sia esso metallico, c.a. o in c.a.p. da compensare con separata voce se non metallico, compresi i chiodi, le chiavarde complete di rondelle piane ed elastiche, dado e copiglia, bulloni completi di eventuale dispositivo antisvitamento, le saldature, la sabbatura accurata grado SA 2½ SSPC-SP-10-63, la verniciatura con ciclo omologato da RFI secondo quanto contenuto nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto delle Opere Civili di RFI, Parte II Sezione 6 "Opere in conglomerato cementizio e in acciaio". - Sovrapprezzo alla voce PM.MR.A.3100.E per vari eseguiti di punta con avanbecco ed eventuale retrobecco.</p>	kg	0,15
ZZ.NP.OC.050	<p>(Euro zero/15)</p> <p>RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Da eseguirsi a mezzo di idrosabbature con acqua e sabbia in pressione e/o mediante sabbatrice con solo sabbia silicea con pressioni massime di 400 Atm fino ad ottenere superfici bonificate, pulite e sgrassate, con ferri di armatura disossidati allo scopo di eliminare zone corticalmente poco resistenti o degradate che possano fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. Compresi e compensati nel prezzo l'asportazione e l'allontanamento dei materiali di risulta, il rispetto di eventuali manufatti presenti (guard-rail, appoggi, ecc.) e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro nove/97)	m ²	9,97
ZZ.NP.OC.051	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Comprendente: - la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera; - l'eventuale taglio delle armature corrose, il loro adattamento, tutte le rilegature e tutto quanto occorra per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori. Per ogni metro quadrato di intervento.		
	..... (Euro sei/36)	m ²	6,36
ZZ.NP.OC.052	PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA Eseguita mediante applicazione di malta cementizia monocomponente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici.		
	..... (Euro tre/34)	m ²	3,34
ZZ.NP.OC.053	MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE INORGANICHE Fornitura e posa in opera di malta ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitrile per la ricostruzione di strutture in calcestruzzo degradate. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, in uno spessore compreso tra 10 e 50 mm per strato. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg ≥ 55 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a compressione a 7 gg ≥ 40 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a flessione a 28 gg ≥ 7 MPa (UNI EN 196/1); - Resistenza a flessione a 7 gg ≥ 6 MPa (UNI EN 196/1); - Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 26 GPa ÷ 30 GPa (UNI EN 13412); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 2 MPa; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) ≥ 2 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) ≤ 0,3 kg • m-2 • h-0,5; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) ≥ 0,04%. Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11. Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte.. - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2		
	..... (Euro settanta/76)	m ²	70,76
ZZ.NP.OC.054	MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE INORGANICHE Fornitura e posa in opera di malta ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitrile per la ricostruzione di strutture in calcestruzzo degradate. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, in uno spessore compreso tra 10 e 50 mm per strato. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg ≥ 55 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a compressione a 7 gg ≥ 40 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a flessione a 28 gg ≥ 7 MPa (UNI EN 196/1); - Resistenza a flessione a 7 gg ≥ 6 MPa (UNI EN 196/1); - Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 26 GPa ÷ 30 GPa (UNI EN 13412); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 2 MPa; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) ≥ 2 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) ≤ 0,3 kg • m-2 • h-0,5; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) ≥ 0,04%. Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11. Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte.. - SOVRAPPEZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIU'		
	.....	m ²	31,33

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ZZ.NP.OC.055	<p>(Euro trentuno/33)</p> <p>Scarichi acqua per impalcati Realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sua fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi: - tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; - il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; - gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; - ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto.</p> <p>- Diametro esterno mm.100</p>	m	6,38
ZZ.NP.OC.056	<p>(Euro sei/38)</p> <p>Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato. Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.</p>	Cadauno	96,77
ZZ.NP.OC.057	<p>(Euro novantasei/77)</p> <p>Scavo a vuoto per l'esecuzione della paratia misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità della struttura effettivamente gettata, compresa la eventuale fornitura e posa in opera delle armature - dello spessore di 120 cm</p>	m ²	101,86
ZZ.NP.OC.058	<p>(Euro centouno/86)</p> <p>Sovrapprezzo all'impalcato in acciaio per luce eccezionale</p>	kg	0,58
ZZ.NP.OC.059	<p>(Euro zero/58)</p> <p>Fornitura e posa in opera di facciata ventilata in doghe di alluminio tipo Kalzip FC, posate in orizzontale, comprensiva sottostruttura costituita da rotaie in alluminio estruso sagomate con inserti in poliammide, opportunamente fissate al supporto esistente a mezzo di staffe regolabili; compresa la fornitura e posa di isolante in lana di roccia sp. 100 mm opportunamente fissato al supporto esistente. Nella voce sono compresi i rilievi, la progettazione esecutiva, la posa con manodopera qualificata e i mezzi necessari</p>	m ²	201,77
ZZ.NP.OC.060	<p>(Euro duecentouno/77)</p> <p>Portoni esterni metallici per Depositi Locomotive, Officine e simili, di qualsiasi dimensione, eseguiti in conformità alle disposizioni delle Ferrovie, dati in opera su pareti di conglomerato cementizio armato o su murature, costituiti da un telaio fisso in profilati di acciaio con zanche e da un telaio mobile in profilati e</p>		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	lamiere, estensibile a libro in quattro partite; inferiormente cieco e con la parte superiore a lastre del tipo acrilico estruso ininfiammabile (comprese nel prezzo); scorrevole su rotaie superiormente e munite di porticina incorporata apribile all'esterno per l'accesso del personale; il tutto munito di ferramenta di sostegno e chiusura, serratura tipo Yale e maniglia alla porta di servizio, nonché verniciatura a tre mani ed ogni lavoro murario occorrente a dare il portone stesso finito e funzionante; per ogni chilogrammo di serramento e controtelaio.		
