Città di Montalto Uffugo
(Provincia di Cosenza)

Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



R.U.P.	DESCRIZIONE COMMESSA	TECNICI INCARICATI
Ing. Massimiliano Costanzo Massimiliano Costanzo	***"RIQUALIFICAZIONE PAVIMENTAZIONE CENTRO STORICO"*** ***CUP: H87H21000840001***	Progettista *Arch. Cinzia A. Di Magro* Supporto alla Progettazione *Ing. Mario Cesareo*

Rev.	DESCRIZIONE	Redatto	Controllato	Approvato	Ver. Norme	Data
E						
D						
C	*Revisione elaborato*	*C.A.D.M.*	*C.A.D.M.*	*C.A.D.M.*	*C.A.D.M.*	*24/02/2023*
B	*Revisione elaborato*	*C.A.D.M.*	*C.A.D.M.*	*C.A.D.M.*	*C.A.D.M.*	*30/01/2023*
A	*Redazione elaborato*	*M.C.*	*C.A.D.M.*	*C.A.D.M.*	*C.A.D.M.*	*18/11/2022*

PROGETTO DEFINITIVO	TIMBRO
Progettista *Arch. Cinzia A. Di Magro* Firmato digitalmente da **CINZIA ANGELA DI MAGRO** Supporto alla Progettazione *Ing. Mario Cesareo*	COMUNE DI MONTALTO UFFUGO SERVIZIO LL.PP. Prov. di Cosenza

SCALA	DESCRIZIONE ELABORATO	N° TAVOLA
- - -	*ELENCO PREZZI*	24

DATA Comm.	CODICE Comm.	CODICE Elaborato	Rev.	File
		24_E.02.DEF	*C*	*Computo metrico_rev14*

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 22CL.PR.E.0 00130.020.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO Scavo a sezione obbligata, in terredi qualsiasi natura e compattezza, con esclusione du quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo scavo per profondità fino a 2 m **euro (centododici/88)**	mc	112,88
Nr. 2 22CL.PR.E.0 00140.020.a	Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra secondo prescrizioni del CSA e irrorazione di acqua con esclusione degli oneri di avvicinamento del materiale a bordo cavo Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo **euro (venticinque/16)**	mc	25,16
Nr. 3 22CL.PR.E.0 00150.010.a	Trasporto a rifiuto di materiale sfuso Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dai lavori effettuata con autocarri appositamente autorizzati ai fini ANGA, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km **euro (nove/77)**	mc	9,77
Nr. 4 22CL.PR.E.0 00150.010.b	idem c.s. ...autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 **euro (quattro/62)**	mc	4,62
Nr. 5 22CL.PR.E.0 00160.010.b	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Imballaggi metallici CER 15.01.04, ferro e acciaio CER 17.04.05, Alluminio CER 17.04.02, Piombo CER 17.04.03, Zinco CER 17.04.04, Stagno CER 17.04.06. **euro (zero/05)**	kg	0,05
Nr. 6 22CL.PR.E.0 00160.010.d	idem c.s. ...oneri relativi. Componeti rimossi da apparecchiature elettriche o elettroniche fuori uso CER 16.02.16. Componeti rimossi da apparecchiature elettriche o elettroniche fuori uso CER 16.02.16. **euro (zero/49)**	kg	0,49
Nr. 7 22CL.PR.E.0 00160.010.f	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale ad esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Mattoni CER 17.01.02, Calcestruzzi cementizi non armati CER 17.01.01, Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche CER 17.01.07, mattonelle e ceramiche CER 17.01.03. **euro (zero/05)**	kg	0,05
Nr. 8 22CL.PR.E.0 00160.010.h	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Calcestruzzi cementizi armati CER 17.01.01. **euro (zero/10)**	kg	0,10
Nr. 9 22CL.PR.E.0 00310.040.a	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. Per pareti di spessore < 180 mm Rck 30 N/mmq **euro (duecentotredici/88)**	mc	213,88
Nr. 10 22CL.PR.E.0 120.015.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON ABBANCAMENTO A BORDO SCAVO Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, con abbancamento e sistemazione del materiale scavato a bordo scavo in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) **euro (quattro/44)**	mc	4,44
Nr. 11 22CL.PR.E.0 120.030.d	SOVRAPPREZZI AGLI SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA. Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito in zona urbana e con presenza di sottoservizi non censiti in progetto. Maggiorazione percentuale da applicare al relativo prezzo dello scavo (Percentuale del 100%) **euro (quattro/44)**		4,44
Nr. 12 22CL.PR.E.0 160.010.n	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	corresponsione degli oneri relativi. Asfalti, pezzi di asfalti e materiale fresato CER 17.03.02. **euro (zero/05)**	kg	0,05
Nr. 13 22CL.PR.E.0 160.010.p	idem c.s. ...oneri relativi. Terre e rocce CER 17.05.04. **euro (zero/03)**	kg	0,03
Nr. 14 22CL.PR.E.0 160.030.a	ONERI DI CAMPIONATURA ED ANALISI Oneri di campionatura ed analisi dei rifiuti prima del loro conferimento a discarica o recupero Campionatura dei rifiuti da conferire a discarica **euro (duecentonovantasette/28)**	cad	297,28
Nr. 15 22CL.PR.E.0 160.030.b	idem c.s. ...o recupero ai fini della ammissibilità in discarica o a recupero **euro (ottocentotre/28)**	cad	803,28
Nr. 16 22CL.PR.E.0 310.020.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mmq **euro (centoottantadue/54)**	mc	182,54
Nr. 17 22CL.PR.E.0 310.020.b	idem c.s. ...XC1-XC2 Rck 35 N/mmq **euro (centonovantadue/17)**	mc	192,17
Nr. 18 22CL.PR.E.0 340.020.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio **euro (tre/55)**	kg	3,55
Nr. 19 22CL.PR.L.0 00170.030.j	FORNITURA E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 10kA Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico da 10kA FORNITURA E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 10kA 4P; In=40¸63 A; 4m Fornitura e posa inopera di interruttore automatico magnetotermico, conformealle norme CEI EN 60898 (CEI23-3 quarta edizione), conmarchio IMQavente le seguenti caratteristiche:- Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Poteredi interruzione: 10 kA-Caratteristica di intervento C-Grado di protezione sumorsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C);n. moduli "m" 4P; In=40¸63 A;4m **euro (trecentoquindici/00)**	cad	315,00
Nr. 20 22CL.PR.L.0 00170.060.a	FORNITURA DIFFERENZIALE 3 kA E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale da 3kA FORNITURA DIFFERENZIALE 3 kA 1P+N; In=2¸16 A; 4m; A; I^m 0,01 A E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO Fornitura e posa inopera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conformealle norme CEIEN61009-1, conmarchio IMQavente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Poteredi interruzione: 4,5 kA-Poteredi interruzione differenziale: 1,5 kA-Corrente nominale differenziale: 0,01 -0,03 A-Corrente di guasto alternata-Caratteristica di intervento magnetico C-Classe di limitazione secondo CEIEn 60898 =3-Grado di protezione sui morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN35, il collegamento elettrico edil successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C);n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=2¸16 A;4m; A; I^m 0,01 A **euro (duecentocinquantauno/83)**	cad	251,83
