

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COMPLETAMENTO PARCHEGGI PUBBLICI DI CUI ALLA
CONVENZIONE n. 3509/2220 del 06/03/2001

COMMITTENTE: Comune di Cascina

Cascina, 14/07/2020

IL TECNICO

Ach. Cerrai Fabrizio

Ing. Bedini Michele

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 TOS20_05.A 03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... urata a cm di spessore. profondità' compresa tra 0 e 5 cm. Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità' compresa tra 0 e 5 cm. Parcheggio 2_Asfalto ammalorato Parcheggio 2_Asfalto esistente Parcheggio 3_per nuova aiuola Parcheggio 3_nuovi cordoli per allargamento marciapiede * (lung.=3*(1,4*0,7)+0,7*(1,78+30,33+16,85+2,59+5,93+3,75+1,1+85,24+44,25+3,45+3,84+1)) Parcheggio 1		120,00 113,00 78,12 143,02 31,00	10,750 25,000 26,460	5,000 3,000 5,000 5,000 3,000	6'450,00 8'475,00 390,60 715,10 2'460,78		
	SOMMANO metroquadro per centimetro					18'491,48	0,59	10'909,97
2 TOS20_05.A 03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento e ... rimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza Parcheggio 2_nuovo accesso	2,00	8,50			17,00		
	SOMMANO m					17,00	6,04	102,68
3 TOS20_05.A 03.009.001	Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, co ... ro recupero o del loro smaltimento. in cubetti di porfido. Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in cubetti di porfido. Parcheggio 2_nuovo accesso		8,50	1,500		12,75		
	SOMMANO m²					12,75	6,55	83,51
4 TOS20_01.A 04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in ter ... orizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Parcheggio 3 Parcheggio 2_nuovo accesso (rimozione massicciata sotto pavimentazione) Parcheggio 2_Terreno misto		58,75 8,50 61,20	16,000 1,500 5,000	0,500 0,600 0,150	470,00 7,65 45,90		
	SOMMANO m³					523,55	19,21	10'057,40
5 AP 01	TRASPORTI A DISCARICA AUTORIZZATA E COSTI DI SMALTIMENTO Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali bituminosi o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere e trasporto ad impianti di smaltimento autorizzati, copresi i costi di smaltimento e tributi, compreso							
	A R I P O R T A R E							21'153,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'153,56
6 TOS20_16.E 03.001.008	rilascio formulario di smaltimento secondo codice CER; eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento. Parcheggio 2_Asfalto ammalorato		120,00	10,750	0,050	64,50		
	Parcheggio 2_Asfalto esistente		113,00	25,000	0,030	84,75		
	Parcheggio 3_per nuova aiuola	0,01	78,12		5,000	3,91		
	Parcheggio 3_nuovi cordoli per allargamento marciapiede * (lung.=3*(1,4*0,7)+0,7*(1,78+30,33+16,85+2,59+5,93+3,75+1,1+85,24+44,25+3,45+3,84+1))	0,01	143,02		5,000	7,15		
	Parcheggio 1		31,00	26,460	0,030	24,61		
	SOMMANO m3					184,92	24,67	4'561,98
7 TOS20_04.B 12.001.001	trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugl ... za a							
	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET), inclusi gli sfidi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.							
	Parcheggio 3		58,75	16,000	0,300	282,00		
	SOMMANO m²					282,00	5,18	1'460,76
8 TOS20_04.E 02.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm							
	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm							
	Parcheggio 3		58,75	16,000	0,300	282,00		
	Parcheggio 2_nuovo accesso		8,50	1,500	0,300	3,83		
	SOMMANO m³					285,83	23,71	6'777,03
9 TOS20_04.E 02.003.003	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-7 ... lto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm							
	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm							
	Parcheggio 3		58,75	16,000		940,00		
	Parcheggio 2_Terreno misto		61,20	5,000		306,00		
	SOMMANO m²					1'246,00	15,97	19'898,62
9 TOS20_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm							
	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm							
	Parcheggio 2		130,00	31,510		4'096,30		
	Parcheggio 1		31,00	26,460		820,26		
	Parcheggio 3		58,75	16,000		940,00		
	SOMMANO m²					5'856,56	6,76	39'590,35
	A R I P O R T A R E							93'442,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'442,30
10 TOS20_04.E 02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Parcheggio 2_asfalto esistente Parcheggio 3 SOMMANO m²		90,00	31,510	2,000	5'671,80		
			58,75	16,000	1,000	940,00		
						6'611,80	1,97	13'025,25
11 TOS20_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Parcheggio 2_Asfalto ammalorato Parcheggio 3 Parcheggio 2_Terreno misto SOMMANO m²		120,00	10,750		1'290,00		
			58,75	16,000		940,00		
			63,00	4,860		306,18		
						2'536,18	11,25	28'532,02
12 AP 02	RIPOSIZIONAMENTO CHIUSINI E/O GRIGLIE Riposizionamento a giusta quota di chiusini e/o griglie esistenti. Sono compresi nel prezzo la rimozione del medesimo, la eventuale realizzazione della muratura occorrente, la stuccatura e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Parcheggio 2 Parcheggio 1 SOMMANO cadauno					28,00 9,00		
						37,00	75,39	2'789,43
13 TOS20_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompre ... i giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 Parcheggio 2_alberi nuovo accesso Parcheggio 1_alberi Parcheggio 3_alberi SOMMANO m	22,00 2,00 6,00 8,00	4,00 8,50 2,00 2,00			88,00 17,00 12,00 16,00		
						133,00	16,83	2'238,39
14 TOS20_PR.P 12.011.006	Cordonato in cls vibrocompresso, certificato CE secondo l ... 340:2004 con angolo smussato a 45°, diritto - cm 12x25x100 Cordonato in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004 con angolo smussato a 45°, diritto - cm 12x25x100 Parcheggio 2 Parcheggio 1 nuovi cordoli per allargamento marciapiede * (lung.=3*(,61+1,24+.61)+1,78+30,33+16,85+2,59+5,93+3,75+1,1+85,24+0,6+0,63+20+5+1,5+10+1,5+25,25) Parcheggio 3 *(lung.=15,71+1,24+2,62+17,49+5,46+10,39+19,55+6,8+26,67) SOMMANO cad		219,43 105,93			13,00 219,43 105,93		
						338,36	3,01	1'018,46
15 TOS20_04.E	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastron ... ,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici							
	A R I P O R T A R E							141'045,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'045,85
06.015.002	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm ricalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza da 25cm fino a 40 cm, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici Parcheggio 2_tratti ammalorati					13,00		