	..... (Euro duecentosei/06)	m ²	206,06
ZZ.NP.OC.061	Fornitura e posa in opera di pannelli in lamiera microforata per la tamponatura della struttura del parapetto metallico di cui alla sottovoce FA.OM.A.3003.A. I pannelli in lamiera microforata, a foro tondo, sono in acciaio inox AISI 316L. Spessore 1,5 mm, diametro fori 15 mm, distanza tra i centri 20 mm, area aperta 51%, disposizione dei fori a 60°. Pannelli di dimensioni 1000x2000 mm. Pannelli in lamiera microforata per parapetti.		
	..... (Euro centoventisette/41)	Cadauno	127,41
ZZ.NP.OC.062	Fornitura e posa in opera di mappa tattile per non vedenti, costituita da una lastra in alluminio monoblocco verniciato con grafica a rilievo, testo nero in BRAILLE spessore 0,9 mm, rispondenti alle norme UNI 8207, sia per interno che esterno delle stazioni. dimensioni di mm 300x200 mm.		
	..... (Euro milleottocentonovantasei/05)	Cadauno	1.896,05
ZZ.NP.OC.063	Automazione per cancelli ad ante battenti - automazione con braccio articolato per anta battente fino a 400 kg e 1.8 m o 300 kg e 3 m'		
	..... (Euro duemilatrecentosessantatre/08)	Cadauno	2.363,08
ZZ.NP.OC.064	Arbusti della specie Amelanchier spp, Choisya Ternata in varietà, Corylopsis Pauciflora in varietà, Daphne spp, Crataegus Laevigata in varietà, Feijoa Sellowiana in varietà, Hibiscus Syriacus varietà selezionate, Ilex Aquifolium in varietà, Magnolia spp, Olearia spp, Osmarea spp, Prunus Laurocerarus in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro:. In vaso di diametro: 32 cm		
	..... (Euro quarantadue/20)	Cadauno	42,20
ZZ.NP.OC.065	Arbusti della specie Ceanothus Thyrsipholia Repens, Cornus Canadensis in varietà, Exocorda spp, Genista Hispanica in varietà, Ilex Golden Ceum, Laurus Nobilis in varietà, Malus spp, Osmanthus spp, Photinia Fraseri in varietà, Pittosporum Tobira in varietà, Prunus a fiore in varietà, Rhus Typhina in varietà, Ruscus Aculeatus in varietà, Teucrium Fruticans in varietà, Viburnum spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro: 32 cm		
	..... (Euro trentasette/06)	Cadauno	37,06
ZZ.NP.OC.066	Formazione di siepe con scavo meccanico, piantumazione, rinterro, carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l/m di ammendante organico, bagnatura all'impianto con 30 l/m di acqua, esclusa la fornitura di piante, per siepi costituite da: 2 piante per m		
	..... (Euro otto/34)	m	8,34
ZZ.NP.OC.067	Arbusti rampicanti della specie Ampelopsis Quinquefolia in varietà, Campsis Radicans in varietà, Bignonia spp, Trachelospermum Jasminoides in varietà, Wisteria Sinensis in varietà, Wisteria Floribunda in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro: 28 cm		
	.....	Cadauno	34,55

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ZZ.NP.OC.068	(Euro trentaquattro/55) Scavo a canaleto continuo per siepi, eseguito con mezzo meccanico e con i necessari completamenti manuali, con deposito della terra lungo il bordo dello scavo, per sezioni da 40 x 40 cm a 40 x 60 cm. (Euro tre/67)	m	3,67
ZZ.NP.OC.069	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Opalus in varietà, Acer Negundo in varietà, Ailanthus Altissima in varietà, Paulownia Tomentosa in varietà, Populus Alba in varietà, Populus Nigra Italica, Salix spp, Ulmus spp, Sterculia Platanifolia in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 26/30 cm (Euro duecentocinquantuno/30)	Cadauno	251,30
ZZ.NP.OC.070	Arbusti della specie Cornus Nuttali in varietà, Cornus Florida Rubra, Cornus Kousa in varietà, Edgeworthia spp, Euonymus Alatus in varietà, Hamamelis Mollis in varietà, Pernettya spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro:32 cm (Euro settantasette/47)	Cadauno	77,47
ZZ.NP.OC.071	Formazione di siepe con scavo meccanico, piantumazione, rinterro, carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l/m di ammendante organico, bagnatura all'impianto con 30 l/m di acqua, esclusa la fornitura di piante, per siepi costituite da: 5/6 piante per m, disposte in fila semplice (Euro dieci/21)	m	10,21
ZZ.NP.OC.072	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m ² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: tappeto erboso per singole superfici oltre i 1000 m ² (Euro centoventicinque/30)	100 mq	125,30
ZZ.NP.OC.073	Diserbo chimico totale o selettivo con prodotti sistemici e/o antigerminativi, secondo legge, ad uso civile, incluso il prodotto. (Euro undici/62)	100 mq	11,62
ZZ.NP.OC.074	Distribuzione o stesa meccanica con i necessari completamenti a mano di concimi, escluso il prodotto. (Euro otto/49)	100 mq	8,49
