



COMUNE DI CALDERARA DI RENO

Provincia di Bologna

MESSA IN SICUREZZA S.P. n.18 "PADULLESE" CON REALIZZAZIONE DI ROTONDA (Via Pertini) CUP F61B18000070004 - CIG Z4D2E031DE

PROGETTO DEFINITIVO

Committente:

COMUNE DI CALDERARA DI RENO

PIAZZA MARCONI , 7
40012 CALDERARA DI RENO (BO)

Sindaco: dott. Giampiero FALZONE

Vicesindaco: Luca GHERARDI

R.u.p: ing.Pierluigi TROPEA

Progettazione:



THESIS ENGINEERING



Studio Tecnico di Ingegneria
40037 Sasso Marconi (BO) - via Castello n.7
tel. 051.6750312 fax. 051.6750370
E-mail: thesis@studiothesis.it

prof. ing. Claudio COMASTRI

ing. Elia COMASTRI

Collaborazioni:

Topografia: ing. Valentina RUSSO

Geologia: dott. geol. Maria Angela CAZZOLI

Grafica: geom. Cristiano LAMMA
p.i. Cristina LAMMA

REVISIONI: AGGIORNAMENTI:	6				
	5				
	4				
	3				
	2				
	1				
1 ^A EMISS.				20.013.JST.118.D.VBR.008	Aprile 2021
	RICHIEDENTE/APPLICANT:	OGGETTO		FILE:	DATA:

ELABORATO/DRAWN BY:	Geom. Cristiano Lamma	CONTROLLATO/ CHECKED BY:	Ing. Elia Comastri	APPROVATO/APPROVED BY:	Ing. Claudio Comastri
---------------------	-----------------------	--------------------------	--------------------	------------------------	-----------------------

PROGETTO:	LIVELLO	PROGETTO DEFINITIVO			
	UBICAZIONE	COMUNE DI CALDERARA DI RENO			
	TITOLO	MESSA IN SICUREZZA S.P.18 "Padullese" (Via Pertini)	SCALA:	REVISIONE:	DATA:
	TIPIC. ELAB.	ELENCO PREZZI		-	Aprile 2021
			TAVOLA N.:	20013JST118DVBR008	

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Messa in sicurezza della strada "Padullese" SP n.18 con realizzazione nuova rotatoria - CUP F61B18000070004

COMMITTENTE: Comune di Calderara di Reno

Sasso Marconi, 15/03/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2	euro (zero/00)		0,00
Nr. 3 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (quattro/56)	m ³	4,56
Nr. 4 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (cinque/23)	m ³	5,23
Nr. 5 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo euro (quattro/19)	m ³	4,19
Nr. 6 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc euro (ottantadue/07)	m ³	82,07
Nr. 7 A21.016.010	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decorticati, costituita da corrimano, diametro 10/12 cm, e diagonali, diametro 8/10 cm, posti ad interasse di 1,5 m, altezza fuori terra 1 m, con trattamento imputrescibile nella parte interrata, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30 x 30 x 30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata euro (sessantadue/06)	m	62,06
Nr. 8 C01.016.015. a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 euro (sette/32)	m ³	7,32
Nr. 9 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento euro (quarantasei/30)	m ³	46,30
Nr. 10 C01.019.040. e	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 300 g/mq, resistenza a trazione 70 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 180 µ euro (quattro/25)	m ²	4,25
Nr. 11 C01.022.010. b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm euro (quattordici/81)	m ²	14,81
Nr. 12 C01.022.015. b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm euro (nove/42)	m ²	9,42
Nr. 13 C01.022.015. c	idem c.s. ...lavoro finito: per ogni cm in più di spessore euro (uno/57)	m ²	1,57
Nr. 14 C01.022.020. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm euro (cinque/17)	m ²	5,17