	SOMMANO m					13,00	19,22	249,86
16 TOS20_04.E 06.020.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocomp6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa Parcheggio 2_tratti ammalorati *(par.ug.=3+1+1+1) nuovo ingresso	6,00	8,50		1,500	6,00 12,75		
	SOMMANO m²					18,75	28,36	531,75
17 AP 03	SEGNALETICA VERTICALE Fornitura e posa in opera su apposito palo metallico zincato a caldo del diametro di mm. 90 con cartello segnale realizzato in alluminio spessore 25/10, aventi dimensione ridotta, con pellicola rifrangente in classe conforme al vigente C.d.S. compreso di plintino in cls. il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte Parcheggio 2 Parcheggio 1 Parcheggio 3					20,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	103,94	2'910,32
18 TOS20_05.E 07.020.003	Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita c ... o. per scritte, frecce, zebature, ecc. fino a m² 100,00 Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebature, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. per scritte, frecce, zebature, ecc. fino a m² 100,00					50,00		
	SOMMANO m²					50,00	4,24	212,00
19 TOS20_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 Parcheggio 3_posti auto Parcheggio 3_posti auto H	24,00 1,00	15,00 16,40			360,00 16,40		
	SOMMANO m					376,40	0,30	112,92
20 TOS20_05.E 07.020.001	Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita c ... tracciamento. fino a m 500 di lunghezza, larghezza cm 12 Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce							
	A R I P O R T A R E							145'062,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145'062,70
21 TOS20_05.A 03.004.002	continue o discontinue e per scritte, frecce e zebraure, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. fino a m 500 di lunghezza, larghezza cm 12	131,00	15,00			1'965,00		
	Parcheggio 2_posti auto	6,00	16,40			98,40		
	Parcheggio 2_posti auto H	24,00	15,00			360,00		
	Parcheggio 1_posti auto	1,00	16,40			16,40		
	Parcheggio 1_posti auto H							
	SOMMANO m					2'439,80	0,60	1'463,88
	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con sega diamantata							
	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con sega diamantata							
	Parcheggio 2_alberi	22,00	6,00			132,00		
	Parcheggio 1_alberi	6,00	3,00			18,00		
22 TOS20_05.A 03.005.001	Parcheggio 1_spostamento lampioni	2,00	4,00			8,00		
	Parcheggio 3_alberi	8,00	3,00			24,00		
	SOMMANO m					182,00	3,44	626,08
	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, esegu ... del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra							
	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra							
	Parcheggio 2_asfalto demolito_alberi *(par.ug.=2,25*22)	49,50			0,200	9,90		
	Parcheggio 1_asfalto demolito_alberi *(par.ug.=1,13*6)	6,78			0,200	1,36		
	Parcheggio 1_spostamento lampioni *(par.ug.=2*1)	2,00			0,200	0,40		
	Parcheggio 3_asfalto demolito_alberi *(par.ug.=1,13*8)	9,04			0,200	1,81		
	SOMMANO m³					13,47	37,89	510,38
23 TOS20_01.A 04.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f... ero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50							
	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50							
	Parcheggio 2_alberi *(par.ug.=37*2,25)	83,25			1,500	124,88		
	Parcheggio 1_alberi *(par.ug.=9*1,13)	10,17			1,500	15,26		
	Parcheggio 3_alberi *(par.ug.=8*1,13)	9,04			1,500	13,56		
	Parcheggio EST_pozzetti *(par.ug.=3*1*1)	3,00			1,500	4,50		
	Parcheggio 2_nuovi cordoli per allargamento marciapiede * (lung.=3*(,61+1,24+,61)+1,78+30,33+16,85+2,59+5,93+3,75+1,1+85,24+0,6+0,63+20+5+1,5+10+1,5)		194,18	0,400	0,150	11,65		
	Parcheggio 1_lampioni	2,00			1,200	2,40		
	Parcheggio 2_lampione	1,00			1,200	1,20		
	Parcheggio 3_lampione	6,00			1,200	7,20		
24 TOS20_09.V 01.028.001	SOMMANO m³					180,65	21,13	3'817,13
	Pulizia di zanella o bordo cordonato, asportazione di veg ... imento e tributi, se dovuti. per un fronte fino a di 50 cm							
	Pulizia di zanella o bordo cordonato, asportazione di vegetazione e residui terrosi. Da eseguirsi manualmente mediante l'utilizzo di zappe, raschietti, mestole e pala. Compreso la raccolta del materiale di risulta, lo spazzamento della superficie interessata e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. per un fronte fino a di 50 cm							
	A R I P O R T A R E							151'480,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							151'480,17
25 AP 04	Parcheggio 2		344,00			344,00	0,32	154,88
	Parcheggio 1		60,00			60,00		
	Parcheggio 3		80,00			80,00		
	SOMMANO ml					484,00		
26 TOS20_PR.P 45.003.046	PULIZIA MARCIAPIEDE Pulizia di marciapiede e piazzali, asportazione di vegetazione e residui terrosi. Da eseguirsi manualmente mediante l'utilizzo di zappe, raschietti, mestole e pala. Compreso la raccolta del materiale di risulta, lo spazzamento della superficie interessata e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti Parcheggio 2_marciapiede Parcheggio 1_marciapiede					285,00 100,00	0,80	308,00
	SOMMANO m2					385,00		
	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio ... oides, saccharinum, nome comune acero, circonferenza 10/12 PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Acer, A, specie campestre, negundo, platanoides, saccharinum, nome comune acero, circonferenza 10/12 Parcheggio 2_alberi Parcheggio 1_alberi Parcheggio 3_alberi					37,00 9,00 8,00		
	SOMMANO cad					54,00	67,06	3'621,24
27 TOS20_09.V 03.005.001	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura de ... tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione. Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione. Parcheggio 2_alberi Parcheggio 1_alberi Parcheggio 3_alberi					37,00 9,00 8,00	20,51	1'107,54
	SOMMANO cad					54,00		
	Operaio edile Specializzato Operaio edile Specializzato per ripristino e eventuali sostituzioni pubblica illuminazione					48,00 60,00	36,13	3'902,04
	SOMMANO ora					108,00		
29 TOS20_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato Operaio edile Qualificato per ripristino e eventuali sostituzioni pubblica illuminazione					60,00	33,54	2'012,40
	SOMMANO ora					60,00		
	A R I P O R T A R E							162'586,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							162'586,27
30 TOS20_06.I0 5.110.006	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq. per ripristino e eventuali sostituzioni pubblica illuminazione					230,00		