ZZ.NP.OC.075	Semina e rullatura di miscuglio di semi per tappeto erboso e prato fiorito, eseguita a mano o con mezzo meccanico, escluso il seme. (Euro venti/37)	100 mq	20,37
ZZ.NP.OC.076	Formazione di tappeto erboso in zolla, spessore 5 cm, per inerbimento a pronto effetto, compresi tutti i lavori, anche preparatori, necessari, inclusa la prima bagnatura; per singole superfici oltre i 1000 m ²	100 mq	1.421,09

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ZZ.NP.OC.077	(Euro millequattrocentoventuno/09) Primo taglio eseguito a macchina e triturazione di erbe infestanti e vegetazione spontanea. Compresi: la reflatura delle erbe debordanti dai cordoni, sulla pavimentazione adiacente ai cordoni, negli spazi ove non è possibile l'uso di macchinari; la raccolta del materiale di risulta e trasporto alle discariche, esclusi oneri di smaltimento. Valutazione per singole superfici: aiuole fino a 10000 m ²	100 mq	20,68
	(Euro venti/68)		
ZZ.NP.OC.078	AGRITERRAM TVS (Big Bag da 1,5 m ³) DRENALIT F 130 - 2 (2x100 = 200 m ²) Igro 2/5 (sacco 36 L)	m ²	26,21
	(Euro ventisei/21)		
ZZ.NP.OC.079	Stesa e rullatura dei terricciati, eseguita a mano o a macchina in modo omogeneo su tutta la superficie, escluso il prodotto. Spessore medio cm. 10. manuale	100 mq	216,50
	(Euro duecentosedici/50)		
ZZ.NP.OC.080	Aratura meccanica, profondità fino a 40 cm, seguita da sminuzzamento ed erpicatura.	100 mq	41,18
	(Euro quarantuno/18)		
ZZ.NP.OC.081	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 80 (sigma 63) classe di pressione PN 8 per condotte in pressione di acque potabili interrate con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 8 MPa. Costruite secondo la norma UNI EN 12201 con sistema di giunzione per polifusione a caldo. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanita n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale PN 8 espressa in bar , il Diametro Nominale esterno DN espresso in mm., il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CE EN 45011. I tubi devono essere formati per estrusione e saranno forniti in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2000 e certificate da Istituto Terzo. Classe di pressione PN 10 TUBAZIONI PN 8 del diametro di 63 mm. Sono esclusi gli scavi e i rinterrati computati a parte	m	9,68
	(Euro nove/68)		
ZZ.NP.OC.082	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE ad esclusione di rifiuti speciali Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiale inerte derivante da demolizioni ad esclusione di rifiuti speciali. Sono computati a parte il trasporto e lo scarico del materiale.	m ³	6,49
	(Euro sei/49)		
ZZ.NP.OC.083	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti non pericolosi: conglomerato bituminoso fresato. Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di conglomerato bituminoso fresato. Sono computati a parte il trasporto e lo scarico del materiale.	ton	10,37
	(Euro dieci/37)		
ZZ.NP.OC.084	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti non pericolosi: conglomerato bituminoso in croste. Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di conglomerato bituminoso in croste. Sono computati a parte il trasporto e lo scarico del materiale.	ton	25,93
	(Euro venticinque/93)		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ZZ.NP.OC.085	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE terra e roccia da scavo in tabella A. Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di terra e roccia da scavo in Tabella A. Il prezzo compensa un incremento di volume del 20% rispetto alla configurazione originale indisturbata. Sono computati a parte il trasporto e lo scarico del materiale.	m ³	9,34
	..... (Euro nove/34)		
ZZ.NP.OC.086	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE terra e roccia da scavo in tabella B. Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di terra e roccia da scavo in Tabella B. Il prezzo compensa un incremento di volume del 20% rispetto alla configurazione originale indisturbata. Sono computati a parte il trasporto e lo scarico del materiale.	m ³	23,35
	..... (Euro ventitre/35)		
ZZ.NP.OC.087	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolto spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno:- in pellicola di classe 1	m ²	330,74
	..... (Euro trentotrenta/74)		