Nr. 21 22CL.PR.L.0 00210.010.g	CAVO IN CORDA DI RAME NO7 V-K Fornitura e posa in opera di cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K CAVO IN CORDA DI RAME NO7 V-K Sezione 16 mm¦ Cavo in cordadi rame elettrolitico isolatoinPVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI20- 22 II),nonpropagante di fiamma (CEI20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di eserciziomax 70° C conconduttore acordaflessibile di rame rosso ricotto. Ilcavo dovrà riportare stampigliato arilievo la designazione CEI20-22, Ia marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ.Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione16 mm¦ **euro (sei/16)**	m	6,16
Nr. 22 22CL.PR.L.0 00210.280.b	CAVO IN CORDA FLESSIBILE H07 RN-F TRIPOLARE Fornitura e posa in opera di cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità EI1, H07 RN-F Tripolare m CAVO IN CORDA FLESSIBILE H07 RN-F TRIPOLARE Sezione 3x2,5 mm¦ Cavo in cordadi rame ricotto stagnato isolatoingomma di qualità EI1, H07 RN-F, non propagante di fiamma (CEI20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di eserciziomax 60° C conconduttore acordaflessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL9005. Per servizio mobile pesante adatto anche inluoghi bagnati, per collegamenti di apparecchiature industriali e agricole, possono essere utilizzati anche per installazioni fisseTripolare m Sezione3x2,5 mm¦ **euro (quattro/92)**	m	4,92
Nr. 23 22CL.PR.L.0 00240.130.a	CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Diametro mm 40 Cavidotto in tubazione flessibile corrugata adoppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conformealle norme NC F 68 171, postoin opera in scavoc in cavedi (pagatiaparte), compreso:giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 40		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (tre/28)	m	3,28
Nr. 24 22CL.PR.L.0 00520.010.a	DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO Fornitura e posa in opera di dispersore a croc in profilato di acciaio zincato a caldo DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO lunghezza 1,5 m Dispersoreacrocein profilato di acciaiozincato acaldo in accordoalle norme CEI7-6, munito di bandierina con2 foridiametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza noninferiore a400 mm lunghezza 1,5 m **euro (centocinquantaquattro/84)**	cad	154,84
Nr. 25 22CL.PR.L.0 02180.020.a	ARMADIO DA PARETE IN POLIESTERE CON PORTELLO CIECO GRADO DI PROTEZIONE IP 55 Fornitura e posa in opera di armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55 ARMADIO DA PARETE IN POLIESTERE CON PORTELLO CIECO GRADO DI PROTEZIONE IP 650 x 400 x 200 mm 55 Fornitura e posa inopera di armadio da parete inpoliestere, conportello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessoridi fissaggio per l'installazione d apparecchiature scatolate e modulari 650 x 400 x 200 mm **euro (quattrocentoventidue/99)**	cad	422,99
Nr. 26 22CL.PR.L.0 02180.020.c	ARMADIO DA PARETE IN POLIESTERE CON PORTELLO CIECO GRADO DI PROTEZIONE IP 55 Fornitura e posa in opera di armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55 ARMADIO DA PARETE IN POLIESTERE CON PORTELLO CIECO GRADO DI PROTEZIONE IP 1000 x 800 x 300 mm 55 Fornitura e posa inopera di armadio da parete inpoliestere, conportello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessoridi fissaggio per l'installazione d apparecchiature scatolate e modulari 1000 x 800 x 300 mm **euro (millequattrocentoventi/95)**	cad	1´420,95
Nr. 27 22CL.PR.L.0 210.270.a	CAVO IN CORDA FLESSIBILE H07 RN-F BIPOLARE Fornitura e posa in opera di cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità EI1, H07 RN-F Bipolare m CAVO IN CORDA FLESSIBILE H07 RN-F BIPOLARE Sezione 2x1,5 mm¦ Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità EI1, H07 RN-F, non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 60° C con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Per servizio mobile pesante adatto anche in luoghi bagnati, per collegamenti di apparecchiature industriali e agricole, possono essere utilizzati anche per installazioni fisseBipolare m Sezione 2x1,5 mm¦ **euro (due/92)**	m	2,92
Nr. 28 22CL.PR.L.0 240.130.g	CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Diametro mm 125 Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 125 **euro (dodici/39)**	m	12,39
Nr. 29 22CL.PR.R.0 220.050.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato **euro (duecentosettantaquattro/42)**	mc	274,42
Nr. 30 22CL.PR.R.0 240.030.c	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA DI CONGLOMERATI Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Di calcestruzzo armato **euro (cinquecentonovantaotto/51)**	mc	598,51
Nr. 31 22CL.PR.U.0 00420.010.c	POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro anche con materiale proveniente dal riciclo conforme alla UNI EN 12620, con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm **euro (cinquantaquattro/27)**	cad	54,27
Nr. 32 22CL.PR.U.0 00420.040.a	POZZETTO PREFABBRICATO PER ISPEZIONI Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato per ispezioni, per protezione, manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, diramazioni ecc., con risega per incastro dell'anello successivo ma non della soletta di copertura poggiata su anello terminale piatto, confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua cemento, Rck 25 N/mm2, con utilizzo di cemento tipo CEM I 42,5 R ed armatura in rete elettrosaldata 8 mm. maglia 20x20 cm2; con spessore delle pareti di cm. 15 e con platea piana in calcestruzzo armata dello spessore non inferiore a cm. 10, con la predisposizione dei fori di passaggio della condotta. Fornito e posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il reinterro anche con materiale proveniente da riciclo conforme alla UNI EN 12620, con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Dimensioni Interne cm. 100x150xh100 **euro (cinquecentotredici/06)**	cad	513,06
Nr. 33 22CL.PR.U.0 00420.050.a	ELEMENTO INTERMEDIO PREFABBRICATO PER PROLUNGA DI POZZETTO Dimensioni Interne 100x150xh100 **euro (trecentosettantasei/50)**	cad	376,50
Nr. 34 22CL.PR.U.0 00420.060.a	SOLETTA DI COPERTURA PREFABBRICATA IN CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera di soletta di copertura prefabbricata in calcestruzzo armato, confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria, Rck 25 N/mm2 con utilizzo di cemento tipo CEM I 42,5 R ed armatura in doppia rete elettrosaldata f8 maglia cm. 20x20 e rinforzi, con spessore non inferiore a cm. 20; proporzionata per carichi stradali e con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa: fornito e posto in opera compreso ogni onere e magisttero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso i letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il reinterro anche con materiale da riciclo conforme alla UNI EN 12620, con la		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	sola esclusione degli oneri per lo scavo. Dimensioni Esterne cm. 130x180 **euro (duecentocinquanta/62)**	cad	250,62
Nr. 35 22CL.PR.U.0 00420.190.a	FORNUTURA E POSA DI CHIUSINI CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto.Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale **euro (sei/91)**	kg	6,91