	SOMMANO m					230,00	4,33	995,90
31 TOS20_AT. N02.014.008	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra ... MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) per ripristini ed eventuali sostituzioni pubblica illuminazione					60,00		
	SOMMANO ora					60,00	64,97	3'898,20
32 TOS20_04.F 08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete ... con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiando ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm Parcheggio 1_spostamento lampioni					10,00		
	SOMMANO m					10,00	5,45	54,50
33 TOS20_04.E 06.025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminaz ... 00* 100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfiando in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100* h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa Parcheggio 1 (P26-27-28) Parcheggio 2 (P1-7-8-11-12) Parcheggio 3 (P18) Attraversamenti pedonali (P14-15-16-17-24-25)					3,00 5,00 1,00 6,00		
	SOMMANO cad					15,00	207,73	3'115,95
34 NP_01_IE	Quadro ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO "QP" Fornitura e posa in opera di ampliamento Quadro ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO "QP", carpenteria termoplastica da esterno per attacco a parete esecuzione IP65 con porta frontale trasparente. Dimensioni ed apparecchiature come da schema, completa di pulizia, accessori, cablaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Comprensivo di verifiche, di prove funzionali e certificazione CEI 17-113 e 23-51 Parcheggio 3					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		170'650,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		170'650,82
	SOMMANO a corpo					1,00	2'974,92	2'974,92
35 NP_04_IE	<i>Palo tubolare rastremato saldato e zincato a caldo, base Ø 139 mm, spessore 3mm. Dotato di sbraccio singolo l=1,00m</i> Palo tubolare rastremato saldato e zincato a caldo, base Ø 139 mm, spessore 3mm. Dotato di sbraccio singolo l=1,00m. L'altezza sarà fuori terra 7,00 mt con parte interrata non inferiore a 0,80 mt. Il palo sarà completo di asola di derivazione dotata di portella in alluminio pressofuso, morsettiera per entra/esci con fusibile 1x6A tipo gG, portafusibile sezionabile e orecchia di messa a terra. Sono compresi i collegamenti elettrici ed il rinfilanco con sabbia, la formazione di collarino in cls di chiusura e l'applicazione, nel tratto di palo interrato, di guaina termorestringente o altro materiale equivalente al fine di prevenire la corrosione. Parcheggio 1 (P27) Parcheggio 3 (P18)					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	633,44	1'266,88
36 NP_05_IE	<i>Palo tubolare rastremato saldato e zincato a caldo, base Ø 139 mm, spessore 3mm. Dotato di sbraccio doppio l=1,00+1,00m</i> Palo tubolare rastremato saldato e zincato a caldo, base Ø 139 mm, spessore 3mm. Dotato di sbraccio doppio l=1,00+1,00m. L'altezza sarà fuori terra 7,00 mt con parte interrata non inferiore a 0,80 mt. Il palo sarà completo di asola di derivazione dotata di portella in alluminio pressofuso, morsettiera per entra/esci con fusibile 1x6A tipo gG, portafusibile sezionabile e orecchia di messa a terra. Sono compresi i collegamenti elettrici ed il rinfilanco con sabbia, la formazione di collarino in cls di chiusura e l'applicazione, nel tratto di palo interrato, di guaina termorestringente o altro materiale equivalente al fine di prevenire la corrosione. Parcheggio 2 (P2-3-4-5-6-9-10)					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	772,64	5'408,48
37 NP_07_IE	<i>Oneri inerenti la rimozione e la successiva nuova posa in ... so lo spostamento del plinto e del pozzetto di derivazione</i> Oneri inerenti la rimozione e la successiva nuova posa in opera di palo esistente completo di corpo illuminante. Sono compresi i collegamenti elettrici ed il rinfilanco con sabbia, la formazione di collarino in cls di chiusura e l'applicazione, nel tratto di palo interrato, di guaina termorestringente o altro materiale equivalente al fine di prevenire la corrosione. Escluso lo spostamento del plinto e del pozzetto di derivazione. Nel caso di non riutilizzo del palo e dei corpi illuminanti, questi verranno depositati nel magazzino comunale per un successivo riutilizzo. Parcheggio 1 (P29) Parcheggio 2 (P13) Parcheggio 3 (P19-20-21-22-23)					1,00 1,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	478,55	3'349,85
38 NP_02_IE	<i>Armatura stradale</i> Armatura stradale costituita da telaio portante in alluminio pressofuso e copertura in tecnopolimero o in pressofusione di alluminio, verniciati colore grigio chiaro RAL 7035 la copertura e RAL 7021 il telaio, attacco palo in pressofusione di alluminio universale, non verniciato, con viteria e gancio di chiusura in acciaio inox, vetro piano temperato 4mm e coppa in metacrilato, resistente agli urti, ottica in alluminio imbutito, anodizzato e brillantato; Il riflettore sarà di tipo rispondente alla legge regionale Toscana in materia di inquinamento luminoso e di tipo in in alluminio purissimo anodizzato. Guarnizioni di tenuta in gomma silconica, piastra portacablaggio in tecnopolimero, grado di							
	A R I P O R T A R E							183'650,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'650,95
39 NP_03_IE	<p>protezione IP66 su tutta l'armatura (vano alimentazione e vano lampada) e classe di isolamento II. Il corpo sarà equipaggiato di accessori per l'attacco al sostegno. Dimensioni indicative:</p> <p>-altezza 228 mm</p> <p>-larghezza 410 mm</p> <p>-profondità 688 mm</p> <p>Il corpo sarà equipaggiato con lampade in scarica di gas a vapori di sodio ad alta pressione (SAP) da 100W-230V-50Hz rifasate, completo di accenditore a sovrapposizione, filtro anticondensa (previsto), pressacavo IP 67, sezionatore di linea automatico e fusibile</p> <p>-potenza 100 W</p> <p>-tensione 230 V</p> <p>-frequenza 50 Hz</p> <p>-flusso luminoso 17000 lm</p> <p>-temp. di colore 2000 °K</p> <p>Vedi voce n° 35 [cadauno 2.00]</p> <p>Vedi voce n° 36 [cadauno 7.00]</p> <p>Vedi voce n° 37 [cadauno 7.00]</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	2,00						
						2,00		
						14,00		
						7,00		