ZZ.NP.OC.088	FORNITURA DI CASSONETTO PUBBLICITARIO PER PENSILINE TIPO "F" O "G" Fornitura di cassonetto per pensiline, realizzato in profili e lamiera in lega di alluminio colore RAL 7010 di dimensioni esterne mm.2100 x 1450 per le pensiline standard (tipo F) e mm. 2100x1630 per quelle tipo G, con doppia antina (una di protezione esterna e una interna per il fissaggio del messaggio pubblicitario) entrambe apribili mediante cerniere, e realizzate con profili idonei al fissaggio di pannelli di metacrilato spess. mm. 5 (esclusi dalla fornitura); i cassonetti saranno muniti di serrature di sicurezza a cilindro con stessa cifratura di quelli esistenti, ed avranno nella parte inferiore e superiore un profilo a sezione rettangolare per il fissaggio alla pensilina.	Cadauno	1.171,34
	..... (Euro millecentosettantuno/34)		
ZZ.NP.OC.089	Serranda avvolgibile in elementi ciechi in acciaio zincato, a profilo piano o nervato a W con altezza da 70 ÷ 120 mm, con alberi zincati e custodie rinforzate, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolte, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato corredate da guarnizioni antirumore, escluse le serrature, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura, Serranda acciaio zincato, spessore 12/10.	m ²	231,61
	..... (Euro duecentotrentuno/61)		
ZZ.NP.OC.090	Piante latifoglie con zolla della specie Platanus "Vallis Clausa", in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 26 ÷ 30 cm	Cadauno	789,78
	..... (Euro settecentoottantanove/78)		
ZZ.NP.OC.091	Stesa e rullatura dei terricciati, eseguita a mano o a macchina in modo omogeneo su tutta la superficie, escluso il prodotto. Spessore medio cm. 10. - manuale	100 mq	216,50
	..... (Euro duecentosedici/50)		
ZZ.NP.OC.092	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate con valori minimi di MRS (Minimum RequiredStrenght) di 10 MPa. Costruite secondo la norma UNI EN 12201 con sistema di giunzione per polifusione a caldo. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanita n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il Diametro Nominale esterno DN espresso in mm. la serie corrispondente alla Pressione Nominale PN 25 espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CE EN 45011. I tubi devono essere		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI-EN-ISO 9001:2000 e certificate da Istituto Terzo. TUBAZIONE PN 25 del diametro esterno di 110 mm spess. 15,1 mm	m	26,76
	(Euro ventisei/76)		
ZZ.NP.OC.093	Recinzione realizzata con pannelli in grigliato elettroforgiato zincato con piatti verticali 25 x 3 mm e correnti orizzontali Ø 5 mm, piantane in profilati a T 40 x 5 mm, accessori per il montaggio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - maglia 62 x 66 mm	m ²	53,89
	(Euro cinquantatre/89)		
ZZ.NP.SI.001	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio, di tipo saldato, per condotte d'acqua, secondo le norme UNI 6363/84, bitumate internamente ed esternamente a caldo e protette da un rivestimento pesante esterno costituito da uno strato isolante di miscela bituminosa e da una sovrastante fasciatura elicoidale formata da un nastro di lana di vetro applicata in bagno caldo, da miscela speciale. Conformi all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte delle tubazioni originarie di Paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. Prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2000. Compreso l'onere della posa di sabbia di allettamento, lavata e vagliata granulometria 0-8 mm, posta in opera come da sezione tipo allegata, delle curve, del ripristino del rivestimento ove danneggiato nelle operazioni di trasporto, lo sfilamento, la piegatura, la saldatura, ecc. e delle prove di tenuta. Resta escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente, la relativa indennità di discarica, lo scavo, il ritombamento, i pezzi speciali, il ripristino delle pavimentazioni, e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO DI TIPO SALDATO PER CONDOTTE D'ACQUA DN 600 mm	m	249,00
	(Euro duecentoquarantanove/00)		
ZZ.NP.SI.002	Fornitura e posa di tubazioni (barre/rotoli) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanita n. 102 del 02/12/78). 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 dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il 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 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. 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. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Classe di pressione PN 16 bar. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 450 mm	m	280,66
	(Euro duecentoottanta/66)		
