



REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA
PROVINCIA DI PORDENONE
COMUNE DI SAN GIORGIO DELLA RICHINVELDA



MESSA IN SICUREZZA DI VIABILITA' COMUNALE: VIA MANIAGO,
PIAZZA COOPERATIVE, VIA SAN GIOVANNI E VIA PINETA
CUP E15F21003230002 – LOTTO 2

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE

Comune di San Giorgio della Richinvelda
via Richinvelda, 15
33095 – San Giorgio della Richinvelda (PN)

PROGETTISTI

Studio Roselli e Associati
dott. ing. Cristiano Roselli della Rovere
dott. ing. Ilaria Cimarosti



TITOLO

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI

DATA	INC	REL	REV
30/01/2026	RA846B	PD	0

GEN-R05

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO
0	30/01/2026	Prima emissione	G. Fogolin

SOMMARIO

1.	PREMESSA.....	4
2.	ELENCO PREZZI UNITARI.....	5
3.	ANALISI DEI PREZZI	6

1. PREMESSA

I prezzi utilizzati per determinare l'importo dei lavori sono contenuti nel "Prezzario regionale dei lavori pubblici" del Friuli Venezia Giulia del 2025 e dedotti da analisi specifiche.

In particolare:

- per la manodopera, i costi, comprensivi di retribuzioni dirette, elementi aggiuntivi, indennità dilazionate, gratifiche ed oneri previdenziali, assicurativi e contrattuali, sono quelli vigenti al momento della predisposizione del progetto e desunti dal "Prezzario regionale dei lavori pubblici Friuli Venezia Giulia 2025" e dal "Prezzario regionale dei lavori pubblici Aggiornamento anno 2025" del Veneto;
- per i trasporti e i noli, i costi riferiti a macchine, mezzi ed attrezzi di lavoro funzionanti in cantiere od ove necessario calcolati "a caldo", cioè compreso ogni onere (anche carburante ed operatore) sono quelli vigenti al momento della predisposizione del progetto e desunti dal "Prezzario regionale dei lavori pubblici Friuli Venezia Giulia 2025", dal "Prezzario regionale dei lavori pubblici Aggiornamento anno 2025" del Veneto e/o conseguenti ad analisi specifiche;
- per i materiali, i costi riferiti ai materiali all'origine (cioè escluso il trasporto) sono quelli vigenti al momento della predisposizione del progetto e desunti dal "Prezzario regionale dei lavori pubblici Friuli Venezia Giulia 2025", dal "Prezzario regionale dei lavori pubblici Aggiornamento anno 2025" del Veneto e/o dedotti da analisi specifiche, da listini e da preventivi di ditte produttrici e fornitori;
- i prezzi unitari derivano dall'analisi composta dei singoli elementi di costo appartenenti alle categorie suddette, maggiorati del 15% per spese generali e del 10% per utile d'impresa, costituendo i prezzi di applicazione a base d'asta, ogni onere incluso, al netto della sola IVA.

2. ELENCO PREZZI UNITARI

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
168	11.7.CP1.01	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m ³ , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.		
	11.7.CP1.01.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	m3	€ 20,19
177	11.8.CP1.04	RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rin fianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria.	m3	€ 43,39
184	11.8.CP1.11	ALLONTANAMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DALLO SCAVO Trasporto e allontanamento dal cantiere del materiale di risulta avente caratteristiche chimico-fisiche tali da poterlo utilizzare tal quale, in conformità al D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e relativa normativa di settore conseguente (D.P.R. 120/2017), con destinazione da individuarsi a carico dell'impresa esecutrice entro una distanza non superiore a 15 km. Sono compresi nel prezzo gli oneri per la redazione della documentazione tecnica necessaria alla gestione del materiale di scavo. SONO ESCLUSI EVENTUALI ONERI DI CONFERIMENTO DA COMPUTARSI A PARTE, in funzione delle scelte progettuali sul riutilizzo delle terre.		
	11.8.CP1.11.A	Allontanamento del materiale di risulta dallo scavo - Escluso oneri di conferimento	m3	€ 17,98
193	12.3.YS5.01	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DI TIPO SEMIAPERTO - Superficie fino a 1500 mq Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto per strato di base, costituito da graniglia e pietrischetto ottenuta per frantumazione, con granulometria 0-30 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 4% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore all'8%, steso con macchine vibro-finitrici a temperatura non inferiore a 110°C anche in più strati, compreso pulizia del piano di posa, la fornitura e stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER55-ER60) in ragione di 0,8 kg/m ² , l'emulsione di bitume ER60 in ragione di 0,8 kg/m ² per il collegamento tra due strati successivi, la compattazione con rulli adeguati, la ripresa di deformazioni ed avvallamenti, la formazione delle pendenze ed i raccordi intorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).		

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
218	12.3.YS5.01.D	Superficie fino a 1500 mq. Di spessore finito compattato 12 cm	m2	€ 33,86
	12.4.YS5.01	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5%, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C, compresa la pulizia del piano di posa con spazzatrice meccanica, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).		
233	12.4.YS5.01.B	Di spessore finito compattato 3 cm - Superficie fino a 1500 mq	m2	€ 13,57
	12.6.EQ4.02	MASSETTO IN CALCESTRUZZO Esecuzione di massetto in calcestruzzo armato, con inerti di adeguata granulometria di dimensioni max. mm 20 avente Classe C25/30 con rapporto acqua /cemento non maggiore di 0,6, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa, lisciatura, con l'esclusione del ferro d'armatura che verrà compensato a parte.		
236	12.6.EQ4.02.C	Spessore 10 cm	m2	€ 28,15
	12.6.EQ4.02.E	Spessore 15 cm	m2	€ 39,73
	12.7.CP1.02	PAVIMENTAZIONE IN CIOTTOLI DI FIUME Fornitura e posa in opera di ciottoli di fiume per la realizzazione di pavimentazione stradale, compreso trasporto, carico, scarico, compattazione, sagomatura e formazione di pendenze.		
249	12.7.CP1.02.B	Su letto di malta cementizia	m2	€ 87,36
	12.8.BS1.01	DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALE Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.		
251	12.8.BS1.01.B	In traccia	m2	€ 26,13
	12.8.BS1.03	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità.		
258	12.8.BS1.03.A	Per i primi 3 cm - superficie fino a 1500 mq	m2	€ 7,94
	12.8.ZS5.01	RIPARAZIONI DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (RICARICHE, RACCORDI, SAGOMATURE) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso semiaperto per l'esecuzione di riparazioni quali ricariche e sagomature di esistenti pavimentazioni, ottenuto con graniglia, pietrischetti di IV cat. delle norme C.N.R., confezionato a caldo con impianti idonei, con bitume di prescritta penetrazione, ma in dosaggio non inferiore al 5 % del peso secco degli inerti, compresa formazione del piano di		

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
265	12.9.GY4.01	posa, pulizia, fornitura e stesa del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa basica od acida, stesa a mano o con adeguati mezzi meccanici di uno o più strati di conglomerato, cilindatura con rulli idonei e trasporto di eventuale materiale di risulta alle pubbliche discariche con relativa indennità.	m3	€ 286,80
280	12.9.GY4.01.B 13.1.EQ4.01	ADEGUAMENTO PLANIALTIMETRICO DI CHIUSINI E RIQUADRI ESISTENTI Adeguamento planialtimetrico di chiusini e riquadri esistenti dei servizi canalizzati a rete (acquedotto, energia, rete telefonica, fibre ottiche, illuminazione pubblica, fognatura) di dimensioni variabili, compreso adattamento del pozzetto, sigillature e stuccature con malte ad alta resistenza, oneri di discarica ed ogni altro onere connesso. Nel prezzo si intendono compresi manodopera, noli e forniture, lavorazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Con lato maggiore interno compreso fra 40 e 60 cm	a corpo	€ 131,29
376	16.5.EQ4.01	MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni, confezionato con 150 kg di cemento per m ³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e liscivatura.	m3	€ 158,11
377	16.5.EQ4.01.C 16.5.EQ4.02	FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso cassetta, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4	m3	€ 327,27
385	16.5.EQ4.02.C 16.8.GQ4.01	PLATEE DI FONDAZIONE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per platee di fondazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31.5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseri, armo e disarmo, regolarizzazione della superficie, fori e lesene per passaggio impianti, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro di armatura compensato a parte. C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4	m3	€ 295,04
		FONDAZIONI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATE CON POZZETTO DI DERIVAZIONE PER PALI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, in calcestruzzo durabile a resistenza garantita C25/30 vibrocompresso, compreso il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm inserito		

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
427	16.8.GQ4.01.B	nella fondazione, completo di chiusino in lamiera striata zincata, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo la formazione del sottofondo di calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, il ritombamento. Per palo di altezza fino a 8,0 m fuori terra	cad	€ 371,54
	20.3.DH2.01	ACCIAIO TONDE PER C.A.Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.		
934	20.3.DH2.01.A	Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata	kg	€ 2,00
	20.3.DH2.01.B	Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K)	kg	€ 1,96
935	40.1.BQ4.01	RIMOZIONE DI CORDONATE STRADALIEsecuzione della rimozione di cordonate stradali diritte ed in curva, compreso demolizione del basamento in cls, il recupero o trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica.		
	40.1.BQ4.01.B	In calcestruzzo	m	€ 6,01
936	40.1.FE1.01	CORDONATA STRADALE IN PIETRA NATURALEFornitura e posa in opera di cordonate stradali in pietra naturale (graniti, sieniti, dioriti, porfidi, trachiti, piasentina, basalti), costituite da elementi diritti o curvi a piano sega o bocciardati, con o senza bocca di lupo aventi le dimensioni massime di 15x25 cm compreso, massetto di fondazione in calcestruzzo, rinfianchi in cls, posa dei cordoli su piano o in pendenza, perfettamente allineati e raccordati, pezzi speciali, tagli, sfridi, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia, carico, scarico, trasporto.		
	40.1.FE1.01.C	Cordonata 15x25 cm, a taglio di sega con smusso	m	€ 71,46
945	40.1.GQ4.01	CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA IN CLS. VIBROCOMPRESSOFornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso, costituite da elementi diritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto.		
	40.1.GQ4.01.C	Elementi di tipo vibrato diritti o curvi	m	€ 39,77
	40.3.BQ4.01	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAIEsecuzione della demolizione di marciapiedi esistenti e di accessi carrai di qualsiasi tipo e natura, in calcestruzzo semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di pietra, ecc., compreso, demolizione del sottofondo in cls, cernita ed accatastamento del materiale da recuperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.		