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 C01.037.040. e	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 15 x 25 x 100 cm euro (tredici/88)	Cadauno	13,88
Nr. 16 C01.040.005	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50 x 50 x 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno euro (ventiquattro/51)	m	24,51
Nr. 17 C01.043.005. b	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I: lato 90 cm euro (ventiuno/98)	Cadauno	21,98
Nr. 18 C01.043.095. b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm euro (diciotto/20)	Cadauno	18,20
Nr. 19 C01.043.200. b	Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani, delle dimensioni di 170 x 50 cm con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I euro (centotrentacinque/17)	m ²	135,17
Nr. 20 C01.043.225. a	Segnale di direzione extraurbano con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 249 Art. 128 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), a forma di freccia: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 150 x 40 cm euro (cinquanta/82)	Cadauno	50,82
Nr. 21 C01.043.320. c	Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 75 x 33 cm euro (ventiquattro/50)	Cadauno	24,50
Nr. 22 C01.046.020. b	Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico: rifrangenza classe II euro (trentacinque/00)	Cadauno	35,00
Nr. 23 C01.049.010. a	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2,00 m euro (cinquantanove/90)	Cadauno	59,90
Nr. 24 C01.049.010. c	idem c.s. ...calcestruzzo: altezza 3,30 m euro (sessantasei/10)	Cadauno	66,10
Nr. 25 C01.049.010. e	idem c.s. ...calcestruzzo: altezza 6,00 m euro (centodiciotto/30)	Cadauno	118,30
Nr. 26 C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco euro (cinque/45)	Cadauno	5,45
Nr. 27 C01.052.005. c	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 20 cm euro (zero/53)	m	0,53
Nr. 28 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq euro (cinque/34)	m ²	5,34
Nr. 29 C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza euro (quattro/70)	m ²	4,70
Nr. 30 C01.058.010	Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza euro (due/94)	m ²	2,94
Nr. 31 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore euro (zero/58)	m ²	0,58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 32 C01.058.030. a	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a scarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 25 cm euro (uno/09)	m ²	1,09
Nr. 33 C01.058.030. b	idem c.s. ...fino a 50 cm euro (due/69)	m ²	2,69
Nr. 34 C01.058.070	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 dalla D.L euro (cinque/93)	Cadauno	5,93
Nr. 35 C01.058.075	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 euro (quattordici/67)	Cadauno	14,67
Nr. 36 C01.058.090. c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento euro (quattro/55)	m	4,55
Nr. 37 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (cinque/23)	m ³	5,23
Nr. 38 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia euro (trentaquattro/76)	m ³	34,76
Nr. 39 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi euro (uno/98)	m ³	1,98
Nr. 40 C02.016.005. b	Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in cls: diametro interno 300 mm euro (ventinove/19)	m	29,19
Nr. 41 C02.016.055. b	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: diametro esterno 250 mm, diametro interno 218 mm euro (venticinque/73)	m	25,73
Nr. 42 C02.016.055. c	idem c.s. ...diametro esterno 315 mm, diametro interno 272 mm euro (trentatre/85)	m	33,85
Nr. 43 C02.016.110. b	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 4,9 mm euro (ventisette/49)	m	27,49
Nr. 44 C02.016.110. c	idem c.s. ...diametro di 315 mm, spessore 6,2 mm euro (trentasette/84)	m	37,84
Nr. 45 C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm euro (novantacinque/30)	Cadauno	95,30
Nr. 46 C02.019.045. c	idem c.s. ...dimensioni interne 50x50x50 cm euro (centodiciannove/70)	Cadauno	119,70
Nr. 47 C02.019.055. b	Elementi di sovralzato prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm euro (quaranta/50)	Cadauno	40,50
Nr. 48 C02.019.055. c	idem c.s. ...dimensioni interne 50x50x50 cm euro (cinquantatre/00)	Cadauno	53,00
Nr. 49	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C03.016.005. a	provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: in lamiera zincata: senza coperchio euro (sessantanove/07)	Cadauno	69,07
Nr. 50 C04.007.025	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattro/60)	m ³	4,60
Nr. 51 C04.061.005. a	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm euro (quarantatre/70)	m ³	43,70
Nr. 52 C04.061.010. b	Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superiore e sezione circolare, avente rigidità anulare maggiore o uguale a 3,15 N/cm ² , fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 107 mm euro (otto/00)	m	8,00
Nr. 53 C04.109.085	Terreno vegetale proveniente da aree demaniali indicate dalla D.L., fornito, idoneamente sistemato e costipato in opera euro (cinque/50)	m ³	5,50
Nr. 54 D02.019.005. f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 110 mm euro (nove/14)	m	9,14
Nr. 55 D04.001.025. b	Lampade ovoidali a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo ovoidale, con accenditore incorporato, attacco E 27: 70 W, lumen 5.800 euro (ventisei/33)	Cadauno	26,33
Nr. 56 D04.001.030. b	Lampade a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo ovoidale, con accenditore separato, attacco E 40: 250 W, lumen 27.000 euro (trentasette/74)	Cadauno	37,74
Nr. 57 D04.007.020. b	Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in metacrilato, installazione laterale diametro 60 mm, attacco E 40: cablato e rifasato, per lampade al mercurio, alta pressione: 250 W euro (quattrocentoventi/01)	Cadauno	420,01