ZZ.NP.SI.003	Fornitura e posa di tubazioni (barre/rotoli) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanita n. 102 del 02/12/78). 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 dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il 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 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. 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. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Classe di pressione PN 16 bar. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 630 m		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ZZ.NP.SI.004	..... (Euro cinquecentocinquantuno/55) Fornitura e posa di tubazioni (barre/rotoli) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanita n. 102 del 02/12/78). 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 dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente pezzellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. 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. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Classe di pressione PN 16 bar. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 710 mm	m	551,55
ZZ.NP.SI.005	..... (Euro seicentottantanove/40) Costruzione di cameretta d'ispezione per condotte posate in sede stradale, dimensioni 1,70x1,20x2,00 m Costruzione eseguita in calcestruzzo avente Rck minimo 30 N/mm ² gettato a faccia vista con cassetta metallica interna ed esterna, eseguita nel rispetto dei disegni esecutivi. Sono compresi i seguenti oneri: - scavo, in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale arido in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione convenzionale di posa delle tubazioni; - armatura metallica in acciaio B450C eventualmente necessaria per resistere a carichi stradali di I° categoria, come da calcoli statici, considerando lo spessore di cm 30 per fondo e pareti e di cm 15 per la soletta; - fornitura e posa in opera di fondelli e di piastrelle in gres per il completamento del canale di scorrimento dei liquami, per il rivestimento del piano di calpestio e dei primi 24 cm dal fondo delle pareti verticali interne del pozzetto; - fornitura e posa in opera di scaletta alla marinara in tondi di acciaio zincato a caldo di diametro mm 20 opportunamente sagomato ad "U" inserito in appositi fori nelle pareti che dovranno essere successivamente sigillati, o in manufatto prefabbricato fissato con bulloni ad espansione in acciaio inox, e comunque secondo l'accettazione della Direzione Lavori. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo i particolari costruttivi e le indicazioni date dalla Direzione Lavori. Sono compresi lo scavo, l'allontanamento e gli oneri di discarica delle terre, il rinterro e il ripristino della pavimentazione stradale.	m	689,40
ZZ.NP.SI.006	..... (Euro sedicimilanovecentocinquantesette/47) Costruzione di cameretta d'ispezione per condotte posate in sede stradale, dimensioni 2,00x1,00x1,50 m Costruzione eseguita in calcestruzzo avente Rck minimo 30 N/mm ² gettato a faccia vista con cassetta metallica interna ed esterna, eseguita nel rispetto dei disegni esecutivi. Sono compresi i seguenti oneri: - scavo, in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale arido in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione convenzionale di posa delle tubazioni; - armatura metallica in acciaio B450C eventualmente necessaria per resistere a carichi stradali di I° categoria, come da calcoli statici, considerando lo spessore di cm 30 per fondo e pareti e di cm 15 per la soletta; - fornitura e posa in opera di fondelli; - fornitura e posa in opera di scaletta alla marinara in tondi di acciaio zincato a caldo di diametro mm 20 opportunamente sagomato ad "U" inserito in appositi fori nelle pareti che dovranno essere successivamente sigillati, o in manufatto prefabbricato fissato con bulloni ad espansione in acciaio inox, e comunque secondo l'accettazione della Direzione Lavori. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo i particolari costruttivi e le indicazioni date dalla Direzione Lavori. Sono compresi lo scavo, l'allontanamento e gli oneri di discarica delle terre, il rinterro e il ripristino della pavimentazione stradale.	Cadauno	16.957,47
ZZ.NP.SI.007	..... (Euro dodicimilacinquecentoquarantasei/00) Modifica all'imboccatura di un pozzetto Modifica dall'imboccatura di un pozzetto da eseguirsi contestualmente ai lavori di demolizione e ricostruzione di pacchetti stradali o tramviari, sono compresi lo scavo con 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.. E' inoltre compreso lo smontaggio del coperchio, con accattastamento a bordo scavo, la manodopera per l'adeguamento dell'imboccatura del pozzetto, il rimontaggio del coperchio e la fornitura del materiale per l'adeguamento del coperchio.	Cadauno	12.546,00