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
946	40.3.BQ4.01.A	In cls leggermente armato	m2	€ 24,93
	40.3.BQ4.01.C	In lastre di pietra	m2	€ 23,24
	40.3.CP1.01	PREPARAZIONE PIANO DI POSA MARCIAPIEDIEsecuzione del piano di posa per la realizzazione dei marciapiedi in cls mediante rimozione del terreno esistente eseguito con mezzo meccanico ed a mano, compreso trovanti di volume inferiore a 0,500 m ³ ad esclusione della roccia dura da mina, eseguito anche in presenza d'acqua, taglio di arbusti e rimozione delle ceppaie, formazione di pendenza, carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica, sagomatura e compattazione del piano di posa.		
947	40.3.CP1.01.B	Compreso riempimento in tout venant	m2	€ 32,35
	40.3.EQ4.01	MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI IN GETTO DI CALCESTRUZZOEsecuzione di marciapiedi ed accessi carrai mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata, di spessore minimo di 15 cm, sistemazione del fondo ben livellato e compattato, tagli, sfridi, casseri di contenimento, vibratura meccanica, formazione di giunti con ferro tondo in acciaio, formazione di rampe, pendenze, lisciatura della superficie con spolvero superficiale al quarzo, trattamento antisdrucciolo mediante rigatura con scopa di saggina, smussi, listelli, raccordi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con la sola esclusione della rete elettrosaldata compensata a parte.		
954	40.3.EQ4.01.B	Con finitura superiore antisdrucciolo	m2	€ 44,15
	40.4.SE3.01	PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI IN LASTRE DI PIETRAEsecuzione di pavimentazioni esterne mediante fornitura e posa in opera di lastre in pietra squadrate dello spessore minimo di 3 cm e della larghezza di 20 cm, poste in opera su sottofondo esistente in cls, compreso formazione di raccordi, letto di posa in malta di cemento, spolvero in cemento, formazione di pendenze, tagli, sfridi, stuccature, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali.		
957	40.4.SE3.01.A	Lastre in pietra piacentina a correre	m2	€ 143,79
	40.4.SE3.01.D	Sovrapprezzo per fiammatura	m2	€ 18,25
	40.4.SE3.01.E	Sovrapprezzo per ogni cm in più	m2	€ 12,31
959	40.5.WK1.01	TAPPETO ERBOSOFormazione di prato compreso livellatura della terra vegetale, fresatura, semina, reinterro del seme, rullatura, fornitura semi costituiti da un miscuglio da prato da giardino composto da Lolium Pacei (20%), Lolium Perenne (15%), Poa in varietà (20%), Festuca in varietà (30%), Agrostis in varietà (15%), compreso la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino al collaudo.	m2	€ 6,08
	40.5.WP1.01	TERRA VEGETALEFornitura e posa in opera di terra vegetale di coltivo vagliata, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, ecc. compreso stesa, sagomatura, modellazione e fresatura con mezzo meccanico.	m3	€ 58,46
1181	50.1.IN6.01	TUBAZIONI IN POLICLORURO DI VINILE (PVC-U) COMPATTO UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN 4Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/m ² e SDR 41, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere		

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1 preinserita a caldo. Compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio, pulizia della condotta, prova di tenuta, esclusi scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo.		
	50.1.IN6.01.A	Diametro nominale 125 mm	m	€ 26,78
	50.1.IN6.01.B	Diametro nominale 160 mm	m	€ 34,37
1209	50.3.GQ4.01	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.		
	50.3.GQ4.01.B	Dimensioni interne 30x30x30 cm	cad	€ 75,07
	50.3.GQ4.01.C	Dimensioni interne 40x40x40 cm	cad	€ 84,57
	50.3.GQ4.01.D	Dimensioni interne 50x50x50 cm	cad	€ 102,66
1210	50.3.GQ4.02	PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.		
	50.3.GQ4.02.B	Dimensioni interne 30x30x20 cm	cad	€ 43,85
	50.3.GQ4.02.C	Dimensioni interne 40x40x20 cm	cad	€ 48,30
	50.3.GQ4.02.D	Dimensioni interne 40x40x40 cm	cad	€ 58,61
	50.3.GQ4.02.F	Dimensioni interne 50x50x50 cm	cad	€ 69,88
1215	50.4.GH1.01	GRIGLIE E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo.		
	50.4.GH1.01.A	Classe C 250	kg	€ 3,47
1221	50.5.GH1.01	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di		

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.) - il marchio della ditta produttrice - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento.		
	50.5.GH1.01.A	Classe B 125	kg	€ 3,29
	50.5.GH1.01.B	Classe C 250	kg	€ 3,56
1240	51.1.IN6.15	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBAZIONI DI POLIETILENE PE100 PER ESERCIZIO IN PRESSIONE - SDR 11 (PN 16)Fornitura e posa in opera di sistema di tubazioni PE100 SDR11 (PN16) per il trasporto di liquidi in pressione, dotati di marchio di conformità di prodotto alla norma UNI EN 12201 rilasciato da Organismo di Certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I tubi devono essere di colore nero con bande coestruse di colore azzurro sulla superficie esterna (tipo 1) e rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (D.M. n.174 del 6 Aprile 2004). La marcatura deve riportare il marchio di qualità di prodotto, oltre al codice della materia prima utilizzata e a tutti gli altri elementi previsti dalla norma di riferimento. Il produttore dei tubi deve essere dotato di sistemi di gestione della Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001 e dell'Ambiente secondo UNI EN ISO 14001 e della Sicurezza secondo UNI ISO 45001, tutti certificati e validati da Organismo terzo accreditato e risultare di essere regolarmente iscritto al Consorzio obbligatorio PolieCo (D.Lgs. 152/2006 – art. 234). Sono inclusi i collegamenti completi fra gli elementi del sistema a mezzo di raccorderia a compressione o elettrosaldabile a norma UNI EN 12201-3 o mediante sistema di polifusione testa a testa, per i quali il personale esecutore delle saldature in cantiere deve essere qualificato secondo norma UNI EN 13067. Sono inclusi gli ancoraggi, le calotte di protezione in cls, i raccordi, le prese a staffa, cartelle con flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastro segnalatore. Sono esclusi gli scavi, il letto di posa in sabbia e il rinterro.		
	51.1.IN6.15.B	Diametro nominale est. 25 mm	m	€ 11,45
1471	60.1.QH2.01	PALI SALDATI IN ACCIAIO ZINCATO TRONCOCONICI DIRITTI DA LAMIERA - SPESSORE 3 mm - DIAMETRO DI TESTA 60 mmFornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato troncoconici diritti da lamiera a sezione circolare spessore 3 mm, diametro di testa 60 mm, con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-2 ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera di acciaio conforme S 235JR-UNI EN 10025 con successiva saldatura longitudinale esterna, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. L'articolo comprende e compensa asola entrata cavi, asola per morsettiera, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a rettilineo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato		

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1480	60.1.QH2.01.G	tenore di cemento eseguito con apposito stampo, allacciamento elettrico dalla linea principale o dalla morsettiera agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo FG16OR16 formazione e sezione in accordo con il progetto esecutivo. Il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la Circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988. Altezza 6,80 m, altezza fuori terra 6,00 m, diametro di base 128 mmAltezza 6,80 m, altezza fuori terra 6,00 m, diametro di base 128 mm, peso 48 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,01 m ²	cad	€ 602,99
1482	60.1.QH2.83	SBRACCETTI A SQUADROFornitura e posa in opera di sbraccetti a squadro ("pipe") con innesto a bicchiere realizzati in acciaio S 235JR EN 10025 incluse tutte le lavorazioni e gli accessori necessari per l'accoppiamento in cima al palo. Sbraccetto singolo, superficie verniciatura 0,10 m ²	cad	€ 62,69
1483	60.1.QH2.83.A	FASCIA TERMORESTRINGENTE PER PROTEZIONE BASE PALOFornitura e posa in opera fascia termorestringente di protezione dalle corrosioni della base del palo, realizzata in polietilene lunghezza minima 450 mm, applicata a caldo dopo la zincatura con mezzeria nella zona di incastro al basamento. Per pali fino a diametro 148 mm	cad	€ 76,11
1484	60.1.QH2.92	PORTELLI DA PALO IN LEGA DI ALLUMINIOFornitura e posa in opera di portelli da palo per chiusura della feritoia di alloggiamento morsettiera realizzati in lega di alluminio presso -colata completi di viti di serraggio in acciaio inox azionabili con chiave specifica, guarnizioni di tenuta in gomma antinvecchiamento, grado di protezione IP54. Portello per feritoia 45x186 mm	cad	€ 22,80
1484	60.1.QH2.93	MORSETTIERE DA INCASSO PER PALIFornitura e posa in opera di morsettiera da incasso a palo in esecuzione a doppio isolamento, costituite da contenitore in resina poliammidica autoestinguenta ed antitraccia, base isolante stampata in poliammide, morsetti in ottone a 3 vie per polo con serraggio indipendente mediante viti in acciaio inox, grado di protezione sul perimetro coperchio IP43, in zona ingresso cavi IP23B, tensione nominale Un = 500 V, complete di portafusibili con fusibili, inclusi collegamenti ed accessori. Morsettiera per feritoia 45x186 mm con cavo fino a 4x16 mm ² , I _{max} = 63 A, portafusibile in derivazione fino a 20 A	cad	€ 63,22
1494	60.1.QH2.94.B	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINAFornitura e posa in opera di armadio per esterno costituito da struttura in vetroresina grigio RAL 7040, porte incernierate complete di serratura con chiave di sicurezza a cifratura unica ovvero serratura omologata dall'ente distributore dell'energia elettrica, cerniere interne in lega di alluminio, prese d'aria anteriori e sottotetto con labirinto di protezione, parti metalliche esterne in acciaio inox ed in acciaio zincato, zoccolo completo di telaio di ancoraggio per posa a pavimento su basamento in cls, grado di protezione IP44 minimo, incluse canalette per cablaggio, piastre di fondo adeguate alle apparecchiature da installare, setti inferiori di chiusura, raccordi con le tubazioni di distribuzione, opere ed accessori di completamento. Dimensioni ingombro 860x1763x450 mm, con 2 vani	cad	€ 3 484,01
	61.2.QN8.01			
	61.2.QN8.01.B			

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1511	62.1.OH5.01	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG16R16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16R16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, compresa l'incidenza percentuale per gli sfridi pari al 5% e completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
	62.1.OH5.01.D	Cavo 6 mm ²	m	€ 3,64
	62.1.OH5.01.F	Cavo 16 mm ²	m	€ 5,92
1513	62.1.OH5.03	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OR16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, compresa l'incidenza percentuale per gli sfridi pari al 5% e completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
	62.1.OH5.03.C	Cavo 3x4 mm ²	m	€ 6,90
1542	62.1.OH5.51	LINEE IN CAVO UNIPOLARE TIPO FS17 450/750 V - PVC Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FS17 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, CEI 20-14, CEI UNEL 35718-35716-35016, CEI EN 60322-1-2, CPR UE305/11, CEI EN 50525, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16 posati entro portacavi, compresa l'incidenza percentuale per gli sfridi pari al 5% e completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione.		
	62.1.OH5.51.F	Cavo 16 mm ²	m	€ 5,85
1557	62.2.IN6.01	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di		

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi.		
	62.2.IN6.01.A	Tubo d. est. 40 mm	m	€ 7,93
	62.2.IN6.01.E	Tubo d. est. 90 mm	m	€ 13,63
	62.2.IN6.01.G	Tubo d. est. 125 mm	m	€ 18,65
1559	62.3.IH2.01	SISTEMI DI CANALIZZAZIONI IN ACCIAIOFornitura e posa in opera di sistema di tubi protettivi in acciaio zincato in accordo con CEI EN 50086-1, grado di protezione minimo IP55, completi di raccordi, riduzioni, adattatori, curve, scatole di derivazione, giunti, guarnizioni, collari e barre di fissaggio, compreso accessori di montaggio e fissaggio a qualsiasi tipo di struttura.		
	62.3.IH2.01.C	Tubo d. est. 25 mm	m	€ 26,83
1590	62.5.QZ3.04	PUNTO DI ALIMENTAZIONE APPARECCHIATURE E COMPONENTIFornitura e posa in opera di punto di alimentazione apparecchiature e componenti in derivazione dalla linea principale, realizzato con cavo FS17 di sezione fino a 1,5 mm ² comprese tubazioni predisposte costituite da tubo flessibile in PVC inclusi brevi tratti di guaina flessibile o di tubo rigido sempre in PVC esecuzione sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto o pavimento sopraelevato, inclusa formazione di tracce e fissaggio con malta di cemento, piccoli fori, collegamenti ed accessori.		
	62.5.QZ3.04.B	Per ogni punto a 3 conduttori	cad	€ 33,09
1593	62.5.QZ5.02	PRESE CEE CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI DI PROTEZIONEFornitura e posa in opera di prese CEE verticali stagne con interruttore rotativo di blocco e fusibili di protezione, realizzazione in materiale plastico grado di protezione IP55 compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, accessori.		
	62.5.QZ5.02.A	Preso 2P+T, In = 16 A - 230 V	cad	€ 90,58
1603	62.9.QZ1.04	GIUNZIONI RAPIDE IN GEL PER CAVI FINO A 0,6 /1kVFornitura e posa in opera di giunzione rapida in gel di tipo dritto e derivato per cavi fino a 0,6/1 kV conforme alle norme CEI 20-33 per impiego in impianti interrati, costituito da involucro in materiale termoplastico con isolamento primario in gel polimerico reticolato inclusi accessori.		
	62.9.QZ1.04.B	Taglia 1 per cavo passante unipolare da 6 mm ² fino a 95 mm ² e max 2 cavi derivati fino a 35 mm ² incluse altre associazioni in accordo con il costruttore	cad	€ 60,03
1760	65.1.QZ1.01	INTERRUTTORI SEZIONATORIFornitura e posa in opera di interruttori di sezionamento sotto carico, di tipo modulare, corrente di breve durata I _{cw} = 20 In x 1 secondo, conformi alle norme IEC 408 e IEC 947-3, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, accessori, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.		
	65.1.QZ1.01.I	4P - In = 63 A	cad	€ 134,97
1768	65.2.QZ2.05	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "B"- "C"- "D(K)", POTERE DI INTERRUZIONE I _{cn} = 10 kA CEI EN		