Nr. 36 22CL.PR.U.0 00510.160.1	RIMOZIONE DI CORDOLI STRADALI Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici **euro (quattro/47)**	m	4,47
Nr. 37 22CL.PR.U.0 00530.100.c	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle DIN 19580 di classificazione del sovraccarico A,B,C,D,E, (strade, zone di transito, piazzali industriali o di parcheggio pubblico con mezzi anche pesanti ma sempre gommati): cad Da cm 28x100 cm ed altezza cm 36 **euro (duecentocinquantacinque/43)**	cad	255,43
Nr. 38 22CL.PR.U.0 00710.020.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: operazione meccanica compresa la fornitura: operazione meccanica **euro (trentasei/00)**	mc	36,00
Nr. 39 22CL.PR.U.0 00710.120.a	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici Fornitura e posa in opera di inerbimento con idrosemina in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/mq e di 80g/mq di concime chimico, 80 g/mq di concime organico 15 g/mq di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina: in zona pianeggiante **euro (uno/80)**	mq	1,80
Nr. 40 22CL.PR.U.0 00940.020.d	Interventi stabilizzanti Messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio, con certificazione di origine del seme, in ragione di un esemplare ogni 3- 20 mq, aventi altezza minima compresa tra 0.30 – 1.20 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al volume radicale per la radice nuda o doppie nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; - il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; - il rincalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo- climatiche della stazione la pacciamatura in genere con biofeltri ad elevata compattezza strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; - una o più pali tutori. Le piante a radice nuda potranno essere trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, mentre per quelle in zolla, vasetto o fitocella il trapianto potrà essere effettuato anche in altri periodi, tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale. **euro (ventiuno/85)**	cad	21,85
Nr. 41 22CL.PR.U.0 00940.020.e	Interventi stabilizzanti Messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio, con certificazione di origine del seme, in ragione di un esemplare ogni 5÷30 mq, aventi altezza minima compresa tra 0.50 e 1.50 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al volume radicale per la radice nuda o doppie nel caso di fitocelle, l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; - il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; - il rincalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo- climatiche della stazione - vasetti o pani di terra. Si intendono inclusi: - l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; - il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; - il rincalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo- climatiche della stazione la pacciamatura in genere con biofeltri ad elevata compattezza strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; - una o più pali tutori. Le piante a radice nuda potranno essere trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, mentre per quelle in zolla, vasetto o fitocella il trapianto potrà essere effettuato anche in altri periodi, tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale. **euro (novantanove/74)**	cad	99,74
Nr. 42 22CL.PR.U.0 240.020.g	TUBAZIONE IN PE-AD CORRUGATA RIGIDITA' 8 kN\mq Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidezza circonferenziale SN > (4-8) kN/mq. ll tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa da compensare a parte. Compensato nel prezzo, i pezzi specialidi linea, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni; esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove di tenuta, lo scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DN 465 mm e d im/min 400 mm **euro (cento/57)**	m	100,57
Nr. 43 22CL.PR.U.0	RINFIANCO DI TUBAZIONI Rinfianco con sabbia o sabbiella anche proveniente da riciclo e conforme alla EN 12620:2002 e smi, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
410.010.b	corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano **euro (sessantanove/38)**	mc	69,38
Nr. 44 22CL.PR.U.0 420.180.a	Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme UNI EN 124 in vigore affinati in opera. Comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero. Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione **euro (due/86)**	kg	2,86
Nr. 45 22CL.PR.U.0 510.050.a	DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, con esclusione di eventuali tagli, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza all'interno del cantiere; con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso **euro (diciotto/24)**	mc	18,24
Nr. 46 22CL.PR.U.0 510.060.a	DEMOLIZIONE DI FONDAZIONE STRADALE Demolizione di fondazione stradale in rilevato, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo **euro (sei/94)**	mc	6,94
Nr. 47 22CL.PR.U.0 510.100.c	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DI PIETRA DI SPESSORE 5 CM Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra o pietra ricomposta, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti compreso il trasporto nell'ambito del cantiere fino a 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo Eseguita senza recupero del materiale per spessore oltre i cm 5 **euro (undici/74)**	mq	11,74
Nr. 48 22CL.PR.U.0 510.130.a	MONTAGGIO O SMONTAGGIO DI CARTELLI E SEGNALI Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati all'interno del cantiere. Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali diam. max 50 cm **euro (sei/63)**	cad	6,63
Nr. 49 22CL.PR.U.0 510.150.1	RIMOZIONE DI SOSTEGNI DI SEGNALI Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido Rimozione di sostegni per segnali di qualsiasi dimensione e tipo **euro (ventidue/53)**	cad	22,53
Nr. 50 22CL.PR.U.0 510.200.a	RIMOZIONE DI CADITOIE IN GHISA Rimozione di manufatti in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio Rimozione di opera di caditoie in ghisa **euro (zero/13)**	kg	0,13
Nr. 51 22CL.PR.U.0 610.460.b	Fioriera in cemento a superficie bocciardata con seduta in elementi di legno di larice trattato di larghezza 30 cm e spessore 10 cm: fioriera circolare diametro 160 cm, peso 1350 kg **euro (duemilacinquecentoottantaquattro/11)**	cad	2´584,11
Nr. 52 22CL.PR.U.5 10.100.a	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DI PIETRA DI SPESSORE 5 CM Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra o pietra ricomposta, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti compreso il trasporto nell'ambito del cantiere fino a 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo Eseguita senza recupero del materiale per spessore fino a cm 5 **euro (dieci/82)**	mq	10,82