39 NP_03_IE	<p>Armature stradali per lampada LED dotate di ottica per attraversamento stradale</p> <p>Armature stradali per lampada LED dotate di ottica per attraversamento stradale, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>- Ottica per attraversamenti pedonali</p> <p>- Potenza: 39,5W</p> <p>- Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP</p> <p>- Classificazione fotometrica: cut-off</p> <p>- Classe di E.A. ≥ A++ in accordo al DM 13/12/2013 (C.A.M.)</p> <p>- Efficienza sorgente LED: 115.7 lm/W</p> <p>- Classe isolamento: I</p> <p>- Grado di protezione IP66</p> <p>- Grado di resistenza: IK08</p> <p>- Alimentazione: 525÷700 mA</p> <p>- Alimentatore elettronico, con programmazione stand-alone</p> <p>- Riduzione della potenza al 70 % dalle ore 24:00 alle ore 06:00</p> <p>- SPD integrato 10kV-10kA, type II</p> <p>- Gruppo ottico in alluminio</p> <p>- Schermo in vetro temperato di sicurezza spessore 4mm</p> <p>- Corpo illuminante in pressofusione di alluminio UNI EN1706</p> <p>- Verniciatura a polveri.</p> <p>Attraversamenti pedonali via Sassari (P14-15-16-17)</p> <p>Attraversamenti pedonali via Palau (P24-25)</p> <p>SOMMANO cadauno</p>							
						4,00		
						2,00		
						6,00	579,29	8'723,67
40 NP_06_IE	<p>Palo conico in alluminio del tipo ad "assorbimento di urto"</p> <p>Palo conico in alluminio del tipo ad "assorbimento di urto" conforme alla norma UNI EN 12767:2008 e UNI EN 40-6:2004 con classe di prestazione 70 NE 2, base Ø 137 mm, spessore 2.5mm. L'altezza sarà fuori terra 5,00 mt con parte interrata non inferiore a 0,50 mt. Il palo sarà completo di asola di derivazione dotata di portella in alluminio pressofuso, morsettiera per entra/esci con fusibile 1x6A tipo gG, portafusibile sezionabile e orecchia di messa a terra. Sono compresi i collegamenti elettrici ed il rinfianco con sabbia, la formazione di collarino in cls di chiusura e l'applicazione, nel tratto di palo interrato, di guaina termorestringente o altro materiale equivalente al fine di prevenire la corrosione.</p> <p>Attraversamenti pedonali via Sassari (P14-15-16-17)</p> <p>Attraversamenti pedonali via Palau (P24-25)</p> <p>SOMMANO cadauno</p>							
						4,00		
						2,00		
						6,00	966,49	5'798,94
	A R I P O R T A R E							201'650,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201'650,80
41 NP_08_IE	Oneri inerenti il controllo funzionale e l'eventuale ripr ... aggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Oneri inerenti il controllo funzionale e l'eventuale ripristino dei corpi illuminanti esisenti (sostituzione lampada, gruppo accenditore, orsettiera, cablaggi, ecc). Accessori, fissaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'106,37	1'106,37
42 AP 05	FORNITURA E POSA PALETTO DISSUASORE Fornitura e posa di paletto dissuasore in ferro analogo a quelli già presenti per interdizione al traffico. Tutto ancorato a terra con piastra circolare mediante tasselli, compreso quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Parcheggio 3					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	38,31	76,62
43 TOS20_04.F 06.008.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 c minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bichiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm Parcheggio 3					53,12		
	SOMMANO m					53,12	20,20	1'073,02
44 TOS20_04.F 06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza ... ertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 Parcheggio 3					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	54,51	218,04
45 TOS20_PR.P 07.112.001	Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili ... 400 kN = 40 t) dimensioni 500x500 luce netta Ø400 h. 75mm. Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) dimensioni 500x500 luce netta Ø400 h. 75mm. Parcheggio 3					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	57,65	172,95
46 TOS20_04.F 06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenz ... metrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, con sifone, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) Parcheggi 3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	213,83	213,83
47 AP 06	SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO Conferimento ad impianto di recupero di terre e rocce da scavo preliminarmente analizzate (C.E.R. 17.05.04) Vedi voce n° 4 [m³ 523.55]					523,55		
	A R I P O R T A R E					523,55		204'511,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					523,55		204'511,63
	SOMMANO t					523,55	20,00	10'471,00
48 TOS20_01.E 02.027.001	Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantar ... iali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili. delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla Via Palau *(lung.=3,55+43,48) Via Sassari Ingresso pedonale parcheggio 3		47,03			47,03		
		4,00	0,90			3,60		
		4,00	0,90			3,60		
		1,00	0,90			0,90		
	SOMMANO ml					55,13	51,91	2'861,80
49 TOS20_01.E 02.027.002	Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantar ... ciali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili. delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla Via Palau Via Sassari Via Oristano Ingresso pedonale parcheggio 3	2,00	1,50			3,00		
		4,00	0,90			3,60		
		4,00	1,50			6,00		
		1,00	1,50			1,50		
		1,00	1,50			1,50		
	SOMMANO ml					15,60	39,16	610,90
50 TOS20_01.E 02.027.003	Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantar ... e di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili. delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla Via Palau Via Oristano					2,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		218'455,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		218'455,33
	SOMMANO cad					3,00	29,11	87,33
51 TOS20_01.E 02.027.006	<i>Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantar ... i variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla</i> Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili. delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla Via Palau					1,00		
	SOMMANO ml					1,00	39,16	39,16
	Parziale LAVORI A MISURA euro							218'581,82
	T O T A L E euro							218'581,82
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p style="text-align: center;"><u>NOTE</u></p> <p>L'analisi dei prezzi delle voci TOS non è stata eseguita in quanto le voci sono riconducibili al listino ufficiale della Regione Toscana per l'anno in corso.</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	Cascina, 14/07/2020 <div> <div>Ach. Cerrai Fabrizio</div> <div> Il Tecnico Ing. Bedini Michele </div> </div>							
	A R I P O R T A R E							