Nr. 58 D04.007.030	Apparecchio carenato in poliestere rinforzato con fibra di vetro, telaio in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio anodizzato brillantato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale diametro 42 ÷ 76 mm: cablato e rifasato, chiuso, attacco E 27 per lampada a vapori di sodio 70 W euro (trecentoundici/41)	Cadauno	311,41
Nr. 59 D04.019.005. h	Pali in vetroresina per illuminazione pubblica, messi in opera comprensivi di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: altezza 9,0 m, spessore 6 mm, peso 47 kg euro (quattrocentosessanta/16)	Cadauno	460,16
Nr. 60 D04.022.005. b	Pali conici in alluminio ottenuti per estrusione secondo la norma EN 755-2 ed anodizzati esternamente, diametro testa palo 60 mm; base del palo protetta con sistema coroplast applicata all'intera superficie interrata fino a 250 mm sopra il livello del terreno, completi di asola e portello per morsetteria di 186 x 46 mm e foro passacavi di 150 x 50 mm, posti in opera interrati, compreso il collegamento alla cassetta di derivazione: altezza fuori terra 3,5 m, diametro base 114 mm, spessore 2,5 mm, interramento 500 mm, peso 8,1 kg euro (quattrocento/43)	Cadauno	400,43
Nr. 61 D04.022.005. c	idem c.s. ...fuori terra 4,0 m, diametro base 114 mm, spessore 2,5 mm, interramento 500 mm, peso 9,0 kg euro (quattrocentoventisei/80)	Cadauno	426,80
Nr. 62 D04.022.005. h	idem c.s. ...fuori terra 8,0 m, diametro base 150 mm, spessore 3,5 mm, interramento 800 mm, peso 29,1 kg euro (ottocentosestantaquattro/91)	Cadauno	874,91
Nr. 63 D04.022.005. i	idem c.s. ...fuori terra 9,0 m, diametro base 180 mm, spessore 4 mm, interramento 800 mm, peso 44,4 kg euro (millecentosessantasette/53)	Cadauno	1'167,53
Nr. 64 D04.025.005. c	Morsetteria da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mm ² , contenitore e morsetteria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mm ² , con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A euro (venticinque/01)	Cadauno	25,01
Nr. 65 D04.025.010. a	Morsetteria da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mm ² , contenitore e morsetteria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo unipolare, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (trentatre/40)	Cadauno	33,40
Nr. 66 D04.025.010.	idem c.s. ...in cavo quadripolare con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A		
d	euro (quarantaquattro/05)	Cadauno	44,05
Nr. 67 D04.025.015.	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo diametro fino a 114 mm, in esecuzione verniciata		
b	euro (diciassette/72)	Cadauno	17,72
Nr. 68 D04.025.015.	idem c.s. ...per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm		
c	euro (diciotto/23)	Cadauno	18,23
Nr. 69 F01.028.065	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo		
	euro (centocinquantanove/57)	m ³	159,57
Nr. 70 NP00	Allestimento cantiere		
	euro (tremila/00)	a corpo	3'000,00
Nr. 71 NP01_Ricerc	Rimozione pali luce		
a	euro (centocinquanta/00)	cad	150,00
mercato	Delineatore modulare di curva di dimensioni 50x50cm in osservanza a Regolamento Attuazione Codice della Strada - art. 177: segnalazione isole spartitraffico		
Nr. 72 NP02_Ricerc	euro (ventiotto/00)	cad	28,00
a	Segnaletica verticale per inizio e fine percorso pedonale e ciclabile diametro 40cm in osservanza a Regolamento Attuazione Codice della Strada - art 122		
mercato	euro (diciannove/00)	cad	19,00
Nr. 73 NP03_Ricerc	Segnaletica verticale: indicazione nome di strada		
a	euro (ventiquattro/50)	cad	24,50
mercato	Segnaletica verticale - attraversamento pedonale extraurbano		
Nr. 74 NP04_Ricerc	euro (ventidue/00)	cad	22,00
a	Segnaletica verticale - Portale a bandiera con sbraccio max 5,0m. Comprensivo di fornitura e montaggio portale, cassonetto bifacciale retroilluminato a LED 90x90 conforme a Norma EN 12899. Realizzato in acciaio verniciato con finitura facce utili in pellicola traslucida Classe 2 con indicazione passaggio pedonale. Comprensivo di barra luminosa a LED, realizzazione scavo e posa plinto di fondazione 100x100x120, fornitura morsettiera e cavi elettrici. Escluso allaccio a rete pubblica.		
mercato	euro (seimilacinquecento/00)	a corpo	6'500,00
Nr. 76 NP06_Ricerc	Dissuasori ad archetto parapedoni diametro tubo 48mm, altezza 115cm larghezza 100cm, traversa tubolare 60x20mm, foro parte finale e rivestimento con pellicola gialla Classe 1, comprensivo di fornitura e posa in opera		
a	euro (centocinquanta/00)	cad	150,00
mercato	Fornitura e messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura e il collocamento di pali tutori in legno trattato. Diametro fusto 20-25cm. Costo comprensivo di legatura con corde idonee per fornitura e distribuzione ammendanti, concimi e bagnatura. Altezza albero 3,5 - 5,0m		
Nr. 78 NP08_Ricerc	euro (centocinquanta/00)	cad	150,00
a	Fornitura e montaggio in opera di parapetto in legno per protezione pedoni		
mercato	euro (quaranta/00)	m	40,00
Nr. 79 NP09_Ricerc	Fornitura e posa di quadro elettrico per impianto di illuminazione pubblica, comprensivo di allacciamenti a rete pubblica		
a	euro (duemila/00)	a corpo	2'000,00
mercato	Fornitura e posa in opera di cavo tipo ARG7H1OR in tubazione protettiva interrata entro scavo predisposto		
Nr. 80 NP11_Ricerc	euro (due/85)	m	2,85
a	Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato tipo ANAS, esclusa formazione di letto di posa in calcestruzzo		
mercato	euro (ventisette/00)	m	27,00
Nr. 82 NP13_Ricerc			
a			
mercato			
	Sasso Marconi, 15/03/2021		
	Il Tecnico		