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1781	65.2.QZ2.05.E 65.2.QZ3.21	60898"Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B" -"C"- "D(K)", potere di interruzione Icn 10 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 2P In da 10 a 32 A	cad	€ 86,65
1812	65.2.QZ3.21.A 65.6.QZ1.01	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CON Icn FINO A 15 KA , CLASSE "A", Id = 0,03 A Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 2P In taglia 25 A - Id = 0,03 A	cad	€ 137,57
1817	65.6.QZ1.01.C 65.7.QZ1.02	PORTAFUSIBILI SEZIONABILIFornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili completi di fusibili tipo gG o aM, tensione fino a 500 V, sezionamento per rotazione del cassetto, sostituzione del fusibile possibile solo a sezionamento avvenuto, conformi alle norme CEI 32-4, compresi, montaggio e cablaggio entro quadri di qualsiasi tipo, morsettiere, accessori, capicorda e siglatura del portafusibile. Tipo 3P+N I _{max} aM 50 A - I _{max} gG 40 A - 14x51 mm	cad	€ 104,78
1822	65.7.QZ1.02.E 65.7.QZ2.01	CONTATORIFornitura e posa in opera di contatori di tipo modulare, tensione di comando bobina da 12 a 230 Vca, conformi alle norme IEC 947-4-1e IEC 1095, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura. Contatto ausiliario 2 NA/1NA+1NC	cad	€ 29,93
1840	65.7.QZ2.01.D 65.8.QN8.01	INTERRUTTORI ORARIFornitura e posa in opera di interruttori orari di tipo modulare, Un = 230 V, f = 50/60 Hz, con riserva di carica di almeno 72 ore, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura. Digitale giornaliero/settimanale	cad	€ 250,58
		CENTRALINI MODULARI DA PARETEFornitura e posa in opera di centralini da parete in materiale termoplastico autoestinguente, doppio isolamento, conformi alle norme CEI 23-51 con porta piena o trasparente, completi di guide DIN, grado di protezione minimo IP40 o IP55, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita,		

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1901	65.8.QN8.01.K	cablaggio con cavo FS17, targhette di designazione delle apparecchiature, coprifori, innesto tubazioni, fissaggio, accessori di finitura. Da 54 unità modulari IP55 minimo	cad	€ 285,56
	68.3.QZ1.02	DISPERSORE A CROCE IN ACCIAIO ZINCATOFornitura e posa in opera di dispersore a croce in acciaio zincato per immersione conforme alle Norme CEI 7-6 compresa bandiera per allacciamento all'impianto, infissione, collegamenti ed accessori.		
1909	68.3.QZ1.02.B	Lunghezza 1,50 m - dimensioni 50x50x5 mm	cad	€ 43,71
	68.4.QZ1.01	SCARICATORI (SPD) PER LINEE DI ENERGIA PROVATI IN CLASSE 1Fornitura e posa in opera di scaricatori di energia spinterometrici incapsulati autoestinguenti "non soffianti", di tipo modulare, per reti 230/400 V, minima tensione continuativa $U_c = 255$ V (valore massimo), provati in classe 1 secondo IEC 61643-1, minimo valore corrente di picco da fulmine $I_{imp} = 50$ kA onda 10/350, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli scaricatori.		
1941	68.4.QZ1.01.C	SPD unipolare con U_p inferiore a 1,3 kV	cad	€ 383,11
	68.4.QZ1.01.D	Modulo NPE per SPD con U_p inferiore a 1,3 kV	cad	€ 433,56
	70.1.QX1.05	ALA GOCCIOLANTEFornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante con un gocciolatore in polietilene realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso, campo di autocompensazione da 0,05 a 0,4 MPa, compresi i materiali minuti di collegamento.		
1942	70.1.QX1.05.A	Diametro esterno 17 mm, interasse 30 cm	cad	€ 4,89
	70.1.QX1.10	ELETTRIVALVOLA AUTOMATICA Fornitura e posa in opera di elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico a 24 V, corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica, compreso cablaggi elettrici e meccanici.		
1944	70.1.QX1.10.D	Diametro 2"	cad	€ 208,06
	70.1.QZ1.05	PROGRAMMATORE ELETTRONICO DA PARETE Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 Vca con alimentazione a 230 V, 50 Hz con 4 tipi di programma, tempi di intervento da 0 a 12 ore, oppure da 0 a 120 minuti, 6 partenze giornaliere, ciclo variabile, adatto al montaggio a parete, completo di fissaggi e cablaggi elettrici.		
1945	70.1.QZ1.05.A	Fino a 12 zone	cad	€ 2 224,54
	71.1.AH2.01	SPOSTAMENTO PALO DI SEGNALETICA STRADALE O ELEMENTO DI ARREDO URBANOSpostamento di palo per segnaletica stradale o elemento di arredo urbano (cestino, panchina, dissuasore, archetto). Sono compresi lo scavo ed il rinterro, l'accantonamento dell'elemento in cantiere, ripristini della pavimentazione, la malta cementizia per il fissaggio.	cad	€ 181,64
1952	71.1.MH4.01	CARTELLO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON SEGNALE STRADALE Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera di alluminio con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di		

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1963	71.1.MH4.01.B 71.2.BY1.01	pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro. Formato medio CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazione di vernice nera (asfaltante) o raschiatura, compreso tracciamento, pulizia della superficie di posa, oneri per la regolamentazione del traffico, materiali di consumo, attrezzature necessarie, ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte e conforme al Codice della Strada.	cad	€ 206,36
1965	71.2.BY1.01.D 71.2.VV4.01	Tramite raschiatura al metro lineare Per linee di larghezza massima 25 cm VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.	m	€ 5,51
1966	71.2.VV4.01.A 71.2.VV4.02	Larghezza 12 cm VERNICIATURA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATURE Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.	m	€ 0,65
1967	71.2.VV4.03	SIMBOLI STRADALI VERNICIATI SU SEDE STRADALE Esecuzione di simboli stradali vari mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale, simboli rispondenti agli artt. 147 e 148 del D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere, considerando il rettangolo circoscritto.	m ²	€ 7,10
1969	71.2.VV4.05 71.2.VV4.05.A	ESECUZIONE DI SEGNALETICA RIFRANGENTE Esecuzione di segnaletica rifrangente mediante l'applicazione di vernice rifrangente bi-componente composta da: - microgranuli di calcari, quarzite, dolomite, legante di resina acrilica e pigmenti colorati, contenente microsferi di vetro nella misura di almeno il 60% del materiale per generare l'effetto di rifrangenza - catalizzatore costituito da perossidi organici per la solidificazione del composto al momento dell'utilizzo posata su superficie stradale mediante idonea apparecchiatura percolata (effetto gocciolato) nella misura di non meno di 4 Kg per mq. Attraversamenti pedonali, zebraure, aree dipinte a pieno Per formazione di attraversamenti pedonali, zebraure, aree dipinte a pieno, compreso l'onere per il tracciamento, la "schermatura" dei colori, la pulizia e la segnaletica di	m ²	€ 7,06

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1971	71.2.VV4.07	cantiere. STALLI ACCESSIBILI SU SUPERFICIE STRADALE Esecuzione di parcheggio accessibile ai sensi del art. 8.2.3 del DM 236/89 e art 10 del DPR 503/96 mediante applicazione di vernice rifrangente di colore giallo contenente microsfere di vetro su superficie stradale, compreso il simbolo centrale, zebraatura, l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.	m2	€ 69,31
	71.2.VV4.07.A	Dimensioni 320x500 - perpendicolare al senso di marcia	a corpo	€ 6,84
	PA.A.001	LIEVO PENSILINA BUS, CESTINI PORTARIFIUTI, PORTABICICLETTE, FIORIERE Onere a corpo per il lievo della pensilina di attesa del bus, dei cestini portarifiuti, del portabiciclette, delle fioriere e della schermatura esistente nell'area conferimento rifiuti, compreso il deposito a idoneo magazzino comunale, con sostituzione delle eventuali parti danneggiate nelle operazioni di lievo o di deposito a magazzino, il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta, ed ogni altro onere e provvista accessoria occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo	€ 750,00
	PA.A.002	LIEVO DI CARTELLI STRADALI Onere per il lievo dei cartelli, dei pali di cartelli stradali, tabelle pubblicitarie, ecc., compreso l'eventuale demolizione del plinto, il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta, il deposito in cantiere dei pali e dei segnali, ed ogni altro onere e provvista accessoria occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	€ 61,06
	PA.A.003	RIMOZIONE POZZETTI E CADITOIE ESISTENTI Esecuzione della rimozione di pozzetti e chiusini o caditoie esistenti, compreso il distacco delle linee e le opere necessarie al successivo ripristino del collegamento compreso trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche ed indennità di discarica, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	€ 88,61
	PA.A.004	SPOSTAMENTO POZZETTO ANGOLO VIA POLIGONO Esecuzione dello spostamento di n. 1 pozzetto Enel, compresi la rimozione di pozzetto e chiusino esistenti, il distacco delle linee e le opere necessarie al successivo ripristino del collegamento compreso trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche ed indennità di discarica, fornitura e posa in opera di nuovo pozzetto prefabbricato in cls e chiusino in ghisa sferoidale D400, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il pozzetto prefabbricato è in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni. I chiusini in ghisa a grafite sferoidale sono prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che	cad	€ 88,61

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.) - il marchio della ditta produttrice - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento.	a corpo	€ 750,00
	PA.A.005	SOVRAPPREZZO SASSO SPACCATO		
	PA.A.006	PAVIMENTAZIONE TATTILO PEDONALE CON LASTRE DI PIETRA PIASENTINA PER ATTRAVERSAMENTO Esecuzione di pavimentazione esterna tattilo pedonale per singolo lato attraversamento mediante fornitura e posa in opera di lastre in pietra piacentina squadrate dello spessore di 6 cm inclusa la parte sagomata, di dimensioni 40x60 cm (con parte sagomata del tipo "pericolo valicabile") e 60x60 cm (con parte sagomata del tipo "direzione rettilinea"), poste in opera su sottofondo esistente in cls, compreso formazione di raccordi, letto di posa in malta di cemento, spolvero in cemento, formazione di pendenze, tagli, sfridi, stuccature, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali. Finitura delle lastre con piano fiammato spazzolato e coste segate. Si intende incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	€ 3,34
	PA.A.007	PENSILINA METALLICA Fornitura e posa in opera di pensilina tipo Metalco modello NORT a 3 moduli con struttura in tubolare in acciaio verniciato, parete di fondo composta da lastre in vetro accoppiato, copertura in lastre in vetro accoppiato e temperato, grondaia per raccolta dell'acqua piovana e panca con seduta in legno duro con impregnazione pigmentata a base d'acqua sorretta da supporti solidali alla struttura. Verniciatura con colorazione da definire con D.L. Compreso ancoraggio su base in c.a. tramite piastre e tirafondi, e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	€ 1.700,00
	PA.A.008	SEDUTA MONOLITICA Fornitura e posa in opera di seduta monolitica di forma quadrata tipo Bellitalia modello Demetra M realizzata in Pietre Ricostituite Granito dotata di basamento con sistema di livellamento e illuminazione a LED. Finiture e colore da definire con D.L. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni 600x600x490 mm.	cad	€ 9.956,34
	PA.A.009	CESTINO PORTARIFIUTI Fornitura e posa in opera di cestino quadrato portarifiuti tipo Bellitalia modello Square, realizzato in pietre ricostituite granito, dotato di contenitore interno e di cornice con convogliatore apribile per l'estrazione del contenitore in lamiera di acciaio verniciato. Messa in opera con semplice appoggio alla pavimentazione. Finiture e colore da definire con D.L. Dimensioni 600x600x1000 mm. Capacità 64 lt.	cad	€ 1.344,78
	PA.A.010	PORTABICICLETTE IN ACCIAIO VERNICIATO Fornitura e posa in opera di portabiciclette modulare tipo Metalco modello Bike, realizzato in acciaio verniciato a polveri poliestere trattato contro la corrosione, con reggirota curvi in tubolare fissati su telaio e piedini.	cad	€ 1.446,94