	.....	Cadauno	638,55

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ZZ.NP.SI.008	(Euro seicentotrentotto/55) Spostamento di caditoia stradale Spostamento di caditoia stradale fino ad una distanza massima di 4 metri da caditoia esistente. Sono compresi la demolizione e ricostruzione del cassonetto stradale e della pavimentazione, lo scavo con 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, ecc.. E' inoltre compreso la sostituzione del pozzetto a caditoia (50x50x50 cm) e della griglia, la fornitura e posa in opera dei tubi e dei raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41 di diametro interno 160 mm, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, posati e interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm2.	Cadauno	940,00
ZZ.NP.SI.009	(Euro novecentoquaranta/00) Spostamento di pozzetto stradale Spostamento di pozzetto di qualunque dimensione, fino ad una distanza massima di 5 metri, con recupero pozzetto e chiusino. Sono compresi la demolizione e ricostruzione del cassonetto stradale e della pavimentazione, lo scavo, con accatastamento nell'ambito del cantiere, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; la manodopera per il recupero del pozzetto esistente e 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, ecc.. E' inoltre compreso il collegamento delle tubazioni dalla nuova posizione alla rete esistente, realizzato con tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41 di diametro interno 200 mm, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, posati e interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm2.	Cadauno	880,00
ZZ.NP.SI.010	(Euro ottocentottanta/00) Rifacimento allaccio privato alla rete fognante Nuovo allaccio privato a sostituzione di quello esistente, da eseguirsi contestualmente ai lavori per la costruzione della nuova linea tramviaria; sono compresi lo scavo con deposito a fianco dello scavo del materiale; il rinterro del foro con materiale proveniente dagli scavi; gli oneri 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' inoltre compreso il collegamento delle tubazioni dalla nuova posizione alla rete esistente, realizzato con tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41 di diametro interno 200 mm, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, posati e interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm2	Cadauno	951,50
ZZ.NP.SI.011	(Euro novecentocinquantuno/50) Rifacimento allaccio privato alla rete elettrica o telefonica Nuovo allaccio privato a sostituzione di quello esistente, da eseguirsi contestualmente ai lavori per la costruzione della nuova linea tramviaria; sono compresi lo scavo con deposito a fianco dello scavo del materiale; il rinterro del foro con materiale proveniente dagli scavi; gli oneri 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' inoltre compreso il collegamento delle tubazioni dalla nuova posizione alla rete esistente, realizzato con tubi e raccordi in PVC flessibile di diametro 125 mm, per il passaggio di cavi elettrici, tubazioni, ecc., compreso la sigillatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	Cadauno	320,00
ZZ.NP.SI.012	(Euro trecentoventi/00) Fornitura e posa in opera di cavidotto con polifora a 3 tubi	m	131,00
ZZ.NP.SI.013	(Euro centotrentuno/00) Predisposizione per spostamento di saracinesca Lavori preparatori per lo spostamento di saracinesca, fino ad una distanza massima di 5 metri, con recupero dei materiali e degli eventuali pozzetto e/o chiusini. Sono compresi la demolizione e ricostruzione		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	del cassonetto stradale e della pavimentazione, lo scavo, con accatastamento nell'ambito del cantiere, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; la manodopera per il recupero del pozzetto esistente e 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, ecc. Non sono compresi tutti gli interventi per la disattivazione e sostituzione della saracinesca esistente che rimane in carico al gestore del servizio. (Euro settecentotrentacinque/00)	Cadauno	735,00