AP_01	CARICO E TRASPORTO A DISCARICA DI MATERIALI BITUMINOSI Carico e trasporto a discarica di materiali bituminosi derivanti la fresatura o la demolizione di tratti stradali asfaltati
	m3 € 20,00000

ANALISI	Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	ATTREZZATURE					
	TOS20_AT.N02.014.219	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a freddo)	ora	0,3	22,52 €	€ 6,75510
	TOTALE AT					€ 6,75510
	ONERI					
	LISTINO DISCARICA AUTORIZZATA	Miscele bituminose fresate	viaggio	0,016	€ 119,00	€ 1,90400
	MANODOPERA					
	TOS20_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,30000	€ 36,12840	€ 10,83852
	Totale TOS20_RU					€ 10,83852

Totale Parziale (A)	€ 19,49762
Spese generali (B)	15% di (A) € 2,92464
di cui per oneri sicurezza	4% di (B) € 0,11699
utile di impresa (C)	10% di (A + B) € 2,24223
Totale (A + B + C)	m3 € 24,66449
Incidenza manodopera	43,94%

AP_02	RIPOSIZIONAMENTO CHIUSINI E/O GRIGLIE Riposizionamento a giusta quota di chiusini e/o griglie esistenti. Sono compresi nel prezzo la rimozione del medesimo, la eventuale realizzazione della muratura occorrente, la stuccatura e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.
	cadauno € 60,00000

ANALISI	Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	ATTREZZATURE					
	TOS20_AT.N01.065.011	Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	ora	0,5	€ 1,11	€ 0,55344
	TOTALE AT					€ 0,55344
	MATERIALI					
	TOS20_PR.P04.001.002	Mattone UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	12	€ 0,19	€ 2,26188
	TOS20_PR.P02.004.003	Cemento UNI EN 197-1:2011 Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	tonn	0,05	€ 113,85	€ 5,69250
	TOS20_PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa	tonn	0,095	€ 14,23	€ 1,35197
	TOTALE PR					€ 9,30635
	MANODOPERA					
	TOS20_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,75000	€ 36,12840	€ 27,09630
	TOS20_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,75000	€ 30,19555	€ 22,64666
	Totale TOS20_RU					€ 49,74296

Totale Parziale (A)	€ 59,60275
Spese generali (B)	15% di (A) € 8,94041
di cui per oneri sicurezza	4% di (B) € 0,35762
utile di impresa (C)	10% di (A + B) € 6,85432
Totale (A + B + C)	cadauno € 75,39748
Incidenza manodopera	65,97%

AP_03	SEGNALETICA VERTICALE Fornitura e posa in opera su apposito palo metallico zincato a caldo del diametro di mm. 90 con cartello segnale realizzato in alluminio spessore 25/10, aventi dimensione ridotta, con pellicola rifrangente in classe conforme al vigente C.d.S. compreso di plintino in cls. il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte
	cadauno € 91,18000

ANALISI	Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	ATTREZZATURE					
	TOTALE AT					€ -
	MATERIALI					
	Analisi di mercato	Cartello stradale in alluminio, diametro 90 cm	cad	1	€ 24,00	€ 24,00000
	Analisi di mercato	Palo in acciaio zincato altezza 280 cm, diametro 5 cm	cad	1	€ 8,42	€ 8,42000
	TOTALE PR					€ 32,42000
	MANODOPERA					
	TOS20_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,75000	€ 36,12840	€ 27,09630
	TOS20_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,75000	€ 30,19555	€ 22,64666
	Totale TOS20_RU					€ 49,74296

Totale Parziale (A)	€ 82,16296
Spese generali (B)	15% di (A) € 12,32444
di cui per oneri sicurezza	4% di (B) € 0,49298
utile di impresa (C)	10% di (A + B) € 9,44874
Totale (A + B + C)	€ 103,93615 cadauno
Incidenza manodopera	47,86%

AP_04	PULIZIA MARCIAPIEDE				
	Pulizia di marciapiede e piazzali, asportazione di vegetazione e residui terrosi. Da eseguirsi manualmente mediante l'utilizzo di zappe, raschietti, mestole e pala. Compreso la raccolta del materiale di risulta, lo spazzamento della superficie interessata e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e				
	m2 € 0,64000				

ANALISI	Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	ATTREZZATURE					
	TOTALE AT					€ -
	MATERIALI					
	TOTALE PR					€ -
	MANODOPERA					
	TOS20_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00950	€ 36,12840	€ 0,34322
	TOS20_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,00950	€ 30,19555	€ 0,28686
Totale TOS20_RU						€ 0,63008