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	PA.A.011	Messa in opera tramite appoggio alla pavimentazione. Colore da definire con D.L. Dimensioni 510x1016x298 mm.	cad	€ 477,88
	PA.A.012	SCHEMATURA CASSETTE, QUADRI E IMPIANTI Fornitura e posa in opera di pannellatura di mascheramento dell'area con cassette, quadri e impianti come da disegni esecutivi realizzata secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., costituita da struttura portante in profilati metallici ad U, T, L, O zincati e verniciati e pannelli in lamiera forata in acciaio zincato sp. minimo 1,00 mm, il tutto verniciato con RAL indicato dalla D.L., compresi cardini e serratura, comprese piastre di base, compreso materiali di consumo, sfridi, trasporto, carico, scarico, ancoraggi, posa in opera a qualsiasi altezza anche mediante saldatura da effettuarsi in opera, compresi gli ancoraggi alla struttura di base, le assistenze murarie, i ponti di servizio, ogni altra prestazione, fornitura ed onere.	a corpo	€ 4.800,00
	PA.A.013	SCHEMATURA AREA CONFERIMENTO RIFIUTI Fornitura e posa in opera di pannellatura di mascheramento dell'area conferimento rifiuti come da disegni esecutivi realizzata secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., costituita da struttura portante in profilati metallici ad U, T, L, O zincati e verniciati e pannelli in lamiera forata in acciaio zincato sp. minimo 1,00 mm, il tutto verniciato con RAL indicato dalla D.L., comprese piastre di base, compreso materiali di consumo, sfridi, trasporto, carico, scarico, ancoraggi, posa in opera a qualsiasi altezza anche mediante saldatura da effettuarsi in opera, compresi gli ancoraggi alla struttura di base, le assistenze murarie, i ponti di servizio, ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo	€ 1.700,00
	PA.A.014	FIORIERA IN ACCIAIO VERNICIATO Fornitura e posa in opera di fioriera tipo Metalco modello Bambu, realizzato in acciaio verniciato a polveri poliestere trattato contro la corrosione, con zoccolo. Messa in opera tramite appoggio alla pavimentazione. Colore da definire con D.L. Dimensioni 370x1400x545 mm.	cad	€ 1.361,97
	PA.E.001	PACCIAMATURA CON TELO PACCIAMANTE DRENANTE Pacciamatura con telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq compresi picchetti metallici di ancoraggio. Fornitura e posa in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante.	m ²	€ 7,47
	PA.E.001	CABLAGGI APPARECCHI ILLUMINANTI Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16R16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Conduttori con formazione bipolare e/o tripolare da 2,5 a 6 mm ² per la montante dal		

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	PA.E.002	pozzetto o dalla morsettiera al corpo illuminante (conteggiato a parte). SEGNALE LUMINOSO PER ATTRAVERSAMENTO PEDONALE Fornitura e posa in opera di segnale retroilluminato bifacciale a led per allertare gli automobilisti al sopraggiungere di un attraversamento pedonale non semaforizzato. Segnale retroilluminato bifacciale a led, 60x60xcm (misura effettiva 65x81.5) con n° 4 lampeggianti (2 per ogni lato) d.100 attacco a bandiera per palo da d.90 o superiori, possibilità di fissaggio tramite band-it o con viti M8, 230 Vac (grazie all'alimentatore integrato internamente) 55 Watt di consumo massimo, conforme UNI EN12899. Compreso nel presente articolo kit per alimentazione 24 H mediante una cassettaesterna con batteria tampone e regolatore di carica (kit alimentatore/ batteria 7 A/h L50 flash 10%). Compreso nel presente articolo kit per fissaggio a bandiera, collegamenti elettrici, accessori di fissaggio ed ogni altro onere per dare il tutto perfettamente installato e funzionante a regola d'arte. Marca La Semaforica modello SLP60 o equivalente approvato dalla D.L.	cad	€ 74,72
	PA.E.003	ARMATURA STRADALE CON STRUTTURA IN ALLUMINIO PRESSOFUSO A LED Armatura stradale con corpo in alluminio pressofuso, materiale ottico lente in policarbonato metacrilato, materiale copertura ottica/lenti vetro, installazione testa palo per diametro da 60 a 76 mm, tensione in ingresso da 220 a 240 V, frequenza di linea 50 to 60 Hz, fattore di potenza (frazione) 0.98, grado di protezione IP66, livello di protezionecontro le sovratensioni dell'apparecchio fino alla modalità differenziale a 6 kV e alla modalità comune a 8 kV, indice di resa cromatica (CRI) >80. Compresi i collegamenti elettrici alla linea elettrica dorsale, puntamenti come da progetto esecutivo e come da indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto perfettamente installato e funzionante a regola d'arte. Completa di equipaggiamento LED, conforme alla Legge Regionale 18 giugno 2007, n.15. Colore RAL a scelta della D.L. e della S.A. Marca Philips Lighting serie Luma Gen2 o equivalente approvato dalla D.L.	cad	€ 2.977,00
	PA.E.003.A	Potenza 40 W - flusso luminoso 6600 lumen - temperatura di colore 3000 °K - classe di isolamento II - BGP703 T25 LED65 -4S/730 PSD DX10 FG		€ 0,00
	PA.E.003.B	Potenza 58 W - flusso luminoso 9600 lumen - temperatura di colore 3000 °K - classe di isolamento II - BGP703 T25 LED95 -4S/730 PSD DW10 FG	cad	€ 565,06
	PA.E.003.C	Potenza 58 W - flusso luminoso 9600 lumen - temperatura di colore 3000 °K - classe di isolamento II - BGP703 T25 LED95 -4S/730 PSD DX10 FG	cad	€ 565,06
	PA.E.003.D	Potenza 43.5 W - flusso luminoso 7000 lumen - temperatura di colore 3000 °K - classe di isolamento II - BGP703 T25 LED70 -4S/730 PSD DW10 FG	cad	€ 565,06
	PA.E.003.E	Potenza 65 W - flusso luminoso 11000 lumen - temperatura di colore 4000 °K - classe di isolamento II - BGP703 T35 LED110	cad	€ 565,06

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	PA.E.004	<p>-4S/740 PSD-SR DPR1 FG</p> <p>PALI PER ILLUMINAZIONE E ARREDO URBANO - BRACCIO A 1 VIA Fornitura e posa in opera di pali per illuminazione e arredo urbano, costituito da: palo troncoconico a sezione circolare conicità 14 mm/m, ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arco sommerso) omologato dal R.I.N.A. e dall I.I.S. (Istituto Italiano della Saldatura) e controllo qualità saldature secondo EN ISO 3834, sovrassessore esterno della saldatura asportato mediante azione meccanica per migliorare l'estetica del palo. Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione nel blocco di fondazione, completi delle lavorazioni alla base per il collegamento elettrico a norma, asola entrata cavi con bordi arrotondati e smussati, feritoia con portello a filo esterno ricavato dal taglio, attacchi interni per morsettiera e m.a.t. Imbocco d.48x200 cima palo per inserimento braccio;</p> <p>- braccio a 1 / 2 vie, elemento verticale tubolare d.60 con 6 fori filettati per grani M8, elemento orizzontale tubolare d.60 curvato R.3900 sporgenza 1200 inclinazione 5°. Costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione UNI EN 10219/2, in acciaio di qualità S235JR UNI EN10219/1. Saldature eseguite da saldatori qualificati dall'I.I.S. (Istituto Italiano della Saldatura) e controllo qualità saldature secondo EN ISO 3834. Saldature eseguite da saldatori qualificati dall I.I.S. (Istituto Italiano della Saldatura) e successivamente scordonate mediante asportazione del sovrametallo esterno in eccesso ai fini estetici. Attacco corpo illuminante adattato in funzione dell'apparecchio scelto. Campana copribase, in alluminio, 2 mezzi da accoppiare con apposite viti a scomparsa. Morsettiera M5 270x68x44, classe II doppio isolamento, CEI EN 60668-1, CEI EN 60998-2-1, contenitore IP54, 4 poli a 3 vie, dorsale in/out 4x2.5-16 mmq, derivazione 4x1,5-4 mmq, 1 portafus. sezionabile 8,5x31,5 max 10A su guida DIN. Protezione contro la corrosione delle parti in acciaio mediante zincatura a caldo, ottenuta con il seguente ciclo: grassaggio; decapaggio; lavaggio; flussaggio; preriscaldamento; zincatura in zinco fuso a 440-450 gradi centigradi, con percentuale minima di zinco nel bagno di zincatura ³ 98.5%. Rivestimento ottenuto conforme alla norma UNI EN ISO1461 con spessori di zinco minimi di 55 microns e medi di 70 microns. Verniciatura estetica esterna, colore (a scelta dalla cartella colori: nero, antracite, marrone, ombra, granito, grafite, verde, reseda, acciaio, oltremare, polvere, alluminio, rubino, castagna, avorio, bianco) ad effetto raggrinzato, ottenuto con ciclo a polveri termoindurenti, comprensivo di: pulizia da eventuali residui di zincatura; lisciatura delle superfici mediante leggera azione meccanica; pulizia delle superfici al fine di eliminare olio e sporco in genere e creare una buona base di aderenza; applicazione mediante spruzzatura elettrostatica della polvere poliestere adatta per superfici zincate a caldo destinate all'esterno, fino a raggiungere 60/80 micron di spessore; polimerizzazione in forno a temperatura costante di circa 200° per 40-50 minuti, imballo per ogni singolo palo, mediante fasciatura con tessuto non tessuto "cisellina" agugliato e calandrato a caldo 100% poliestere, (non si accetta fasciatura in pluriboll), per evitare danneggiamenti della verniciatura durante le operazioni di movimentazione, trasporto e stoccaggio. Le caratteristiche del rivestimento ottenuto saranno: spessore medio 60 micron, resistenza</p>	cad	€ 565,06

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		ai test di quadrettatura ISO2409, resistenza ai test d'urto UNI8901. I pali saranno dotati di marcatura CE in conformità alla legislazione vigente (DPR246/93, 89/106/CEE; 93/68/CEE). La marcatura, su ogni singolo palo, dovrà riportare: norma di riferimento EN40-5, identificazione del costruttore, numero certificato di autorizzazione alla marcatura CE CPD P029, anno di marcatura, codice prodotto e commessa di riferimento. L'articolo comprende e compensa asola entrata cavi, asola per morsettiera, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a rettilineo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo, allacciamento elettrico dalla linea principale o dalla morsettiera agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo FG16OR16 formazione e sezione in accordo con il progetto esecutivo. Il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la Circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988. Marca Pali Campion serie Melara o equivalente approvato dalla D.L. Sovraprezzo per verniciatura "Grigio Philips" - colore a scelta della D.L. e della S.A. Altezza 8,80 m, altezza fuori terra 8,00 m	cad	€ 1.038,51
PA.E.005		RIMOZIONE E SMANTELLAMENTO IMPIANTI ESISTENTI NON RECUPERABILI Onere relativo alla rimozione degli impianti elettrici esistenti (interruttori di protezione, apparecchi illuminanti, linee in cavo, mensole a muro ecc.) non recuperati secondo le indicazioni impartite dagli elaborati progettuali e trasporto alle pubbliche discariche autorizzate di tutto il materiale di risulta. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare quanto descritto perfettamente eseguito secondo le prescrizioni impartite dal progetto e dalla D.L.	a corpo	€ 630,63
PA.E.006		COLLEGAMENTI ALLE LINEE DORSALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESISTENTE Fornitura e posa in opera di collegamenti delle linee elettriche predisposte alle dorsali esistenti da eseguirsi a base palo o all'interno del pozzetto di derivazione. Collegamenti eseguiti su cavo unipolare con tensione fino a 1 kV mediante l'impiego di kit di giunzione con guscio di contenimento resina colata a stato finale solido, elevato isolamento, elevata resistenza meccanica, grado di protezione IP68, adatto per posa direttamente interrata o in acqua. Le muffole saranno posate esclusivamente nei pozzetti in muratura o prefabbricati. Il collegamento della linea dovrà permettere l'equilibratura dei carichi e la fase di collegamento dovrà essere indicata nello schema elettrico planimetrico di progetto. Compreso il separatore di fase, il nastro autoagglomerante, inclusa la spugna abrasiva per la pulizia del cavo ed ogni altro onere e/o accessorio per dare quanto descritto perfettamente installato e realizzato secondo la regola dell'arte. Muffole marca 3M tipo SCOTCHCAST o equivalente approvato dalla D.L.	cad	€ 252,88
PA.E.007		PULIZIA POZZETTI E CAVIDOTTI ESISTENTI Onere a corpo per la pulizia di parti di impianto esistenti, compresa la rimozione delle ceppaie che impediscono l'apertura del pozzetto, la pulizia idrica dei pozzetti, la sostituzione delle parti danneggiate dei		