Nr. 53 2CL.PR.E.03 30.010.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati Fornitura e posa in opera d casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'art e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione **euro (cinquantasei/60)**	mq	56,60
Nr. 54 N.P.01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica in granito con grana media non molto omogenea con colorazione mediamente satura con tono caldo dovuto a concrezioni rosa-marrone cristalli neri e grigi, in area con traffico veicolare generico, assoggettabile alla classe P6-P7-P8-P9 della norma UNI 11714-1:2018 , appendice G; eseguita in cubetti 8x8x6, calibrati, tagliati a sega e con superficie antiscivolo bocciardata (R13), posti in opera su un allettamento con uno spessore minimo di 5 cm, eseguito con malta premiscelata tipo MAPESTONE TFB CUBE della MAPEI S.p.A. o equivalente, realizzata con speciali leganti ed aggregati selezionati in curva granulometrica, idonea per applicazioni in ambienti ciclicamente asciutti e bagnati descritti nella classe di esposizione XF4 e con resistenze meccaniche ad 1 gg = a 23 MPa, a 7 gg = a 45 MPa ed a 28 gg superiori a 52 MPa inclusa la battitura con piastra vibrante opportunamente dimensionata, compreso la saturazione delle fughe con malta premiscelata tipo Mapestone PFS2 FLEX della MAPEI S.p.A. o equivalente, con resistenze meccaniche a compressione ad 1 gg = a 15 MPa, a 7 gg = a 25 MPa ed a 28 gg superiori a 45 Mpa, resistenze a flessione pari a 10 MPa e resistenza al pull-off a 3,5 N/mm2 a 7 gg, realizzata con speciali leganti e aggregati selezionati in curva granulometrica con diametro massimo di 2 mm, resistente ai cicli gelo/disgelo e all'azione dei sali disgelanti. Nel prezzo finale è compreso ed incluso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura, sigillatura, posa con le figure geometriche indicate dalla D.L., nonchè la pulizia finale della		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	pavimentazione mediante spazzolatura meccanica e/o idrolavaggio con acqua fredda a pioggia o a bassa pressione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (centonovanta/49)**	mq	190,49
Nr. 55 N.P.02	Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica in granito con grana media non molto omogenea con colorazione mediamente satura con tono caldo dovuto a concrezioni rosa-marrone cristalli neri e grigi, in area con traffico veicolare generico, assoggettabile alla classe P6-P7-P8-P9 della norma UNI 11714-1:2018 , appendice G; eseguita in cubetti 10x10x6, calibrati, tagliati a sega e con superficie antiscivolo bocciardata (R13), posti in opera su un allettamento con uno spessore minimo di 5 cm, eseguito con malta premiscelata tipo MAPESTONE TFB CUBE della MAPEI S.p.A. o equivalente, realizzata con speciali leganti ed aggregati selezionati in curva granulometrica, idonea per applicazioni in ambienti ciclicamente asciutti e bagnati descritti nella classe di esposizione XF4 e con resistenze meccaniche ad 1 gg = a 23 MPa, a 7 gg = a 45 MPa ed a 28 gg superiori a 52 MPa inclusa la battitura con piastra vibrante opportunamente dimensionata, compreso la saturazione delle fughe con malta premiscelata tipo Mapestone PFS2 FLEX della MAPEI S.p.A. o equivalente, con resistenze meccaniche a compressione ad 1 gg = a 15 MPa, a 7 gg = a 25 MPa ed a 28 gg superiori a 45 Mpa, resistenze a flessione pari a 10 MPa e resistenza al pull-off a 3,5 N/mm2 a 7 gg, realizzata con speciali leganti e aggregati selezionati in curva granulometrica con diametro massimo di 2 mm, resistente ai cicli gelo/disgelo e all'azione dei sali disgelanti. Nel prezzo finale è compreso ed incluso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura, sigillatura, posa con le figure geometriche indicate dalla D.L., nonchè la pulizia finale della pavimentazione mediante spazzolatura meccanica e/o idrolavaggio con acqua fredda a pioggia o a bassa pressione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (centoottantauno/01)**	mq	181,01
Nr. 56 N.P.03	Esecuzione di pavimentazione architettonica in granito bianco con grana fine omogenea, particolarmente chiara, senza grosse macchie o concrezioni; ha un colore bianco con leggere venature marroni; in area con traffico veicolare generico, assoggettabile alla classe P6-P7-P8-P9 della norma UNI 11714-1:2018 , appendice G; eseguita eseguita in lastre 20x30x6, calibrate, tagliate a sega a con superficie antiscivolo bocciardata (R13) poste in opera a fresco secondo le indicazioni della D.L. su allettamento di spessore minimo di 5 cm eseguito con malta premiscelata tipo MAPESTONE TFB CUBE della MAPEI S.p.A. o equivalente, realizzata con speciali leganti ed aggregati selezionati in curva granulometrica, idonea per applicazioni in ambienti ciclicamente asciutti e bagnati descritti nella classe di esposizione XF4 e XS3 della UNI EN 206/2016. Il prodotto per la creazione del massetto di allettamento dovrà garantire il seguente sviluppo delle prestazioni meccaniche: Resistenza a compressione (EN 13892/1) ad 1 gg = a 23 MPa, a 7 gg = a 45 MPa ed a 28 gg superiori a 52 MPa; Resistenza a flessione (EN 13892/2-2) ad 1 gg = a 6 MPa, a 7 gg = a 9 MPa ed a 28 gg superiori a 11 MPa. Le lastre dovranno essere poste in opera previa applicazione sulla parte inferiore della lastra adiretto contatto col massetto, di una boiacca di adesione confezionata con cemento (3 parti), acqua (1 parte) e lattice di gomma sintetica specifico per il miglioramento dell'adesione di impasti cementizi (1 parte) tipo PLANICTRATE della MAEPI SpA o equivalente. Nel prezzo è inclusa la battitura della pavimentazione, nonché la saturazione delle fughe realizzata con speciali leganti e aggregati selezionati in curva granulometrica con diametro massimo di 2 mm, resistente ai cicli gelo/disgelo e all'azione dei sali disgelanti, con malta premiscelata tipo Mapestone PFS2 FLEX della MAPEI S.p.A. o equivalente. Il prodotto per la saturazione e stuccatura delle fughe dovrà garantire il seguente sviluppo delle prestazioni meccaniche: Resistenza a compressione ad 1 gg = a 15 MPa, a 7 gg = a 45 MPa ed a 28 gg superiori a 55 Mpa, - Resistenza a compressione ad 1 gg = a 3 MPa, a 7 gg = a 5 MPa ed a 28 gg superiori a 8 MPa - Resistenza a pull off a 7 gg = a 3,5 MPa ed a 28 gg = a 3,5 Mpa. resistenze a flessione pari a 10 MPa e resistenza al pull-off a 3,5 N/mm2 a 7 gg, Nel prezzo finale è compreso ed incluso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura, sigillatura, posa con le figure geometriche indicate dalla D.L. nonchè la pulizia finale della pavimentazione mediante spazzolatura meccanica e/o idrolavaggio con acqua fredda a pioggia o a bassa pressione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (centosessantacinque/88)**	mq	165,88