ZZ.NP.TEC.001	Fornitura ed installazione del sistema di Bordo completo di: - n° 1 unità centrale di elaborazione incluse capacità di Geolocalizzazione - n° 2 Console Conducente - Sensoristica per la geolocalizzazione - Sistemi di Trasmissione con i sistemi di terra e sistemi di centro); Il sistema di bordo dovrà essere in grado di realizzare le seguenti funzioni: SAE, Segnalamento, Priorità Semaforica e allo stesso tempo interfacciarsi con altri sistemi (Laddove richiesto) per contribuire a realizzare altre funzioni quali per esempio comunicazione o informazione al pubblico (Euro sessantaseimilaottantanove/64)	Cadauno	66.089,64
ZZ.NP.TEC.002	Fornitura ed installazione Unità di Comunicazione in grado di ricevere i comandi dal sistema di bordo ai fini della priorità (Euro ottomilaottocentottanta/81)	Cadauno	8.870,81
ZZ.NP.TEC.003	Fornitura ed installazione unità di Interfaccia locale con il controllore Semaforico Locale (Euro dodicimilaseicentonovantasette/44)	Cadauno	12.697,44
ZZ.NP.TEC.004	Fornitura ed installazione del sistema di Comando Scambi di terra per comunicazione ferroviaria semplice. Tale sistema deve essere in grado di ricevere i comandi dal sistema di bordo e attuare la manovra dello scambio comandando opportunamente i segnali. Il Sistema comando scambi include come minimo: - I sensori di rilevamento Veicoli - L'apparato controllo scambi - I segnali Tramviari per indicare al conducente lo stato dell'area - I relativi cavi di collegamento e armadio di contenimento (Euro trecentocinquantanovemiladuecentosessanta/00)	Cadauno	359.260,00
ZZ.NP.TEC.005	Fornitura ed installazione del sistema di Comando Scambi di terra per il capolinea di Voltabarozzo. Il sistema di Comando Scambi di Terra deve essere in grado di ricevere i comandi dal sistema di bordo e attuare la manovra dello scambio comandando opportunamente i segnali. Il Sistema comando scambi include come minimo: - I sensori di rilevamento Veicoli - L'apparato controllo scambi - I segnali Tramviari per indicare al conducente lo stato dell'area - I relativi cavi di collegamento e armadio di contenimento (Euro trecentoottantatremiladuecentonovantacinque/00)	Cadauno	383.295,00
ZZ.NP.TEC.006	Fornitura ed installazione del Sistema di Ausilio all'esercizio al Posto Centrale per la linea SIR3 in grado di eseguire le seguenti funzioni: - SAE/AVLS Localizzazione - Visualizzazione dello stato dei deviatori - Informazioni diagnostiche - TVCC - Gestione dell'Informazione al Pubblico (Euro duemilionitrecentoduemilatrecentoquarantasette/14)	Cadauno	2.302.347,14
ZZ.NP.TEC.007	'Riconfigurazione del vecchio impianto sul nuovo centro di controllo (armonizzazione delle linee esistenti)	Cadauno	626.175,00

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ZZ.NP.TEC.008	(Euro seicentoventiseimilacentosettantacinque/00) Fornitura ed installazione Telecamere (2) fisse per Fermata o Bordo	Cadauno	17.388,18
ZZ.NP.TEC.009	(Euro diciassettemilatrecentoottantotto/18) Fornitura ed installazione Monitor (2) TFT per informazione al pubblico per Fermata	Cadauno	20.524,63
ZZ.NP.TEC.010	(Euro ventimilacinquecentoventiquattro/63) Citofoni per le chiamate di emergenza	Cadauno	16.704,96
ZZ.NP.TEC.011	(Euro sedicimilasettecentoquattro/96) Fornitura ed installazione Access Point WiFi di Fermata o Bordo	Cadauno	6.435,69
ZZ.NP.TEC.012	(Euro seimilaquattrocentotrentacinque/69) Fornitura ed installazione Armadio di contenimento	Cadauno	24.667,82
ZZ.NP.TEC.013	(Euro ventiquattromilaseicentosessantasette/82) Fornitura ed installazione Dispositivi e Studi per rete GPRS	Cadauno	132.192,50
ZZ.NP.TEC.014	(Euro centotrentaduemilacentonovantadue/50) Risk Analysis per attacchi Cyber	Cadauno	72.358,00
ZZ.NP.TEC.015	(Euro settantaduemilatrecentocinquantotto/00) Fornitura ed installazione Dispositivi per la protezione dei dati e delle informazioni al PCC	Cadauno	132.192,50
ZZ.NP.TEC.016	(Euro centotrentaduemilacentonovantadue/50) Fornitura ed installazione Dispositivi per la protezione dei dati, informazioni e comunicazioni per i dispositivi di terra	Cadauno	83.743,00
ZZ.NP.TEC.017	(Euro ottantatremilasettecentoquarantatre/00) Fornitura ed installazione Dispositivi per la protezione dei dati, informazioni e comunicazioni per i dispositivi di bordo	Cadauno	54.268,50
ZZ.NP.TEC.018	(Euro cinquantaquattromiladuecentosessantotto/50) Fornitura di 'cavo a 64 fibre ottiche monomodali 8(8SM), armatura metallica H6, guaine interna ed esterna in mescola M16 LSZH di colore verde(RAL 6018), classe di reazione al fuoco attestata da marcatura CE: Cca,s1b,a1,d1, sigla CEI TOL8D 64 8(8SM) T/MKH6M, caratteristiche come da specifica tecnica TT528-2017	m	4,84
ZZ.NP.TEC.019	(Euro quattro/84) Fornitura in opera di giunto di pezzatura lungo linea allo scoperto di cavi a fibre ottiche di qualsiasi tipologia prevista nella Specifica Tecnica TT 528.		