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	PA.E.008	chiusini, il ripristino cementizio di parti danneggiate, la pulizia dei cavidotti, compreso ogni altro onere e magistero per dare il tutto perfettamente realizzato a regola d'arte.	cad	€ 47,08
	PA.E.009	SCARICATORI (SPD) PER APPARECCHI ILLUMINANTI A LED PROVATI IN CLASSE 2 Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione, di tipo 2 conforme ai requisiti della Norma EN 61643-11, che risponda alla problematica di danneggiamento dei corpi illuminanti a LED tipo OBO ÜSM-LED 230 o equivalente. Principali caratteristiche tecniche del limitatore ÜSM-LED 230: Livello di protezione < 1,3 kV idoneo alla protezione di componenti elettronici ed alimentatori; Tipo 2 con elevata corrente di scarica (20 kA 8/20); Configurazione 1+1; Conforme alla norma IEC 61643-11; Involucro compatto per l'applicazione in ogni ambiente; Universale per sistemi TT-TN; Segnalazione ottica di intervento della protezione. Compresi cablaggi elettrici e collegamento diretto all'impianto di dispersione a terra a servizio della illuminazione pubblica e qualsiasi accessorio necessario a garantirne l'installazione alla regola dell'arte.	cad	€ 83,94
	PA.E.010	OPERE ED IMPIANTI PROVVISORI Onere per l'esecuzione, secondo le indicazioni impartite della D.L., di tutte le opere provvisorie necessarie a garantire, nelle diverse fasi della realizzazione dell'impianto elettrico, la continuità operativa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: eventuali collegamenti provvisori tra i quadri di comando principali con i quadri di distribuzione secondari o quadri macchina; eventuali quadri provvisori su cui attestare i circuiti essenziali per il corretto svolgimento dei lavori; eventuale illuminazione normale e di sicurezza; protezione di tutte le linee poste esternamente onde permettere il transito dei mezzi che normalmente accedono all'impianto. S'intendono comprese nelle opere provvisorie sia la manodopera che tutti i materiali necessari: cavi, quadri, apparecchiature, ecc. Le opere, anche se provvisorie, dovranno comunque essere realizzate in conformità alle normative di legge e tecniche vigenti.	a corpo	€ 972,98
	PA.E.010	RIMOZIONE E SCOLLEGAMENTO PALI/PROIETTORI ILLUMINAZIONE Onere relativo alla rimozione e allo smantellamento dei pali, e degli apparecchi illuminanti su palo e a parete esistenti e non recuperati secondo le indicazioni impartite dagli elaborati progettuali, dei plinti con relativo chiusino, armature stradali, cavi ed accessori vari, compresi i metri di corrugato relativi ai punti di illuminazione da rimuovere, compreso scollegamento e rimozione dei proiettori a parete da sostituire, compresa la cernita selettiva di eventuali materiali ed elementi da conservare, accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di risulta, carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, inclusa indennità di discarica, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le prescrizioni impartite dal progetto e dalla D.L.	a corpo	€ 1.548,31

3. ANALISI DEI PREZZI

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
PA.A.001		LIEVO PENSILINA BUS, CESTINI PORTARIFIUTI, PORTABICICLETTE, FIORIERE Onere a corpo per il lievo della pensilina di attesa del bus, dei cestini portarifiuti, del portabiciclette, delle fioriere e della schermatura esistente nell'area conferimento rifiuti, compreso il deposito a idoneo magazzino comunale, con sostituzione delle eventuali parti danneggiate nelle operazioni di lievo o di deposito a magazzino, il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta, ed ogni altro onere e provvista accessoria occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
		C.01.PN Operaio I livello ambito prov. Pordenone	ora	8,00	€ 27,22	€ 217,76	29,03%
		C.03.PN Operaio III livello ambito prov. Pordenone	ora	8,00	€ 32,71	€ 261,68	34,89%
		B1.1.005.2 AUTOCARRO 0 RIBALTABILE Nolo a caldo di autocarro ribaltabile compreso carburante e lubrificante.					
		B1.1.005.2 Portata <2,5 t					
		0.A	ora	1,00	€ 55,24	€ 55,24	7,37%
		Varie	a corpo	1,00	€ 58,21	€ 58,21	7,76%
						€ 592,89	
					15,00%	€ 88,93	11,86%
					10,00%	€ 68,18	9,09%
		Somma			€ 750,00		
		Prezzo d'applicazione al	a corpo		€ 750,00		
PA.A.002		LIEVO DI CARTELLI STRADALI Onere per il lievo dei cartelli, dei pali di cartelli stradali, tabelle pubblicitarie, ecc., compreso l'eventuale demolizione del plinto, il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta, il deposito in cantiere dei pali e dei segnali, ed ogni altro onere e provvista accessoria occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
		C.01.PN Operaio I livello ambito prov. Pordenone	ora	1,00	€ 27,22	€ 27,22	44,58%
		B1.1.035.0 ATTREZZATURE 5 VARI Nolo di attrezzature varie					
					€ 27,22		

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		compreso consumi di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione.				€ 27,22	
	B1.1.035.0	Martello demolitore					
	5.F		ora	0,20	€ 5,24	€ 1,05	1,72%
		Oneri di scarica e materiali di consumo	cad	1,00	€ 20,00	€ 20,00	32,75%
		Prezzo per analisi				€ 48,27	
		Spese generali		15,00%		€ 7,24	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 5,55	9,09%
		Sommano				€ 61,06	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 61,06	
PA.A.003		RIMOZIONE POZZETTI E CADITOIE ESISTENTI esecuzione della rimozione di pozzetti e chiusini o caditoie esistenti, compreso il distacco delle linee e le opere necessarie al successivo ripristino del collegamento compreso trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche ed indennità di scarica, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	C.01.PN	Operaio I livello ambito prov. Pordenone	ora	0,50	€ 27,22	€ 13,61	15,36%
	B1.1.005.0	MINI					
	5	ESCAVATORENolo a caldo di mini escavatore con pala meccanica, semovente gommato o cingolato compreso carburante e lubrificante.					
	B1.1.005.0	Larghezza 1 m					
	5.A		ora	0,50	€ 58,02	€ 29,01	32,74%
	11.8.CP1.1	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI					
	3	Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, ecotassa. Distanza entro 15 km.	m3	0,50	€ 54,83	€ 27,42	30,94%
						€ 70,04	

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Prezzo per analisi				€ 70,04	
		Spese generali		15,00%		€ 70,04	
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 10,51	11,86%
		Sommano				€ 8,06	9,10%
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 88,61	
PA.A.004		<p>SPOSTAMENTO POZZETTO ANGOLO VIA POLIGONO Esecuzione dello spostamento di n. 1 pozzetto Enel, compresi la rimozione di pozzetto e chiusino esistenti, il distacco delle linee e le opere necessarie al successivo ripristino del collegamento compreso trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche ed indennità di discarica, fornitura e posa in opera di nuovo pozzetto prefabbricato in cls e chiusino in ghisa sferoidale D400, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il pozzetto prefabbricato è in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni.</p> <p>I chiusini in ghisa a grafite sferoidale sono prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del</p>					

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		medesimo, che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.) - il marchio della ditta produttrice - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento.					
	C.01.PN	Operaio I livello ambito prov. Pordenone	ora	1,00	€ 27,22	€ 27,22	3,63%
	B1.1.005.0 5	MINI ESCAVATORE Nolo a caldo di mini escavatore con pala meccanica, semovente gommato o cingolato compreso carburante e lubrificante.					
	B1.1.005.0 5.A	Larghezza 1 m	ora	1,00	€ 58,02	€ 58,02	7,74%
	B1.1.005.0 5	MINI ESCAVATORE Nolo a caldo di mini escavatore con pala meccanica, semovente gommato o cingolato compreso carburante e lubrificante.					
	B1.1.005.0 5.D	Sovrapprezzo per uso demolitore	ora	1,00	€ 17,26	€ 17,26	2,30%
	11.8.CP1.1 3	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, ecotassa.					
	C.10	Distanza entro 15 km. Operaio livello B1	m3	0,50	€ 54,83	€ 27,42	3,66%
		installazione impianti	ora	1,00	€ 25,69	€ 25,69	3,43%
						€ 155,61	

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		50.3.GQ4.01 POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.				€ 155,61	
		50.3.GQ4.01.E Dimensioni interne 60x60x70 cm	cad	1,00	€ 102,65	€ 102,65	13,69%
		50.3.GQ4.02 PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.					
		50.3.GQ4.02.G Dimensioni interne 60x60x20 cm	cad	1,00	€ 58,25	€ 58,25	7,77%
		50.5.GH1.01 CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di					
						€ 316,51	

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.) - il marchio della ditta produttrice - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento.				€ 316,51	
	50.5.GH1.01.C	Classe D 400	kg	38,80	€ 3,44	€ 133,47	17,80%
		Tubazione, valvole e materiali vari.	cad	1,00	€ 142,91	€ 142,91	19,05%
		Prezzo per analisi				€ 592,89	
						€ 592,89	

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Spese generali		15,00%		€ 592,89	
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 88,93	11,86%
		Sommano				€ 68,18	9,09%
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			€ 750,00	
	PA.A.005	SOVRAPPREZZO SASSO SPACCATO				€ 750,00	
		Materiale	m ²	1,00	€ 2,64	€ 2,64	79,04%
		Prezzo per analisi				€ 2,64	
		Spese generali		15,00%		€ 0,40	11,98%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 0,30	8,98%
		Sommano				€ 3,34	
	PA.A.006	PAVIMENTAZIONE TATTOLO PEDONALE CON LASTRE DI PIETRA PIASENTINA PER ATTRAVERSAMENTO Esecuzione di pavimentazione esterna tattilo pedonale per singolo lato attraversamento mediante fornitura e posa in opera di lastre in pietra piacentina squadrate dello spessore di 6 cm inclusa la parte sagomata, di dimensioni 40x60 cm (con parte sagomata del tipo "pericolo valicabile") e 60x60 cm (con parte sagomata del tipo "direzione rettilinea"), poste in opera su sottofondo esistente in cls, compreso formazione di raccordi, letto di posa in malta di cemento, spolvero in cemento, formazione di pendenze, tagli, sfridi, stuccature, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali. Finitura delle lastre con piano fiammato spazzolato e coste segate. Si intende incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²			€ 3,34	
		Lastre 40x60cm sp. 6cm pericolo valicabile	cad	5,00	€ 146,00	€ 730,00	42,94%
		Lastre 60x60cm sp. 6cm direzione rettilinea	cad	1,50	€ 190,00	€ 285,00	16,76%
	C.02.PN	Operaio II livello ambito prov. Pordenone	ora	2,00	€ 30,35	€ 60,70	3,57%
	C.03.PN	Operaio III livello ambito prov. Pordenone	ora	2,00	€ 32,71	€ 65,42	3,85%
	VEN25-PR	MALTA CEMENTIZIA				€ 1.141,12	