Nr. 57 N.P.04	Fornitura e posa in opera di lastricato di nuove basole scelte, in granito bianco con grana fine omogenea, particolarmente chiara, senza grosse macchie o concrezioni; ha un colore bianco con leggere venature marroni, tagliate a sega con superficie antiscivolo bocciardata (R13), poste in opera su massetto tipo TOPCEM PRONTO della Mapei Spa o equivalente di spessore non inferiore a 3 cm, boiacca tipo PLANICRATE della Mapei Spa o equivalente, collante KERAFLEX MAX S1 ZERO della Mapei Spa o equivalente, compreso lo spianamento del fondo, la sigillatura delle fughe con malta premiscelata tipo Mapestone PFS2 FLEX della MAPEI S.p.A. o equivalente, con resistenze meccaniche a compressione ad 1 gg = a 15 MPa, a 7 gg = a 25 MPa ed a 28 gg superiori a 45 Mpa, resistenze a flessione pari a 10 MPa e resistenza al pull-off a 3,5 N/mm2 a 7 gg, realizzata con speciali leganti e aggregati selezionati in curva granulometrica con diametro massimo di 2 mm, resistente ai cicli gelo/disgelo e all'azione dei sali disgelanti.: con lastre di I scelta di dimensione pari a 20x30x2. Nel prezzo finale è compreso ed incluso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura, sigillatura, posa con le figure geometriche indicate dalla D.L. nonchè la pulizia finale della pavimentazione mediante spazzolatura meccanica e/o idrolavaggio con acqua fredda a pioggia o a bassa pressione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (centonove/23)**	mq	109,23
Nr. 58 N.P.05	Fornitura e posa in opera di cordolo a correre, in pietra tipo "granito bianco",con grana fine omogenea, particolarmente chiara, senza grosse macchie o concrezioni; ha un colore bianco con leggere venature marroni, segati su tutti i lati, bocciardato sul piano di capestio e sui lati a vista e con gli spigoli in vista smussati, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza variabile, per finitura marciapiede, compreso lo spianamento del fondo, la sigillatura: con cordolo in granito bianco di I scelta di dimensione pari a 20x10 cm. **euro (cinquantauno/82)**	ml	51,82
Nr. 59 N.P.06	REALIZZAZIONE DI ILLUMINAZIONE LINEARE INCASSATA A TERRA Fornitura e posa in opera di n. 84 apparecchi lineari luminosi da incasso a pavimento per LED RGBW con led bianco		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	NeutraI tipo Targetti Jedi Lin Rec 600 RGBW Flood o tipo IGuzzini Lineal Min EY28.715.SP O EQUIVALENTE. Classe di efficienza energetica: G; Potenza nominale: 17W 4Ch; Flusso nominale: 288lm; Indice resa cromatica: 80; CCT nominale: 4000K; SDCM: 2; Durata utile (L80/B10): >60000h tq +25°C. CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE - Gruppo ottico interno composto da lente primaria cilindrica in vetro, riflettore in alluminio anodizzato ad alta riflettanza e filtro olografico integrato. Ottica: Wall Grazing Wide Flood; Rendimento ottico: 100%; Flusso apparecchio: 287lm; Efficienza luminosa: 41lm/W; Sicurezza fotobiologica: Conforme al gruppo di rischio basso RG1. CARATTERISTICHE MECCANICHE - Corpo in alluminio estruso anodizzato 15µ. Schermo piatto in vetro satinato. Cornice in acciaio inossidabile spazzolato (AISI 316). Corpo dell'apparecchio resistente ad un carico statico fino a 20kN. Vetro antiscivolo. Colore e finitura: Alluminio; Grado di protezione: IP67; Resistenza meccanica: IK10. CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Alimentazione elettronica integrata. Completo di scheda di controllo tramite protocollo DMX - RDM che permette la programmazione degli apparecchi da remoto (no dip-switch) tramite la linea dati DMX. Alimentazione passante con 1 metro di cavo e connettori 3 poli IP68. Connessione linea DMX passante con connettori 5 poli IP68 a pannello. Sono inclusi i connettori a 3 e a 5 poli IP68 per il cavo di alimentazione e il cavo DMX di connessione tra la centralina e i vari corpi illuminanti. E' incluso il programmatore USB-RDM per la programmazione degli apparecchi. Potenza apparecchio: 20W; Alimentazione: 220-240Vac 50/60Hz; Classe di isolamento: CLASSE 1; Tipo driver / Controllo: ELETTRONICO (DMX); Driver incluso. Comprensivo di accessori. Controcasse in alluminio dotate di tappi removibili per installazione in sequenza. Completa di staffe di irrigidimento interne per installazione in calcestruzzo e giunti intermedi per le controcasse. Con controllo wireless LMS Casambi; adotta la soluzione tecnica ""Waterblock Smart"" che prevede la resinatura dei cavi di collegamento, limitando il rischio di risalita dell'umidità verso il driver o l'apparecchio. GARANZIA - 5 anni. Apparecchio progettato per essere smaltito/riciclato a fine vita. E' compreso il cavo DMX e il DMX-RDM Adress Writer USB e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte." **euro (centoottantaseimilanovecentosessantatre/00)**	a corpo	186´963,00
Nr. 60 N.P.07	Fornitura e posa in opera di paletto dissuasore Bollard a LED a emissione radiale con luce integrata del tipo 1E3411DA MR.BO - TARGETTI O EQUIVALENTE. Finitura in CORTEN o a scelta della D.L. - Classe di efficienza energetica: D; Potenza nominale: 24W; Flusso nominale: 3723lm; Indice resa cromatica: 80; Rf: 83; Rg: 96; CCT nominale: 3000K; SDCM: 2; Durata utile 30000h tq+25°C: L92/B10; Durata utile 50000h tq+25°C: L90/B10. CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE - Gruppo ottico nero per il controllo delle luminanze. Riflettore stampato in alluminio anodizzato ad alta riflettanza. Schermo in policarbonato trasparente disposto orizzontalmente per garantire assenza di flusso verso l'alto. Emissione: 360°; Ottica: RIFLETTORE; Rendimento ottico: 33%; Flusso apparecchio: 1217lm; Efficienza luminosa: 46lm/W; Sicurezza fotobiologica: Conforme al gruppo di rischio basso RG1. CARATTERISTICHE MECCANICHE - Corpo in estruso di alluminio anodizzato e verniciato a polvere, finitura corten. Testa ottica in alluminio pressofuso. Colore e finitura: Corten; Dimensioni: Ø 160mm; PER PALO H.800mm; Grado di protezione: IP66; Resistenza meccanica: IK10. CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Alimentazioni DALI integrata. Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS. Potenza apparecchio: 26W; Alimentazione: 220-240Vac 50/60Hz; Classe di isolamento: CLASSE 2; Tipo driver / Controllo: DALI; Driver incluso. SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura. E' compreso il sistema di ancoraggio in acciaio inox con piastra e zanche per installazione in calcestruzzo. - Testa 360°, incluso il palo abbinato diam 160 H 800. Completo di sistema di ancoraggio in acciaio inox con piastra per installazione con tasselli o con zanche per installazione in calcestruzzo - Sistema di controllo Casambi e soluzione tecnica "Waterblock Plus" che prevede la resinatura dei cavi di collegamento e la totale resinatura del driver integrato limitando al massimo il rischio di risalita di umidità verso l'apparecchio.Prodotto sottoposto a trattamento di cataforesi. GARANZIA - 5 anni. Sono compresi i cavi di collegamento e la loro resinatura nonchè la totale resinatura del driver integrato e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. **euro (millecentoquarantadue/95)**	cadauno	1´142,95