Totale Parziale (A)	€ 0,63008
Spese generali (B)	15% di (A) € 0,09451
di cui per oneri sicurezza	4% di (B) € 0,00378
utile di impresa (C)	10% di (A + B) € 0,07246
Totale (A + B + C)	m2 € 0,79705
Incidenza manodopera	79,05%

AP_05	FORNITURA E POSA PALETTO DISSUASORE Fornitura e posa di paletto dissuasore in ferro analogo a quelli già presenti per interdizione al traffico. Tutto ancorato a terra con piastra circolare mediante tasselli, compreso quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.
	cadauno € 26,86000

ANALISI	Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	ATTREZZATURE					
	TOS20_AT.N01.065.001	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	0,1	€ 3,16	€ 0,31625
	TOTALE AT					€ 0,31625
	MATERIALI					
	Analisi mercato	Paletto dissuasore in ferro zincato e verniciato, altezza da terra 100 cm, con piastra di fissaggio per tasselli	cad	1	€ 12,99	€ 12,99000
	Analisi mercato	Tasselli metallici # 12	cad	4	€ 0,10	€ 0,40000
	TOTALE PR					€ 13,39000
	MANODOPERA					
	TOS20_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,25000	€ 36,12840	€ 9,03210
	TOS20_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,25000	€ 30,19555	€ 7,54889
	Totale TOS20_RU					€ 16,58099

Totale Parziale (A)	€ 30,28724
Spese generali (B)	15% di (A) € 4,54309
di cui per oneri sicurezza	4% di (B) € 0,18172
utile di impresa (C)	10% di (A + B) € 3,48303
Totale (A + B + C)	cadauno € 38,31336
Incidenza manodopera	43,28%

AP_06	SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO Conferimento ad impianto di recupero di terre e rocce da scavo preliminarmente analizzate (C.E.R. 17.05.04)
	tonn € 20,00000

ANALISI	Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	ATTREZZATURE					
	TOS20_AT.N02.014.010	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo	ora	0,125	54,02 €	€ 6,75194
	TOTALE AT					€ 6,75194
	ONERI					
	LISTINO DISCARICA AUTORIZZATA	Terre da rocce da scavo (CER 17.05.04)	viaggio	0,2265	€ 40,00	€ 9,06000
	TOTALE PR					€ 9,06000
	MANODOPERA					
Totale TOS20_RU						€ -

Totale Parziale (A)	€ 15,81194
Spese generali (B)	15% di (A) € 2,37179
di cui per oneri sicurezza	4% di (B) € 0,09487
utile di impresa (C)	10% di (A + B) € 1,81837
Totale (A + B + C)	tonn € 20,00210
Incidenza manodopera	0,00%

ANALISI DEI PREZZI

NP_01_IE

**COMPLETAMENTO PARCHEGGI PUBBLICI DI CUI ALLA CONVENZIONE
N°3509/2220 DEL 06/03/2001
VIA PALAU / VIA SASSARI - LOC. NAVACCHIO - CASCINA (PI)**

Descrizione analitica dell'Articolo.

Fornitura e posa in opera di ampliamento Quadro ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO "QP", carpenteria termoplastica da esterno per attacco a parete esecuzione IP65 con porta frontale trasparente. Dimensioni ed apparecchiature come da schema, completa di pulizia, accessori, cablaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Comprensivo di verifiche, di prove funzionali e certificazione CEI 17-113 e 23-51.

Descrizione Materiali, Oneri, Accessori e Noli	U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Parziale	+/- Sconto % Rivenditore	Importi al Netto
Interruttore magnetotermico In=2x32A pdi=6kA	cad	€ 53,68	1,0	€ 53,68	25,0%	€ 40,26
Interruttore magnetotermico differenz. In=2x10A pdi=4,5kA Idn=300mA	cad	€ 108,32	6,0	€ 649,92	25,0%	€ 487,44
Contattore AC1 In=2x20A a 230Vac	cad	€ 47,82	5,0	€ 239,10	25,0%	€ 179,33
Selettore 3 posizioni	cad	€ 17,02	5,0	€ 85,10	25,0%	€ 63,83
Orologio giornaliero	cad	€ 136,66	1,0	€ 136,66	25,0%	€ 102,50
Crepuscolare	cad	€ 91,10	1,0	€ 91,10	25,0%	€ 68,33
Scaricatori di sovratensione in classe2	a corpo	€ 368,64	1,0	€ 368,64	25,0%	€ 276,48
Carpenteria 36u.m. da esterno IP65	cad	€ 106,54	1,0	€ 106,54	25,0%	€ 79,91
Carpenteria stradale in SMC	cad	€ 850,00	1,0	€ 850,00	25,0%	€ 637,50
Accessori e fissaggi	a corpo	€ 150,23	1,0	€ 150,23	0,0%	€ 150,23
TOTALE (A)						€ 2.085,79

Tipologia di tariffa utilizzata e Qualifica M.O.	Codice articolo Prezzario	€ / h	Tempo in minuti	Importi parziali
TOTALE (B)				€ 0,00

Codice articolo Prezzario	U.M.	Prezzo unitario	Quantità	Importi parziali
Prezzario regione Toscana LL.PP. 2019 - (PI)				
RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	€ 21,47	8,0	€ 171,76
RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	€ 20,58	8,0	€ 164,64
TOTALE (C)				€ 336,40

A= Totale materiali, accessori, oneri e noli

B= Totale costo M.O.

C= Totale materiali desunti da Prezzario Regionale

D= Totale materiali, accessori, oneri, noli, costo M.O.

U= Utile d'impresa e spese generali Legge 10/12/81 n°741

Totale D=[A + B] PREZZO ELEMENTARE	€ 2.085,79
U= D + 15% + 10% SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA	€ 552,73
TOTALE "PA" IN OPERA [(D + U + C)]	€ 2.974,92
Incidenza manodopore (%)	11,31%

ANALISI DEI PREZZI

NP_02_IE

**COMPLETAMENTO PARCHEGGI PUBBLICI DI CUI ALLA CONVENZIONE
N°3509/2220 DEL 06/03/2001
VIA PALAU / VIA SASSARI - LOC. NAVACCHIO - CASCINA (PI)**

Descrizione analitica dell'Articolo.