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		-B.01.10 VEN25-PR MALTA CEMENTIZIA				€ 1.141,12	
		-B.01.10.a formata da q 3 di cemento per metro cubo di sabbia	m ³	0,09	€ 58,83	€ 5,29	0,31%
		VEN25-PR MALTA CEMENTIZIA					
		-B.01.17 PER FUGATURA PAVIMENTI IN PIASTRELLE					
		VEN25-PR MALTA CEMENTIZIA					
		-B.01.17.0 PER FUGATURA PAVIMENTI IN PIASTRELLE	kg	0,52	€ 6,73	€ 3,50	0,21%
		B1.1.005.2 AUTOCARRO					
		0 RIBALTABILE Nolo a caldo di autocarro ribaltabile compreso carburante e lubrificante.					
		B1.1.005.2 Portata <2,5 t					
		0.A	ora	1,00	€ 55,24	€ 55,24	3,25%
		Materiale vario	cad	1,00	€ 138,72	€ 138,72	8,16%
		Prezzo per analisi				€ 1.343,87	
		Spese generali		15,00%		€ 201,58	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 154,55	9,09%
		Sommano				€ 1.700,00	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 1.700,00	
PA.A.007		PENSILINA METALLICA Fornitura e posa in opera di pensilina tipo Metalco modello NORT a 3 moduli con struttura in tubolare in acciaio verniciato, parete di fondo composta da lastre in vetro accoppiato, copertura in lastre in vetro accoppiato e temperato, grondaia per raccolta dell'acqua piovana e panca con seduta in legno duro con impregnazione pigmentata a base d'acqua sorretta da supporti solidali alla struttura. Verniciatura con colorazione da definire con D.L. Compreso ancoraggio su base in c.a. tramite piastre e tirafondi, e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni 3680x1550x2378h mm.					
		Pensilina	cad	0,60	€ 10.737,00	€ 6.442,20	64,70%
		C.01.PN Operaio I livello ambito prov. Pordenone	ora	15,00	€ 27,22	€ 408,30	4,10%
		C.03.PN Operaio III livello ambito prov. Pordenone	ora	15,00	€ 32,71	€ 490,65	4,93%
		Trasporto	%	0,04	€ 10.737,00	€ 429,48	4,31%
		Materiale vario	a corpo	1,00	€ 100,00	€ 100,00	1,00%
						€ 7.870,63	

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Prezzo per analisi				€ 7.870,63	
		Spese generali		15,00%		€ 7.870,63	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 1.180,59	9,09%
		Sommano				€ 9.956,34	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 9.956,34	
PA.A.008		SEDUTA MONOLITICA Fornitura e posa in opera di seduta monolitica di forma quadrata tipo Bellitalia modello Demetra M realizzata in Pietre Ricostituite Granito dotata di basamento con sistema di livellamento e illuminazione a LED. Finiture e colore da definire con D.L. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni 600x600x490 mm.					
		Seduta tipo Demetra M con livellamento in pietre ricostituite granito, sabbiato con piano di seduta spazzolato e verniciatura antidegrado	cad	0,65	€ 814,00	€ 529,10	39,34%
		Supplemento per levigatura piano di seduta	cad	0,65	€ 31,00	€ 20,15	1,50%
		Supplemento per due strisce led e alimentatore	cad	0,65	€ 587,00	€ 381,55	28,37%
	C.01.PN	Operaio I livello ambito prov. Pordenone	ora	0,50	€ 27,22	€ 13,61	1,01%
	C.10	Operaio livello B1 installazione impianti	ora	2,00	€ 25,69	€ 51,38	3,82%
		Trasporto	%	0,04	€ 1.432,00	€ 57,28	4,26%
		Materiale vario	a corpo	1,00	€ 10,00	€ 10,00	0,74%
		Prezzo per analisi				€ 1.063,07	
		Spese generali		15,00%		€ 159,46	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 122,25	9,09%
		Sommano				€ 1.344,78	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 1.344,78	
PA.A.009		CESTINO PORTARIFIUTI Fornitura e posa in opera di cestino quadrato portarifiuti tipo Bellitalia modello Square, realizzato in pietre ricostituite granito, dotato di contenitore interno e di cornice con convogliatore apribile per l'estrazione del contenitore in lamiera di acciaio verniciato. Messa in opera con semplice appoggio alla pavimentazione. Finiture e colore da definire con D.L. Dimensioni 600x600x1000 mm. Capacità 64 lt.					

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Cestino quadrato tipo Square in pietre ricostituite granito sabbiato, verniciatura anti-degrado, copertura in acciaio zincato verniciato RAL	cad	0,65	€ 1.638,00	€ 1.064,70	73,58%
	C.01.PN	Operaio I livello ambito prov. Pordenone	ora	0,50	€ 27,22	€ 13,61	0,94%
		Trasporto	%	0,04	€ 1.638,00	€ 65,52	4,53%
		Prezzo per analisi				€ 1.143,83	
		Spese generali		15,00%		€ 171,57	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 131,54	9,09%
		Sommano				€ 1.446,94	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 1.446,94	
PA.A.010		PORTABICICLETTE IN ACCIAIO VERNICIATO Fornitura e posa in opera di portabicyclette modulare tipo Metalco modello Bike, realizzato in acciaio verniciato a polveri poliestere trattato contro la corrosione, con reggiruota curvi in tubolare fissati su telaio e piedini. Messa in opera tramite appoggio alla pavimentazione. Colore da definire con D.L. Dimensioni 510x1016x298 mm.					
		Portabicyclette modello Bike in acciaio verniciato con piedini - modulo base	cad	0,60	€ 569,00	€ 341,40	71,44%
		Trasporto	%	0,04	€ 569,00	€ 22,76	4,76%
	C.01.PN	Operaio I livello ambito prov. Pordenone	ora	0,50	€ 27,22	€ 13,61	2,85%
		Prezzo per analisi				€ 377,77	
		Spese generali		15,00%		€ 56,67	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 43,44	9,09%
		Sommano				€ 477,88	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 477,88	
PA.A.011		SCHERMATURA CASSETTE, QUADRI E IMPIANTI Fornitura e posa in opera di pannellatura di mascheramento dell'area con cassette, quadri e impianti come da disegni esecutivi realizzata secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., costituita da struttura portante in profilati metallici ad U, T, L, O zincati e verniciati e pannelli in lamiera forata in acciaio zincato sp. minimo 1,00 mm, il tutto verniciato con RAL indicato dalla					

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		D.L., compresi cardini e serratura, comprese piastre di base, compreso materiali di consumo, sfridi, trasporto, carico, scarico, ancoraggi, posa in opera a qualsiasi altezza anche mediante saldatura da effettuarsi in opera, compresi gli ancoraggi alla struttura di base, le assistenze murarie, i ponti di servizio, ogni altra prestazione, fornitura ed onere.					
		20.6.HH2. MANUFATTI IN ACCIAIO ZINCATO PER CARPENTERIA LEGGERA PER PESI INFERIORI A 20 KG					
		09 /mManufatti in acciaio per ringhiere, parapetti e simili, per scale e porte di tutte le dimensioni, passerelle di peso inferiore a 20 Kg/m realizzati secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., con profilati di acciaio tubolare a sezione circolare, quadra e rettangolare profilati piatti, quadrati e tondi profilati a L,T,U,Z grigliati elettrofusi e lamiere per pannellature e percorsi pedonali. Dati in opera compreso: zincatura a caldo a lavorazione ultimata sfridi di lavorazione ferramenta per cardini e maniglie serrature trasporto fino al luogo di impiego scarico, e posa in opera a qualsiasi altezza anche mediante saldatura da effettuarsi in opera l'assistenza muraria ogni altra prestazione, fornitura ed onere.	kg	250,00	€ 11,60	€ 2.900,00	60,42%
		Verniciatura	kg	250,00	€ 3,00	€ 750,00	15,63%
		Materiali di consumo, trasporto	a corpo	1,00	€ 144,47	€ 144,47	3,01%
		Prezzo per analisi				€ 3.794,47	
		Spese generali		15,00%		€ 569,17	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 436,36	9,09%
						€ 4.800,00	

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Sommano				€ 4.800,00	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			€ 4.800,00	
	PA.A.012	<p>SCHEMATURA AREA CONFERIMENTO RIFIUTI Fornitura e posa in opera di pannellatura di mascheramento dell'area conferimento rifiuti come da disegni esecutivi realizzata secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., costituita da struttura portante in profilati metallici ad U, T, L, O zincati e verniciati e pannelli in lamiera forata in acciaio zincato sp. minimo 1,00 mm, il tutto verniciato con RAL indicato dalla D.L., comprese piastre di base, compreso materiali di consumo, sfridi, trasporto, carico, scarico, ancoraggi, posa in opera a qualsiasi altezza anche mediante saldatura da effettuarsi in opera, compresi gli ancoraggi alla struttura di base, le assistenze murarie, i ponti di servizio, ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>20.6.HH2. MANUFATTI IN ACCIAIO ZINCATO PER CARPENTERIA LEGGERA PER PESI INFERIORI A 20 KG /mManufatti in acciaio per ringhiere, parapetti e simili, per scale e porte di tutte le dimensioni, passerelle di peso inferiore a 20 Kg/m realizzati secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., con profilati di acciaio tubolare a sezione circolare, quadra e rettangolare profilati piatti, quadrati e tondi profilati a L,T,U,Z grigliati elettrofusi e lamiere per pannellature e percorsi pedonali. Dati in opera compreso: zincatura a caldo a lavorazione ultimata sfridi di</p>				€ 4.800,00	

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		lavorazione ferramenta per cardini e maniglie serrature trasporto fino al luogo di impiego scarico, e posa in opera a qualsiasi altezza anche mediante saldatura da effettuarsi in opera l'assistenza muraria ogni altra prestazione, fornitura ed onere.	kg	85,00	€ 11,60	€ 986,00	58,00%
		Verniciatura	kg	85,00	€ 3,00	€ 255,00	15,00%
		Materiali di consumo	a corpo	1,00	€ 102,87	€ 102,87	6,05%
		Prezzo per analisi				€ 1.343,87	
		Spese generali		15,00%		€ 201,58	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 154,55	9,09%
		Sommano				€ 1.700,00	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			€ 1.700,00	
PA.A.013		FIORIERA IN ACCIAIO VERNICIATO Fornitura e posa in opera di fioriera tipo Metalco modello Bambu, realizzato in acciaio verniciato a polveri poliestere trattato contro la corrosione, con zoccolo. Messa in opera tramite appoggio alla pavimentazione. Colore da definire con D.L. Dimensioni 370x1400x545 mm.					
		Fioriera tipo Metalco modello Bambu	cad	0,60	€ 1.661,00	€ 996,60	73,17%
		Trasporto	%	0,04	€ 1.661,00	€ 66,44	4,88%
	C.01.PN	Operaio I livello ambito prov. Pordenone	ora	0,50	€ 27,22	€ 13,61	1,00%
		Prezzo per analisi				€ 1.076,65	
		Spese generali		15,00%		€ 161,50	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 123,82	9,09%
		Sommano				€ 1.361,97	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 1.361,97	
PA.A.014		PACCIAMATURA CON TELO PACCIAMANTE DRENANTE Pacciamatura con telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq compresi picchetti metallici di ancoraggio. Fornitura e posa in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante.					