Nr. 61 N.P.08	Fornitura e posa in opera di profilo in silicone flessibile estruso, completo di striscia luminosa a 120 LED per metro, per ottenere una luce uniforme e flessibile e illuminare sedute e dettagli con luce RGB, del tipo DURANEONFLEX-Q - TARGETTI (con emissione sul lato superiore o verticale,TOP o VERT, a seconda delle esigenze di forma) O EQUIVALENTE. Grazie al passo stretto dei Chip ed all'impiego della tecnologia Ic*, DNF appare come una linea di luce esteticamente perfetta ed omogenea su tutti i 10 metri di lunghezza. Funzione anti-abbagliamento del diffusore, resistente all'impatto ed alle intemperie, fissato in appoggio con le clips. DATI CARATTERISTICI - Potenza 90W, Dimmerabile, Tensione 24 Vdc, Ra>80, Garanzia Led G4h24 Garanzia Totale 4 anni (24h/24h), Rg RG0, Colore RGB, L 10000 mm, L1 8,8 mm, H 17mm. CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE - Durata di vita 36000 h, vita dei LED L70B20, Tempo di innesco <0,2 s, Tempo di riscaldamento fino al 60% del rendimento completo Piena Luce Istantanea CARATTERISTICHE ELETTRICHE- Potenza nominale 90W, Tensione d'ingresso 24 Vdc, Dimmerabile, Temperatura di esercizio-25°C / +35°C - E' compreso di controllo dimmer DMX 4 canali, alimentatore DRIVER 24V 320W 100-240V 24A, DNF TOP KIT clip fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. **euro (novemilatrecentocinquantanove/81)**	a corpo	9´359,81
Nr. 62 N.P.09	Fornitura e posa in opera di CESTINO "BOWL" CON POSACENERE - FIMA o EQUIVALENTE RACCOLTA DIFFERENZIATA CON STRUTTURA IN METALLO ZINCATO E VERNICIATO E BASE IN HYPERMARBLE BIANCO DIM MM ø 500X1000 H Portarifiuti a quattro contenitori per la raccolta differenziata, completo di fermasacchetti, con basamento in hypermable grigio. Rivestimento in lamiera in acciaio zincato a caldo e verniciato a polvere con tinta RAL tipo corten o a scelta della D.L.. Con posacenere. Apertura frontale con sportello dotato di serratura. Le lavorazioni degli elementi in lamiera di acciaio tagliata al laser rispondono alle normative in materia di sicurezza. **euro (millequattrocentosettantaquattro/42)**	cadauno	1´474,42
Nr. 63 N.P.10	Fornitura e posa in opera di RASTRELLIERA PORTABICICLETTE tipo modello "CITY" - FIMA o EQUIVALENTE, a 2 posti IN METALLO TRATTATO E VERNICIATO DIM MM 1000X100X800 H.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Elemento realizzato con struttura metallica zincata a caldo e verniciata a caldo. Verniciatura con colore RAL tipo corten o a scelta della D.L.. Modello Brevettato. **euro (trecentocinquantaotto/02)**	cadauno	358,02
Nr. 64 N.P.11	Fornitura e posa in opera di seduta personalizzata tipo modello "FRAME" - FIMA o equivalente. La composizione prevede: elementi con SEDUTA "FRAME" LINEARE CON 1 SOLO PIEDE o equivalente in metallo trattato e verniciato, listelli in legno massello dim MM 2400X430X450 H. Seduta lineare con struttura in acciaio S235 zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 e verniciato a polvere con tinta RAL tipo corten o a scelta della D.L. per esterni con protezione agli UV e resistente agli agenti atmosferici. Possibilità di installazione di tavolino e/o bracciolo con prese elettriche/usb per ricarica dispositivi elettrici. Elementi con SEDUTA "FRAME" CURVA o equivalente in metallo trattato e verniciato dim MM 1655X430X450 H. Seduta curva con funzione di collegamento per altri componenti linea Frame e con predisposizione di schienale.Struttura in acciaio S235 zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 e verniciato a polvere con tinta RAL tipo corten o a scelta della D.L. per esterni con protezione agli UV e resistente agli agenti atmosferici. SCHIENALE "FRAME" curvo o equivalente in metallo trattato e verniciato dim MM 1000X195X420 H. Schienale curvo con struttura in acciaio S235 zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 e verniciato a polvere con tinta RAL tipo corten o a scelta della D.L. per esterni con protezione agli UV e resistente agli agenti atmosferici. Schienale da installare sulla seduta Frame mod curvo.Possibilità di installazione di tavolino e/o bracciolo con prese elettriche/usb per ricarica dispositivi elettrici. SEDUTA "FRAME" SNODO A 3 o equivalente in metallo zincato e verniciato dim. MM. 1655X1435X450 H. Elemento di seduta con funzione di connessione tra altri componenti Frame e con predisposizione per schienale. Struttura in acciaio S235 zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 con trattamento di cataforesi e verniciato a polvere con tinta RAL tipo corten o a scelta della D.L. per esterni con protezione agli UV e resistente agli agenti atmosferici. Possibilità di installazione di tavolino e/o bracciolo con prese elettriche/usb per ricarica dispositivi elettrici. FIORIERA "FRAME" o equivalente in metallo zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 con trattamento di cataforesi e verniciato a polvere con tinta RAL tipo corten o a scelta della D.L. per esterni con protezione agli UV e resistente agli agenti atmosferici. Diam cm 150 x75 h Soluzione personalizzata costituita da n.7 elementi seduta lineare, n.1 elemento seduta curva con schienale, n.2 elementi snodo a 3 in metallo, n. 3 fioriere. Il tutto comprensivo di ogni onere e magistero per consegnare l'opera completa secondo la regola dell'arte. **euro (trentaduemilacinquecentoventiotto/41)**	a corpo	32´528,41
Nr. 65 N.P.12	Intervento di rimozione, spostamento e ricollocazione di arredo urbano preesistente presso Piazza da riccollocarsi come da progetto. Compreso eventuale taglio dei ferri, demolizione dei plinti, il trasporto delle macerie alle discariche, la salda ricollocazione e infissione nel terreno e quanto altro occorre a consegnare l'opera completa e funzionale secondo la buona regola dell'arte. Per ogni arredo spostato. **euro (centoquarantasette/97)**	cadauno	147,97
Nr. 66 N.P.13	Intervento di programmazione degli scenari ad opera di tecnico specializzato. Per giochi di luce e scenari illuminotecnici dell'immpianto Luci esterno (incassato a pavimento e illuminazione sedute) programmabili con tecnologia da remoto. **euro (tremilasettecentonovantacinque/00)**	a corpo	3´795,00
Nr. 67 N.P.14	Smontaggio apparecchio illuminante (lanterna storica) su sostegno posto a quota di circa 4m e consegna della stessa all'Amministrazione, nonchè la manutenzione degli stessi sostegni mediante sverniciatura del metallo con idonei solventi o sabbiatura e verniciatura con smalto oleosintetico brillante per manufatti fino a 15 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale. **euro (centouno/74)**	cadauno	101,74