Fornitura e posa in opera di armatura stradale costituita da telaio portante in alluminio pressofuso e copertura in tecnopolimero o in pressofusione di alluminio, verniciati colore grigio chiaro RAL 7035 la copertura e RAL 7021 il telaio, attacco palo in pressofusione di alluminio universale, non verniciato, con viteria e gancio di chiusura in acciaio inox, vetro piano temperato 4mm e coppa in metacrilato, resistente agli urti, ottica in alluminio imbutito, anodizzato e brillantato; Il riflettore sarà di tipo rispondente alla legge regionale Toscana in materia di inquinamento luminoso e di tipo in in alluminio purissimo anodizzato. Guarnizioni di tenuta in gomma silconica, piastra portacablaggio in tecnopolimero, grado di protezione IP66 su tutta l'armatura (vano alimentazione e vano lampada) e classe di isolamento II. Il corpo sarà equipaggiato di accessori per l'attacco al sostegno. Dimensioni indicative:

-altezza 228 mm
-larghezza 410 mm
-profondità 688 mm

Il corpo sarà equipaggiato con lampade in scarica di gas a vapori di sodio ad alta pressione (SAP) da 100W-230V-50Hz rifasate, completo di accenditore a sovrapposizione, filtro anticondensa (previsto), pressacavo IP 67, sezionatore di linea automatico e fusibile

-potenza 100 W
-tensione 230 V
-frequenza 50 Hz
-flusso luminoso 17000 lm

Accessori, fissaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte.

Descrizione Materiali, Oneri, Accessori e Noli	U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Parziale	+/- Sconto % Rivenditore	Importi al Netto
Corpo illuminante	cad	€ 201,30	1,0	€ 201,30	0,0%	€ 201,30
Accessori e fissaggi	a corpo	€ 25,00	1,0	€ 25,00	0,0%	€ 25,00
Quotaparte spese trasporto	a corpo	€ 7,05	1,0	€ 7,05	0,0%	€ 7,05
TOTALE (A)						€ 233,35

Tipologia di tariffa utilizzata e Qualifica M.O.	Codice articolo Prezzario	€ / h	Tempo in minuti	Importi parziali
TOTALE (B)				€ 0,00

Codice articolo Prezzario	U.M.	Prezzo unitario	Quantità	Importi parziali
Prezzario regione Toscana LL.PP. 2019 - (PI)				
RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	€ 21,47	2,0	€ 42,94
RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	€ 20,58	2,0	€ 41,16
TOTALE (C)				€ 84,10

A= Totale materiali, accessori, oneri e noli

B= Totale costo M.O.

C= Totale materiali desunti da Prezzario Regionale

D= Totale materiali, accessori, oneri, noli, costo M.O.

U= Utile d'impresa e spese generali Legge 10/12/81 n°741

Totale D=[A + B] PREZZO ELEMENTARE	€ 233,35
U= D + 15% + 10% SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA	€ 61,84
TOTALE "PA" IN OPERA [(D + U + C)]	€ 379,29

Incidenza manodopera (%)	22,17%
---------------------------------	---------------

ANALISI DEI PREZZI

NP_03_IE

**COMPLETAMENTO PARCHEGGI PUBBLICI DI CUI ALLA CONVENZIONE
N°3509/2220 DEL 06/03/2001
VIA PALAU / VIA SASSARI - LOC. NAVACCHIO - CASCINA (PI)**

Descrizione analitica dell'Articolo.

Fornitura e posa in opera di Armature stradali per lampada LED dotate di ottica per attraversamento stradale, aventi le seguenti caratteristiche:

- Temperature di colore: bianco neutro (4.000 K) CRI ≥ 70
- Ottica per attraversamenti pedonali
- Potenza: 39,5W
- Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP
- Classificazione fotometrica: cut-off
- Efficienza sorgente LED: 115.7 lm/W
- Classe IPEA: ≥ A++ in accordo al DM 13/12/2013 (C.A.M.)
- Classe isolamento: I
- Grado di protezione IP66
- Grado di resistenza: IK08

- Alimentazione: 525÷700 mA
 - Alimentatore elettronico, con programmazione stand-alone
 - Riduzione della potenza al 70 % dalle ore 24:00 alle ore 06:00
 - SPD integrato 10kV-10kA, type II
 - Gruppo ottico in alluminio
 - Schermo in vetro temperato di sicurezza spessore 4mm
 - Corpo illuminante in pressofusione di alluminio UNI EN1706
 - Verniciatura a polveri
- Accessori, fissaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte.

Descrizione Materiali, Oneri, Accessori e Noli	U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Parziale	+/- Sconto % Rivenditore	Importi al Netto
Corpo illuminante	cad	€ 359,60	1,0	€ 359,60	0,0%	€ 359,60
Accessori e fissaggi	a corpo	€ 25,00	1,0	€ 25,00	0,0%	€ 25,00
Quotaparte spese trasporto	a corpo	€ 7,05	1,0	€ 7,05	0,0%	€ 7,05
TOTALE (A)						€ 391,65

Tipologia di tariffa utilizzata e Qualifica M.O.	Codice articolo Prezzario	€ / h	Tempo in minuti	Importi parziali
TOTALE (B)				€ 0,00

Codice articolo Prezzario	U.M.	Prezzo unitario	Quantità	Importi parziali
Prezzario regione Toscana LL.PP. 2019 - (PI)				
RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	€ 21,47	2,0	€ 42,94
RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	€ 20,58	2,0	€ 41,16
TOTALE (C)				€ 84,10

A= Totale materiali, accessori, oneri e noli

B= Totale costo M.O.

C= Totale materiali desunti da Prezzario Regionale

D= Totale materiali, accessori, oneri, noli, costo M.O.