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		VEN25 OPERAIO SPECIALIZZ -RU.09.02 ATO (agricolo e florovivaistico)					
		VEN25 OPERAIO SPECIALIZZ -RU.09.02. a ATO (agricolo e florovivaistico)	h	0,07	€ 23,94	€ 1,68	22,49%
		VEN25 OPERAIO QUALIFICAT -RU.09.03 O (agricolo e florovivaistico)					
		VEN25 OPERAIO QUALIFICAT -RU.09.03. a O (agricolo e florovivaistico)	h	0,07	€ 21,91	€ 1,53	20,48%
		B1.1.005.2 AUTOCARRO 0 RIBALTABILE Nolo a caldo di autocarro ribaltabile compreso carburante e lubrificante.					
		B1.1.005.2 Portata 2,6-7,5 t 0.B	ora	0,01	€ 56,35	€ 0,56	7,50%
		VEN25-PR ELEMENTI A VERDE -A.76.28					
		VEN25-PR RETE PLASTIFICATA -A.76.28.v PER PACCIAMATURA DEL PESO DI GRAMMI 85/m2	m ²	1,10	€ 0,79	€ 0,87	11,65%
		VEN25-PR FISSAGGI IN FERRO -A.07.30 Fissaggi in ferro tondino B450C piegato ad "U" delle lunghezze e dimensioni come da disegni progettuali, compresi tagli, sfridi ecc.					
		VEN25-PR FISSAGGI IN FERRO -A.07.30.0	cad	1,10	€ 0,28	€ 0,31	4,15%
		Utensili, materiali, varie	cad	1,00	€ 0,95	€ 0,95	12,72%
		Prezzo per analisi				€ 5,90	
		Spese generali		15,00%		€ 0,89	11,91%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 0,68	9,10%
		Sommano				€ 7,47	
		Prezzo d'applicazione al	m ²			€ 7,47	
PA.E.001		CABLAGGI APPARECCHI ILLUMINANTI Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16R16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322 -35016, CEI EN60502, CPR UE305					

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		/11, EN 50575:14 e EN 50575:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Conduttori con formazione bipolare e/o tripolare da 2,5 a 6 mm ² per la montante dal pozzetto o dalla morsettiera al corpo illuminante (conteggiato a parte).					
		C.03.PN Operaio III livello ambito prov. Pordenone	ora	1,50	€ 32,71	€ 49,07	65,67%
		Materiale vario per collegamenti elettrici	a corpo	1,00	€ 10,00	€ 10,00	13,38%
		Prezzo per analisi				€ 59,07	
		Spese generali		15,00%		€ 8,86	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 6,79	9,09%
		Sommano				€ 74,72	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 74,72	
PA.E.002		SEGNALE LUMINOSO PER ATTRAVERSAMENTO PEDONALE Fornitura e posa in opera di segnale retroilluminato bifacciale a led per allertare gli automobilisti al sopraggiungere di un attraversamento pedonale non semaforizzato. Segnale retroilluminato bifacciale a led, 60x60xcm (misura effettiva 65x81.5) con n° 4 lampeggianti (2 per ogni lato) d.100 attacco a bandiera per palo da d.90 o superiori, possibilità di fissaggio tramite band-it o con viti M8, 230 Vac (grazie all'alimentatore integrato internamente) 55 Watt di consumo massimo, conforme UNI EN12899. Compreso nel presente articolo kit per alimentazione 24 H mediante una cassettaesterna con batteria tampone e regolatore di carica (kit alimentatore / batteria 7 A/h L50 flash 10%).					

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Compreso nel presente articolo kit per fissaggio a bandiera, collegamenti elettrici, accessori di fissaggio ed ogni altro onere per dare il tutto perfettamente installato e funzionante a regola d'arte. Marca La Semaforica modello SLP60 o equivalente approvato dalla D.L.					
	C.03.PN	Operaio III livello ambito prov. Pordenone	ora	2,50	€ 32,71	€ 81,78	2,75%
	C.04.PN	Operaio IV livello ambito prov. Pordenone	ora	2,50	€ 34,47	€ 86,18	2,89%
		Materiale vario	a corpo	1,00	€ 20,00	€ 20,00	0,67%
		Kit lampeggio	cad	1,00	€ 620,00	€ 620,00	20,83%
		Segnale luminoso	cad	1,00	€ 1.300,00	€ 1.300,00	43,67%
	B1.1.010.3 0	PIATTAFORMA AEREA AUTOCARRATA Nolo a caldo di piattaforma aerea autocarrata con navicella rotante di portata 250-300 kg.					
	B1.1.010.3 0.A	Altezza < 25 m	ora	2,50	€ 98,16	€ 245,40	8,24%
		Prezzo per analisi				€ 2.353,36	
		Spese generali		15,00%		€ 353,00	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 270,64	9,09%
		Sommano				€ 2.977,00	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 2.977,00	
PA.E.003		ARMATURA STRADALE CON STRUTTURA IN ALLUMINIO PRESSOFUSO A LED Armatura stradale con corpo in alluminio pressofuso, materiale ottico lente in policarbonato metacrilato, materiale copertura ottica/lenti vetro, installazione testa palo per diametro da 60 a 76 mm, tensione in ingresso da 220 a 240 V, frequenza di linea 50 to 60 Hz, fattore di potenza (frazione) 0.98, grado di protezione IP66, livello di protezione contro le sovratensioni dell'apparecchio fino alla modalità differenziale a 6 kV e alla modalità comune a 8 kV, indice di resa cromatica (CRI) >80. Compresi i collegamenti elettrici alla linea elettrica dorsale, puntamenti come da progetto esecutivo e come da indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere ed					

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		accessorio per dare il tutto perfettamente installato e funzionante a regola d'arte. Completa di equipaggiamento LED, conforme alla Legge Regionale 18 giugno 2007, n.15. Colore RAL a scelta della D.L. e della S.A. Marca Philips Lighting serie Luma Gen2 o equivalente approvato dalla D.L.					
	PA.E.003.A	Prezzo d'applicazione al Potenza 40 W - flusso luminoso 6600 lumen - temperatura di colore 3000 °K - classe di isolamento II - BGP703 T25 LED65-4S/730 PSD DX10 FG				€ 0,00	
	C.01.PN	Armatura stradale a LED Operaio I livello ambito prov. Pordenone	cad	1,00	€ 380,00	€ 380,00	67,25%
	C.04.PN	Operaio IV livello ambito prov. Pordenone	ora	1,00	€ 27,22	€ 27,22	4,82%
		Materiale vario	ora	1,00	€ 34,47	€ 34,47	6,10%
			a corpo	1,00	€ 5,00	€ 5,00	0,88%
		Prezzo per analisi				€ 446,69	
		Spese generali		15,00%		€ 67,00	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 51,37	9,09%
		Sommano				€ 565,06	
	PA.E.003.B	Prezzo d'applicazione al Potenza 58 W - flusso luminoso 9600 lumen - temperatura di colore 3000 °K - classe di isolamento II - BGP703 T25 LED95-4S/730 PSD DW10 FG	cad			€ 565,06	
	C.01.PN	Armatura stradale a LED Operaio I livello ambito prov. Pordenone	cad	1,00	€ 380,00	€ 380,00	67,25%
	C.04.PN	Operaio IV livello ambito prov. Pordenone	ora	1,00	€ 27,22	€ 27,22	4,82%
		Materiale vario	ora	1,00	€ 34,47	€ 34,47	6,10%
			a corpo	1,00	€ 5,00	€ 5,00	0,88%
		Prezzo per analisi				€ 446,69	
		Spese generali		15,00%		€ 67,00	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 51,37	9,09%
		Sommano				€ 565,06	
	PA.E.003.C	Prezzo d'applicazione al Potenza 58 W - flusso luminoso 9600 lumen - temperatura di colore 3000 °K - classe di isolamento II - BGP703 T25 LED95-4S/730 PSD DX10 FG	cad			€ 565,06	
		Armatura stradale a LED	cad	1,00	€ 380,00	€ 380,00	67,25%
						€ 380,00	

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
						€ 380,00	
		C.01.PN Operaio I livello ambito prov. Pordenone	ora	1,00	€ 27,22	€ 27,22	4,82%
		C.04.PN Operaio IV livello ambito prov. Pordenone	ora	1,00	€ 34,47	€ 34,47	6,10%
		Materiale vario	a corpo	1,00	€ 5,00	€ 5,00	0,88%
		Prezzo per analisi				€ 446,69	
		Spese generali		15,00%		€ 67,00	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 51,37	9,09%
		Sommano				€ 565,06	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 565,06	
	PA.E.003.D	Potenza 43.5 W - flusso luminoso 7000 lumen - temperatura di colore 3000 °K - classe di isolamento II - BGP703 T25 LED70-4S/730 PSD DW10 FG					
		Armatura stradale a LED	cad	1,00	€ 380,00	€ 380,00	67,25%
		C.01.PN Operaio I livello ambito prov. Pordenone	ora	1,00	€ 27,22	€ 27,22	4,82%
		C.04.PN Operaio IV livello ambito prov. Pordenone	ora	1,00	€ 34,47	€ 34,47	6,10%
		Materiale vario	a corpo	1,00	€ 5,00	€ 5,00	0,88%
		Prezzo per analisi				€ 446,69	
		Spese generali		15,00%		€ 67,00	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 51,37	9,09%
		Sommano				€ 565,06	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 565,06	
	PA.E.003.E	Potenza 65 W - flusso luminoso 11000 lumen - temperatura di colore 4000 °K - classe di isolamento II - BGP703 T35 LED110-4S/740 PSD-SR DPR1 FG					
		Armatura stradale a LED	cad	1,00	€ 380,00	€ 380,00	67,25%
		C.01.PN Operaio I livello ambito prov. Pordenone	ora	1,00	€ 27,22	€ 27,22	4,82%
		C.04.PN Operaio IV livello ambito prov. Pordenone	ora	1,00	€ 34,47	€ 34,47	6,10%
		Materiale vario	a corpo	1,00	€ 5,00	€ 5,00	0,88%
		Prezzo per analisi				€ 446,69	
		Spese generali		15,00%		€ 67,00	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 51,37	9,09%
		Sommano				€ 565,06	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 565,06	
	PA.E.004	PALI PER ILLUMINAZIONE E ARREDO URBANO - BRACCIO A 1 VIA Fornitura e posa in opera di pali per illuminazione e arredo urbano, costituito da: palo troncoconico a sezione circolare conicità 14 mm/m, ottenuto mediante formatura a freddo					

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arco sommerso) omologato dal R.I.N.A. e dall I.I.S. (Istituto Italiano della Saldatura) e controllo qualità saldature secondo EN ISO 3834, sovrappessore esterno della saldatura asportato mediante azione meccanica per migliorare l'estetica del palo. Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione nel blocco di fondazione, completi delle lavorazioni alla base per il collegamento elettrico a norma, asola entrata cavi con bordi arrotondati e smussati, feritoia con portello a filo esterno ricavato dal taglio, attacchi interni per morsettiera e m.a.t. Imbocco d.48x200 cima palo per inserimento braccio; - braccio a 1 / 2 vie, elemento verticale tubolare d.60 con 6 fori filettati per grani M8, elemento orizzontale tubolare d.60 curvato R.3900 sporgenza 1200 inclinazione 5°. Costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione UNI EN 10219/2, in acciaio di qualità S235JR UNI EN10219/1. Saldature eseguite da saldatori qualificati dall'I.I.S. (Istituto Italiano della Saldatura) e controllo qualità saldature secondo EN ISO 3834. Saldature eseguite da saldatori qualificati dall I.I.S. (Istituto Italiano della Saldatura) e successivamente scordonate mediante asportazione del sovrametallo esterno in eccesso ai fini estetici. Attacco corpo illuminante adattato in funzione dell'apparecchio scelto. Campana copribase, in alluminio, 2 mezzi da accoppiare con apposite viti a scomparsa. Morsettiera M5 270x68x44, classe II doppio isolamento, CEI EN 60668-1, CEI EN 60998-2-1, contenitore IP54, 4 poli a 3 vie, dorsale in/out 4x2.5-16 mmq, derivazione 4x1,5-4 mmq, 1 portafus. sezionabile 8,5x31,5 max 10A su guida DIN. Protezione contro la corrosione delle parti in acciaio mediante zincatura a caldo, ottenuta con il seguente ciclo: grassaggio; decapaggio; lavaggio; flussaggio; preriscaldamento;</p>					