Nr. 68 N.P.15	Sostituzione di corpo illuminante con lanterna di alluminio , con tecnologia a led contro l'inquinamento luminoso e per il risparmio energetico. Lanterna con lenti trasparenti Neri o EQUIVALENTE. Certificazione - Marchi:Marchio di sicurezza ENEC (N. 02123). - Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 62031; EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 61000-3-2/3; IEC/TR 62778. Informazioni meccaniche: Altezza 749 mm, Larghezza 393 mm, Lunghezza 393 mm, Peso 7,9 kg, IP 66, IK09. Modulo LED Caratteristiche elettriche: Tensione 220-240V, Frequenza 50-60Hz, Cos ? >0,9, Classe isolamento CL II, Temp. operativa -25°C / +50°C. Fissaggio-Portato: flangia con foro centrale Ø 28mm per il fissaggio al supporto. Materiali:Pressofusione di alluminio (UNI EN 1706). Lamiera in acciaio zincato. Vetro piano temprato trasparente. Elementi di fissaggio in ottone e acciaio inox. Struttura - Componenti principali: Telaio superiore basculante in alluminio per accesso al vano ausiliari. Telaio inferiore formato da un elemento a pianta quadrata, quattro montanti e una flangia inferiore con foro per il fi ssaggio al sostegno - Vano ottico con grado di protezione IP66. Pianale in policarbonato. Schermo di protezione in vetro temprato piano con resistenza agli urti (EN 62262) IK09 (vetro trasparente). Riflettore interno bianco- Guarnizione in silicone tra telaio superiore e inferiore. Valvola osmotica per il bilanciamento della pressione interna/esterna. Vano dedicato ad ospitare eventuali scaricatori di tensione supplementari o sistemi di telecontrollo. Telaio superiore con possibilità di predisposizione per dispositivi ausiliari conformi a Zhaga Book 18. - Predisposizione per NEMA Socket. Ausiliari Elettrici - Alimentatore elettronico con protezione da corto circuito, da sovratemperature e sovratensioni con durata stimata B10 a 100.000 h. - Sezionatore automatico all'apertura. - Morsettiera per cavi con sezione max. 2,5 mm2. - Protezione standard alle sovratensioni di modo comune CM 10kV (CL II) e in presenza di protezioni aggiuntive (su richiesta) 10kV/10kV (CL I, CL II). Operazioni - Manutenzione - Durante le operazioni di manutenzione nessuna vite o componente si separa dalla struttura. - Manutenzione periodica per la pulizia esterna della struttura e dello schermo da polveri e smog e per il controllo del serraggio del prodotto. Verniciatura - Colore standard: Grigio Neri o EQUIVALENTE Configurazione ottica - con Vetro trasparente:		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Type III - H Asimmetrica Stradale Rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche. Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA. Intensità luminosa massima per ? ? 90°: < 0.49 cd/klm. Sorgente - 3000K, 6000 lm, 45,7W, 131 lm/W, 24 N.Led, 2 x 300 mA I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore. - CCT 2200K e 2700K su richiesta - LED tipo: Lumileds Luxeon 5050 Efficacia sorgente LED: 164 lm/W @ Tj=25°C, 800 mA, 3000K Efficacia sorgente LED: 169 lm/W @ Tj=25°C, 800 mA, 4000K - Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 100.000h L90B10 (Tq = 25°C) - Indice di resa cromatica (Ra): ? 70 - Variazione massima di cromaticità pari a ?u'v'?0,003 - Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): RG1 Illimitato Garanzia: Le sorgenti a LED e i componenti di alimentazione (drivers) dovranno essere garantiti per anni 5 dalla casa costruttrice mediante certificato di garanzia. Il sistema è completo di: a) Driver di mantenimento dei flussi (tipo NCL Neri Constant Lumen o equivalenti) consente il mantenimento del flusso iniziale costante per tutta la vita del prodotto, calibrando la corrente di alimentazione dei LED per assicurare nel tempo lo stesso flusso luminoso; b) Driver che regola automaticamente il flusso luminoso a uno o più livelli durante il periodo di funzionamento, che viene automaticamente tarato in funzione delle stagioni (autodiming -30% per un numero di ore prestabilito - tipo NVL Neri Variable Lighting o equivalenti) Nel prezzo sono comprese tutte le opere e accessori per fornire il lavoro a completa regola d'arte. Il tutto nel rispetto dei Criteri Ambientali Minimi per l'acquisizione di sorgenti luminose per illuminazione pubblica, l'acquisizione di apparecchi per illuminazione pubblica, l'affidamento del servizio di progettazione di impianti per illuminazione pubblica. Decreto 27 settembre 2017 del ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare. **euro (ottocentocinquantacinque/63)**	cadauno	855,63
Nr. 69 N.P.16	Fornitura e posa in opera di basole in granito con grana media non molto omogenea con colorazione mediamente satura con tono caldo dovuto a concrezioni rosa-marrone cristalli neri e grigi, in area con traffico veicolare generico, assoggettabile alla classe P6-P7-P8-P9 della norma UNI 11714-1:2018 , appendice G; tagliati a sega, con finitura antiscivolo (bocciardata R13) e lavorate con fori idonei a convogliare il deflusso delle acque superficiali da posare su sottostante canale di raccolta acque meteoriche esistente. Basole a correre di larghezza 30cm e spessore 6cm. **euro (novanta/22)**	m	90,22
Nr. 70 N.P.17	Fornitura e posa in opera di rivestimento per panchine gettate in opera, in legno composito tipo "Greenwood Evodeck" O EQUIVALENTE, a base di legno e PP, per ambiente esterno, resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici e alla macchiabilità, ai microorganismi marini, ai funghi e agli insetti, con superficie antisdrucciolo, posata su sottostruttura in longheroni di alluminio, posti ad interasse massimo di 400 mm su fondo stabile. In corrispondenza delle teste di due doghe consecutive, i longheroni in alluminio devono essere raddoppiati. La fornitura deve essere composta da un kit completo di: tavole di dimensioni 161±1x22 mm e lunghezza standard 2000 mm o a misura senza sovrapprezzo secondo necessità di progetto, peso 2.8 kg/mt; longheroni di supporto in alluminio di dimensioni standard 40x30 mm e lunghezza standard 2000 mm; clip di aggancio in acciaio INOX AISI 304; viteria in acciaio INOX A2 autoforanti e autofilettanti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (settemiladuecentoventiquattro/13)**	a corpo	7´224,13
Nr. 71 N.P.18	Smontaggio di proiettori esistenti compreso le regolazioni e gli adattamenti da apportare alle staffe esistenti per ospitare i proiettori di nuova installazione, completo di ogni altro accessorio e/dispositivo per rendere l'opera prefettamente funzionante e conforme alla regola dell'arte. Fornitura e posa in opera di Proiettore in pressofusione di alluminio, con tecnologia a led del tipo CFL-ASM CREE O EQUIVALENTE, con staffa regolabile senza utensili +/- 90 ° mediante bloccaggio meccanico con scala graduata di 10 ° potenza totale impiegata **250W**, Temperatura d'esercizio: -30°C up to +40° C, Grado di protezione IP66/IK10, classe di isolamento I, flusso luminoso 135 lm/w per una potenza complessiva fino a 36000 lumen, 3000K. Protezione alle sovratensioni: Fino a 10kV, Fornito con cavo uscente di 50 cm. Virtual Midnight(VM ON-100% / 00:00 -50% / 06:00-100%) - Vita stimata(Ta=25°): L80F10 Up to >180Khrs GARANZIA - 5 anni. Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3, EN 60598-2-5 **euro (settecentouno/55)**	cadauno	701,55