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	'Giunto (cavi a 64 fibre ottiche) (Euro milletrecentonovantuno/80)	Cadauno	1.391,80
ZZ.NP.TEC.020	Fornitura in opera della presa stagna di tipo PS/3 e dei relativi collegamenti elettrici per l'esecuzione delle misure (Euro trecentoottantotto/92)	Cadauno	388,92
ZZ.NP.TEC.021	Fornitura in opera di contenitori prefabbricati in cemento vibrato armato, per l'alloggiamento di muffole di giunzione su cavi ottici, conformi al disegno TT3155. Sono comprese e compensate nel prezzo le seguenti lavorazioni: a) rimozione o demolizione dei cunicoli affioranti esistenti o di altri tipi di protezione dei cavi anche in muratura di cemento e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta b) recupero della sabbia dai cunicoli esistenti, c) manipolazione dei cavi eventualmente presenti, d) livellamento del contenitore, e) fornitura in opera all'interno del contenitore di canaletta in vetroresina, conforme al disegno TT3104, con dimensioni interne di mm 80x80x1500 per segregazione dei cavi non di telecomunicazioni f) sistemazione dei dislivelli tra contenitore e cunicoli con raccordi in calcestruzzo g) chiusura del contenitore mediante la posa degli appositi coperchi e quanto altro occorra per dare l'opera finita e in tutto rispondente a quanto previsto nei vari casi del disegno TT3155 per contenitori con luce interna uguale o maggiore di 400 mm (Euro ottocentoottantasette/68)	Cadauno	887,68
ZZ.NP.TEC.022	'Fornitura in opera di armadio tipo N3 a standard ETSI 300-119. Per ciascun armadio 2200 X 600 X 300 (Euro settecentoventitre/34)	Cadauno	723,34
ZZ.NP.TEC.023	Fornitura in opera di subtelaio con capacità di 32 connettori, da installare in armadio di cui alla voce TC.ST.H.3101, atto al contenimento dei dispositivi di terminazione/giunzione, compresi e compensati nel prezzo la fornitura dei moduli per il contenimento delle ricchezze di fibra e delle giunzioni Fornitura in opera di subtelaio con capacità di 32 connettori, da installare in armadio di cui alla voce TC.ST.H.3101 (Euro duecentosessantotto/12)	Cadauno	268,12
ZZ.NP.TEC.024	Fornitura in opera di sezionamento parziale di cavi a fibre ottiche di qualsiasi tipologia prevista nella Specifica Tecnica TT 528 da realizzarsi in subtelaio Sezionamento parziale (cavi a 64 fibre ottiche) per terminazione di un primo gruppo da 8 fibre (da intendersi terminazione con connettori di 4 fibre di ciascuno dei due cavi provenienti dai siti limitrofi e messa in continuità delle restanti fibre) (Euro millequattrocentosettantatre/18)	Cadauno	1.473,18
ZZ.NP.TEC.025	Fornitura in opera di terminazione di cavo a fibre ottiche di qualsiasi tipologia prevista nella Specifica Tecnica TT 528 da realizzarsi in subtelaio Fornitura in opera di Terminazione (cavo a 64 Fibre Ottiche) (Euro milleduecentoquarantacinque/28)	Cadauno	1.245,28
ZZ.NP.TEC.026	Posa in opera di cavo, con qualsiasi tipo di protezione e a qualunque numero di conduttori, o di conduttori in treccia di rame o di acciaio, isolata o non, entro tubi, cunicoli o canalette già in opera, sia all'esterno che nei locali interni del F.V., o delle cabine e in condizioni tali che il cavo debba essere infilato, anche in presenza di altri cavi (Euro uno/11)	m	1,11
ZZ.NP.TEC.027	Fornitura di switch ethernet a 8 porte 10/100Base-TX Fast Ethernet con connettori RJ45, idoneo al montaggio su barra DIN, completo di SW di management e configurazione.	Cadauno	726,36

PADOVA SIR3 - ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ZZ.NP.TEC.028	<p>(Euro settecentoventisei/36)</p> <p>Posa in opera di switch ethernet, comprendente il montaggio meccanico al subtelaio di contenimento, la realizzazione di tutti i cablaggi e permutazioni occorrenti per rendere il modulo completamente funzionante all'interno del sistema.</p>	m	227,85
ZZ.NP.TEC.029	<p>(Euro duecentoventisette/85)</p> <p>Fornitura ed installazione dell'estensione del sistema di Comando Scambi del Deposito esistente. Comprende la gestione del deposito attuale più l'estensione di 4 nuovi binari passanti. In particolare il sistema in oggetto riutilizza gli elementi di campo presenti. Limitatamente ai nuovi binari (4) l'installazione prevede i seguenti materiali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sensori di rilevamento Veicoli tipo contatti aerei - segnali di Stop & Go - mass detector - dispositivo per verifica sistema trasmissivo - mini banco di comando montato su palo, per la richiesta itinerario - I relativi cavi di collegamento. <p>La voce in oggetto comprende anche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il nuovo apparato controllo scambi (per il controllo di tutto il deposito, vecchio e nuovo) e relativi armadi di contenimento - Le attività di migrazione tra i vecchio e il nuovo - L'aggiornamento del sistema di Comando Deposito. <p>Le casse di manovra non fanno parte di questa voce</p>	Cadauno	648.320,09
	<p>(Euro seicentoquarantottomilatrecentoventi/09)</p>		