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>zincatura in zinco fuso a 440÷450 gradi centigradi, con percentuale minima di zinco nel bagno di zincatura ³ 98.5%. Rivestimento ottenuto conforme alla norma UNI EN ISO1461 con spessori di zinco minimi di 55 microns e medi di 70 microns. Verniciatura estetica esterna, colore (a scelta dalla cartella colori: nero, antracite, marrone, ombra, granito, grafite, verde, reseda, acciaio, oltremare, polvere, alluminio, rubino, castagna, avorio, bianco) ad effetto raggrinzato, ottenuto con ciclo a polveri termoindurenti, comprensivo di: pulizia da eventuali residui di zincatura; lisciatura delle superfici mediante leggera azione meccanica; pulizia delle superfici al fine di eliminare olio e sporco in genere e creare una buona base di aderenza; applicazione mediante spruzzatura elettrostatica della polvere poliestere adatta per superfici zincate a caldo destinate all'esterno, fino a raggiungere 60/80 micron di spessore; polimerizzazione in forno a temperatura costante di circa 200° per 40-50 minuti, imballo per ogni singolo palo, mediante fasciatura con tessuto non tessuto "cisellina" agugliato e calandrato a caldo 100% poliestere, (non si accetta fasciatura in pluriboll), per evitare danneggiamenti della verniciatura durante le operazioni di movimentazione, trasporto e stoccaggio. Le caratteristiche del rivestimento ottenuto saranno: spessore medio 60 micron, resistenza ai test di quadrettatura ISO2409, resistenza ai test d'urto UNI8901. I pali saranno dotati di marcatura CE in conformità alla legislazione vigente (DPR246/93, 89/106/CEE; 93/68/CEE). La marcatura, su ogni singolo palo, dovrà riportare: norma di riferimento EN40 -5, identificazione del costruttore, numero certificato di autorizzazione alla mercatura CE CPD P029, anno di marcatura, codice prodotto e commessa di riferimento. L'articolo comprende e compensa asola entrata cavi, asola per morsettiera, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a rettifilo, fissaggio mediante sabbia</p>					

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo, allacciamento elettrico dalla linea principale o dalla morsettiera agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo FG16OR16 formazione e sezione in accordo con il progetto esecutivo. Il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la Circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988. Marca Pali Campion serie Melara o equivalente approvato dalla D.L. Sovraprezzo per verniciatura "Grigio Philips" - colore a scelta della D.L. e della S.A. Altezza 8,80 m, altezza fuori terra 8,00 m					
		C.02.PN Operaio II livello ambito prov. Pordenone	ora	2,00	€ 30,35	€ 60,70	5,84%
		C.04.PN Operaio IV livello ambito prov. Pordenone	ora	2,00	€ 34,47	€ 68,94	6,64%
		Palo	cad	1,00	€ 485,00	€ 485,00	46,70%
		Materiale vario	a corpo	1,00	€ 10,00	€ 10,00	0,96%
		B1.1.010.3 PIATTAFORMA AEREA AUTOCARRATA Nolo a caldo di piattaforma aerea autocarrata con navicella rotante di portata 250-300 kg.					
		B1.1.010.3 Altezza < 25 m	ora	2,00	€ 98,16	€ 196,32	18,90%
		0.A				€ 820,96	
		Prezzo per analisi				€ 123,14	11,86%
		Spese generali		15,00%		€ 94,41	9,09%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 1.038,51	
		Sommano				€ 1.038,51	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 1.038,51	
PA.E.005		RIMOZIONE E SMANTELLAMENTO IMPIANTI ESISTENTI NON RECUPERABILI Onere relativo alla rimozione degli impianti elettrici esistenti (interruttori di protezione, apparecchi illuminanti, linee in cavo, mensole a muro ecc.) non					

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		recuperati secondo le indicazioni impartite dagli elaborati progettuali e trasporto alle pubbliche discariche autorizzate di tutto il materiale di risulta. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare quanto descritto perfettamente eseguito secondo le prescrizioni impartite dal progetto e dalla D.L.					
		C.04.PN Operaio IV livello ambito prov. Pordenone	ora	8,00	€ 34,47	€ 275,76	43,73%
		C.01.PN Operaio I livello ambito prov. Pordenone	ora	8,00	€ 27,22	€ 217,76	34,53%
		Materiale vario	a corpo	1,00	€ 5,00	€ 5,00	0,79%
		Prezzo per analisi				€ 498,52	
		Spese generali		15,00%		€ 74,78	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 57,33	9,09%
		Sommano				€ 630,63	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			€ 630,63	
PA.E.006		COLLEGAMENTI ALLE LINEE DORSALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESISTENTE Fornitura e posa in opera di collegamenti delle linee elettriche predisposte alle dorsali esistenti da eseguirsi a base palo o all'interno del pozzetto di derivazione. Collegamenti eseguiti su cavo unipolare con tensione fino a 1 kV mediante l'impiego di kit di giunzione con guscio di contenimento resina colata a stato finale solido, elevato isolamento, elevata resistenza meccanica, grado di protezione IP68, adatto per posa direttamente interrata o in acqua. Le muffole saranno posate esclusivamente nei pozzetti in muratura o prefabbricati. Il collegamento della linea dovrà permettere l'equilibratura dei carichi e la fase di collegamento dovrà essere indicata nello schema elettrico planimetrico di progetto. Compreso il separatore di fase, il nastro autoagglomerante, inclusa la spugna abrasiva per la pulizia del cavo ed ogni altro onere e/o accessorio per dare quanto descritto perfettamente installato e realizzato secondo la regola dell'arte. Muffole marca 3M tipo SCOTCHCAST o equivalente					

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		approvato dalla D.L.					
		C.01.PN Operaio I livello ambito prov. Pordenone	ora	1,50	€ 27,22	€ 40,83	16,15%
		C.03.PN Operaio III livello ambito prov. Pordenone	ora	1,50	€ 32,71	€ 49,07	19,40%
		Kit per giunzioni, nastro, resina, ecc.	a corpo	1,00	€ 100,00	€ 100,00	39,54%
		Materiale di consumo, varie	a corpo	1,00	€ 10,00	€ 10,00	3,95%
		Prezzo per analisi				€ 199,90	
		Spese generali		15,00%		€ 29,99	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 22,99	9,09%
		Sommano				€ 252,88	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 252,88	
PA.E.007		PULIZIA POZZETTI E CAVIDOTTI ESISTENTI Onere a corpo per la pulizia di parti di impianto esistenti, compresa la rimozione delle ceppaie che impediscono l'apertura del pozzetto, la pulizia idrica dei pozzetti, la sostituzione delle parti danneggiate dei chiusini, il ripristino cementizio di parti danneggiate, la pulizia dei cavidotti, compreso ogni altro onere e magistero per dare il tutto perfettamente realizzato a regola d'arte.					
		C.01.PN Operaio I livello ambito prov. Pordenone	ora	1,00	€ 27,22	€ 27,22	57,82%
		Materiale per ripristini (quota parte)	a corpo	1,00	€ 5,00	€ 5,00	10,62%
		Materiale di consumo, varie	a corpo	1,00	€ 5,00	€ 5,00	10,62%
		Prezzo per analisi				€ 37,22	
		Spese generali		15,00%		€ 5,58	11,85%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 4,28	9,09%
		Sommano				€ 47,08	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 47,08	
PA.E.008		SCARICATORI (SPD) PER APPARECCHI ILLUMINANTI A LED PROVATI IN CLASSE 2 Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione, di tipo 2 conforme ai requisiti della Norma EN 61643-11, che risponda alla problematica di danneggiamento dei corpi illuminanti a LED tipo OBO ÜSM-LED 230 o equivalente. Principali caratteristiche					

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		tecniche del limitatore ÜSM-LED 230: Livello di protezione < 1,3 kV idoneo alla protezione di componenti elettronici ed alimentatori; Tipo 2 con elevata corrente di scarica (20 kA 8 /20); Configurazione 1+1; Conforme alla norma IEC 61643-11; Involucro compatto per l'applicazione in ogni ambiente; Universale per sistemi TT -TN; Segnalazione ottica di intervento della protezione. Compresi cablaggi elettrici e collegamento diretto all'impianto di dispersione a terra a servizio della illuminazione pubblica e qualsiasi accessorio necessario a garantirne l'installazione alla regola dell'arte.					
		C.03.PN Operaio III livello ambito prov. Pordenone	ora	0,50	€ 32,71	€ 16,36	19,49%
		Scaricatore per apparecchi	cad	1,00	€ 50,00	€ 50,00	59,57%
		Prezzo per analisi				€ 66,36	
		Spese generali		15,00%		€ 9,95	11,85%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 7,63	9,09%
		Sommano				€ 83,94	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 83,94	
PA.E.009		OPERE ED IMPIANTI PROVVISORI Onere per l'esecuzione, secondo le indicazioni impartite della D.L., di tutte le opere provvisorie necessarie a garantire, nelle diverse fasi della realizzazione dell'impianto elettrico, la continuità operativa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: eventuali collegamenti provvisori tra i quadri di comando principali con i quadri di distribuzione secondari o quadri macchina; eventuali quadri provvisori su cui attestare i circuiti essenziali per il corretto svolgimento dei lavori; eventuale illuminazione normale e di sicurezza; protezione di tutte le linee poste esternamente onde permettere il transito dei mezzi che normalmente accedono all'impianto. S'intendono comprese nelle opere provvisorie sia la manodopera che tutti i materiali necessari: cavi, quadri, apparecchiature, ecc. Le opere, anche se provvisorie, dovranno comunque					

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		essere realizzate in conformità alle normative di legge e tecniche vigenti.					
		C.01.PN Operaio I livello ambito prov. Pordenone	ora	12,00	€ 27,22	€ 326,64	33,57%
		C.03.PN Operaio III livello ambito prov. Pordenone	ora	12,00	€ 32,71	€ 392,52	40,34%
		Materiale vario	a corpo	1,00	€ 50,00	€ 50,00	5,14%
		Prezzo per analisi				€ 769,16	
		Spese generali		15,00%		€ 115,37	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 88,45	9,09%
		Sommano				€ 972,98	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			€ 972,98	
PA.E.010		RIMOZIONE E SCOLLEGAMENTO PALI/PROIETTORI ILLUMINAZIONE Onere relativo alla rimozione e allo smantellamento dei pali, e degli apparecchi illuminanti su palo e a parete esistenti e non recuperati secondo le indicazioni impartite dagli elaborati progettuali, dei plinti con relativo chiusino, armature stradali, cavi ed accessori vari, compresi i metri di corrugato relativi ai punti di illuminazione da rimuovere, compreso scollegamento e rimozione dei proiettori a parete da sostituire, compresa la cernita selettiva di eventuali materiali ed elementi da conservare, accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di risulta, carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, inclusa indennità di discarica, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le prescrizioni impartite dal progetto e dalla D.L.					
		C.01.PN Operaio I livello ambito prov. Pordenone	ora	5,00	€ 27,22	€ 136,10	8,79%
		C.04.PN Operaio IV livello ambito prov. Pordenone	ora	5,00	€ 34,47	€ 172,35	11,13%
		B1.1.010.3 PIATTAFORMA AEREA 0 AUTOCARRATA Nolo a caldo di piattaforma aerea autocarrata con navicella rotante di portata 250-300 kg.					
		B1.1.010.3 Altezza < 25 m	ora	5,00	€ 98,16	€ 490,80	31,70%
		0.A					
		B1.1.005.0 MINI				€ 799,25	

MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PRESSO PIAZZA COOPERATIVE E VIA MANIAGO CUP
E15F21003230002
ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		5 ESCAVATORE Nolo a caldo di mini escavatore con pala meccanica, semovente gommato o cingolato compreso carburante e lubrificante.				€ 799,25	
	B1.1.005.0	Larghezza 1 m					
	5.A		ora	2,00	€ 58,02	€ 116,04	7,49%
	B1.1.005.0	MINI					
	5	ESCAVATORE Nolo a caldo di mini escavatore con pala meccanica, semovente gommato o cingolato compreso carburante e lubrificante.					
	B1.1.005.0	Sovrapprezzo per uso demolitore	ora	2,00	€ 17,26	€ 34,52	2,23%
	5.D						
	11.8.CP1.1	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI					
	3	Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, ecotassa. Distanza entro 15 km.	m3	5,00	€ 54,83	€ 274,15	17,71%
		Prezzo per analisi				€ 1.223,96	
		Spese generali		15,00%		€ 183,59	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 140,76	9,09%
		Sommano				€ 1.548,31	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			€ 1.548,31	