Nr. 72 N.P.19	Smontaggio di proiettori esistenti compreso le regolazioni e gli adattamenti da apportare alle staffe esistenti per ospitare i proiettori di nuova installazione, completo di ogni altro accessorio e/dispositivo per rendere l'opera prefettamente funzionante e conforme alla regola dell'arte. Fornitura e posa in opera di Proiettore in pressofusione di alluminio, con tecnologia a led del tipo CFL-ASM CREE O EQUIVALENTE, con staffa regolabile senza utensili +/- 90 ° mediante bloccaggio meccanico con scala graduata di 10 ° potenza totale impiegata **100W**, Temperatura d'esercizio: -30°C up to +40° C, Grado di protezione IP66/IK08, classe di isolamento I, flusso luminoso 135 lm/w per una potenza complessiva fino a 21000 lumen, 3000K. Protezione alle sovratensioni: Fino a 10kV, Fornito con cavo uscente di 50cm. Virtual Midnight (VM ON-100%/00:00 - 50%/06:00-100%) - Vita stimata(Ta=25°): L80F10 Up to >180Khrs - GARANZIA - 5 anni. Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3, EN 60598 - 2-5 **euro (quattrocentotre/33)**	cadauno	403,33
Nr. 73 N.P.20	Fresatura di pavimentazioni stradali in conglomerato cementizio, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Per spessori compresi fino a 3 cmq per ogni cm di spessore. **euro (due/40)**	m2/cm	2,40
Nr. 74 N.P.21	Sostituzione di corpo illuminante con lanterna di alluminio , con tecnologia a led contro l'inquinamento luminoso e per il risparmio energetico. Lanterna con lenti trasparenti Neri o EQUIVALENTE. Certificazione - Marchi:Marchio di sicurezza ENEC (N. 02123). - Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 62031; EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 61000-3-2/3; IEC/TR 62778. Informazioni meccaniche: Altezza 749 mm, Larghezza 393 mm, Lunghezza 393 mm, Peso 7,9 kg, IP 66, IK09.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Modulo LED Caratteristiche elettriche: Tensione 220-240V, Frequenza 50-60Hz, Cos ? >0,9, Classe isolamento CL II, Temp. operativa -25°C / +50°C. Fissaggio-Portato: flangia con foro centrale Ø 28mm per il fissaggio al supporto. Materiali:Pressofusione di alluminio (UNI EN 1706). Lamiera in acciaio zincato. Vetro piano temprato trasparente. Elementi di fissaggio in ottone e acciaio inox. Struttura - Componenti principali: Telaio superiore basculante in alluminio per accesso al vano ausiliari. Telaio inferiore formato da un elemento a pianta quadrata, quattro montanti e una flangia inferiore con foro per il fi ssaggio al sostegno - Vano ottico con grado di protezione IP66. Pianale in policarbonato. Schermo di protezione in vetro temprato piano con resistenza agli urti (EN 62262) IK09 (vetro trasparente). Riflettore interno bianco- Guarnizione in silicone tra telaio superiore e inferiore. Valvola osmotica per il bilanciamento della pressione interna/esterna. Vano dedicato ad ospitare eventuali scaricatori di tensione supplementari o sistemi di telecontrollo. Telaio superiore con possibilità di predisposizione per dispositivi ausiliari conformi a Zhaga Book 18. - Predisposizione per NEMA Socket. Ausiliari Elettrici - Alimentatore elettronico con protezione da corto circuito, da sovratemperature e sovratensioni con durata stimata B10 a 100.000 h. - Sezionatore automatico all'apertura. - Morsettiera per cavi con sezione max. 2,5 mm2. - Protezione standard alle sovratensioni di modo comune CM 10kV (CL II) e in presenza di protezioni aggiuntive (su richiesta) 10kV/10kV (CL I, CL II). Operazioni - Manutenzione - Durante le operazioni di manutenzione nessuna vite o componente si separa dalla struttura. - Manutenzione periodica per la pulizia esterna della struttura e dello schermo da polveri e smog e per il controllo del serraggio del prodotto. Verniciatura - Colore standard: Grigio Neri o EQUIVALENTE Configurazione ottica - con Vetro trasparente: Type III - H Asimmetrica Stradale Rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche. Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA. Intensità luminosa massima per ? ? 90°: < 0.49 cd/klm. Sorgente - 3000K, 4500 lm, 32,6W, 138 lm/W, 24 N.Led, 2 x 300 mA I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore. - CCT 2200K e 2700K su richiesta - LED tipo: Lumileds Luxeon 5050 Efficacia sorgente LED: 164 lm/W @ Tj=25°C, 800 mA, 3000K Efficacia sorgente LED: 169 lm/W @ Tj=25°C, 800 mA, 4000K - Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 100.000h L90B10 (Tq = 25°C) - Indice di resa cromatica (Ra): ? 70 - Variazione massima di cromaticità pari a ?u'v'?0,003 - Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): RG1 Illimitato Garanzia: Le sorgenti a LED e i componenti di alimentazione (drivers) dovranno essere garantiti per anni 5 dalla casa costruttrice mediante certificato di garanzia. Il sistema è completo di: a) Driver di mantenimento dei flussi (tipo NCL Neri Constant Lumen o equivalenti) consente il mantenimento del flusso iniziale costante per tutta la vita del prodotto, calibrando la corrente di alimentazione dei LED per assicurare nel tempo lo stesso flusso luminoso; b) Driver che regola automaticamente il flusso luminoso a uno o più livelli durante il periodo di funzionamento, che viene automaticamente tarato in funzione delle stagioni (autodiming -30% per un numero di ore prestabilito - tipo NVL Neri Variable Lighting o equivalenti) Nel prezzo sono comprese tutte le opere e accessori per fornire il lavoro a completa regola d'arte. Il tutto nel rispetto dei Criteri Ambientali Minimi per l'acquisizione di sorgenti luminose per illuminazione pubblica, l'acquisizione di apparecchi per illuminazione pubblica, l'affidamento del servizio di progettazione di impianti per illuminazione pubblica. Decreto 27 settembre 2017 del ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare. **euro (ottocentoquarantauno/72)**	cadauno	841,72
Nr. 75 N.P.22	Fornitura e posa in opera di palo per segnaletica centri storici Ø 60x2 mm h. 300 o 330 cm zincato a caldo, conforme alla norma EN 10255, EN 10217-1 e EN 10255 senza saldatura con applicazione di elemento decorativo in acciaio e dotato di flangia copriforo in acciaio od in alternativa in fusione di alluminio. Parti in acciaio zincato pre-trattate per lo sgrassaggio delle impurità attraverso soluzioni a vapori, successivamente asciugate e sottoposte a operazioni di verniciatura mediante pistole elettrostatiche che ricoprono i pezzi di vernice di polvere allo stato farinoso. Il manufatto è poi sottoposto a polimerizzazione in forno, ovvero, processo che permette alla polvere di solidificarsi cocendo ad una temperatura di 180/200° C in un forno a circolazione di aria calda. Le polveri utilizzate nel processo di verniciatura sono atossiche secondo normative vigenti. Colorazione RAL a discrezione della D.L.. Ingombro: Ø mm. 60 x 3000 / 3300 h. Compreso fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in opera, compresoeventuali staffe e/o miniuteria per il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero. **euro (duecentosette/70)**	cadauno	207,70

Montalto Uffugo, _____

Il Progettista
arch. Cinzia Angela Di Magro