U= Utile d'impresa e spese generali Legge 10/12/81 n°741

Totale D=[A + B] PREZZO ELEMENTARE	€ 391,65
U= D + 15% + 10% SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA	€ 103,79
TOTALE "PA" IN OPERA [(D + U + C)]	€ 579,54

Incidenza manodopera (%)	14,51%
---------------------------------	---------------

ANALISI DEI PREZZI

NP_04_IE

COMPLETAMENTO PARCHEGGI PUBBLICI DI CUI ALLA CONVENZIONE
N°3509/2220 DEL 06/03/2001
VIA PALAU / VIA SASSARI - LOC. NAVACCHIO - CASCINA (PI)

Descrizione analitica dell'Articolo.

Fornitura e posa in opera di palo tubolare rastremato saldato e zincato a caldo, base Ø 139 mm, spessore 3mm. Dotato di sbraccio singolo l=1,00m. L'altezza sarà fuori terra 7,00 mt con parte interrata non inferiore a 0,80 mt. Il palo sarà completo di asola di derivazione dotata di portella in alluminio pressofuso, morsettieria per entra/esci con fusibile 1x6A tipo gG, portafusibile sezionabile e orecchia di messa a terra. Sono compresi i collegamenti elettrici ed il rinfiacco con sabbia, la formazione di collarino in cls di chiusura e l'applicazione, nel tratto di palo interrato, di guaina termorestringente o altro materiale equivalente al fine di prevenire la corrosione.

Accessori, fissaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte.

Descrizione Materiali, Oneri, Accessori e Noli	U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Parziale	+/- Sconto % Rivenditore	Importi al Netto
Palo rastremato hft=7m	cad	€ 221,50	1,0	€ 221,50	0,0%	€ 221,50
Sbraccio singolo l=1m	cad	€ 37,32	1,0	€ 37,32	0,0%	€ 37,32
Portello in alluminio e morsettieria	a corpo	€ 22,85	1,0	€ 22,85	0,0%	€ 22,85
Accessori e fissaggi	a corpo	€ 55,00	1,0	€ 55,00	0,0%	€ 55,00
Quotaparte spese trasporto	a corpo	€ 4,85	1,0	€ 4,85	0,0%	€ 4,85
TOTALE (A)						€ 341,52

Tipologia di tariffa utilizzata e Qualifica M.O.	Codice articolo Prezzario	€/ h	Tempo in minuti	Importi parziali
TOTALE (B)				€ 0,00

Codice articolo Prezzario Prezzario regione Toscana LL.PP. 2019 - (PI)	U.M.	Prezzo unitario	Quantità	Importi parziali
RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	€ 21,47	3,0	€ 64,41
RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	€ 20,58	3,0	€ 61,74
AT.N06.006.010 - Piattaforme Diesel a braccio telescopico	ora	€ 12,00	3,0	€ 36,00
AT.N06.100.900 - Oneri carburante per macchine elevatrici	ora	€ 13,09	3,0	€ 39,27
TOTALE (C)				€ 201,42

A= Totale materiali, accessori, oneri e noli

B= Totale costo M.O.

C= Totale materiali desunti da Prezzario Regionale

D= Totale materiali, accessori, oneri, noli, costo M.O.

U= Utile d'impresa e spese generali Legge 10/12/81 n°741

Totale D=[A + B] PREZZO ELEMENTARE	€ 341,52
U= D + 15% + 10% SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA	€ 90,50
TOTALE "PA" IN OPERA [(D + U + C)]	€ 633,44

Incidenza manodopera (%)	31,80%
--------------------------	--------

ANALISI DEI PREZZI

NP_05_IE

COMPLETAMENTO PARCHEGGI PUBBLICI DI CUI ALLA CONVENZIONE
N°3509/2220 DEL 06/03/2001
VIA PALAU / VIA SASSARI - LOC. NAVACCHIO - CASCINA (PI)

Descrizione analitica dell'Articolo.

Fornitura e posa in opera di palo tubolare rastremato saldato e zincato a caldo, base Ø 139 mm, spessore 3mm. Dotato di sbraccio doppio l=1,00+1,00m. L'altezza sarà fuori terra 7,00 mt con parte interrata non inferiore a 0,80 mt. Il palo sarà completo di asola di derivazione dotata di portella in alluminio pressofuso, morsettieria per entra/esci con fusibile 1x6A tipo gG, portafusibile sezionabile e orecchia di messa a terra. Sono compresi i collegamenti elettrici ed il rinfiacco con sabbia, la formazione di collarino in cls di chiusura e l'applicazione, nel tratto di palo interrato, di guaina termorestringente o altro materiale equivalente al fine di prevenire la corrosione.

Accessori, fissaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte.

Descrizione Materiali, Oneri, Accessori e Noli	U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Parziale	+/- Sconto % Rivenditore	Importi al Netto
Palo rastremato hft=7m	cad	€ 221,50	1,0	€ 221,50	0,0%	€ 221,50
Sbraccio doppio l=1+1m	cad	€ 147,36	1,0	€ 147,36	0,0%	€ 147,36
Portello in alluminio e morsettieria	a corpo	€ 22,85	1,0	€ 22,85	0,0%	€ 22,85
Accessori e fissaggi	a corpo	€ 55,00	1,0	€ 55,00	0,0%	€ 55,00
Quotaparte spese trasporto	a corpo	€ 4,85	1,0	€ 4,85	0,0%	€ 4,85
TOTALE (A)						€ 451,56

Tipologia di tariffa utilizzata e Qualifica M.O.	Codice articolo Prezzario	€/ h	Tempo in minuti	Importi parziali
TOTALE (B)				€ 0,00

Codice articolo Prezzario Prezzario regione Toscana LL.PP. 2019 - (PI)	U.M.	Prezzo unitario	Quantità	Importi parziali
RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	€ 21,47	3,0	€ 64,41
RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	€ 20,58	3,0	€ 61,74
AT.N06.006.010 - Piattaforme Diesel a braccio telescopico	ora	€ 12,00	3,0	€ 36,00
AT.N06.100.900 - Oneri carburante per macchine elevatrici	ora	€ 13,09	3,0	€ 39,27
TOTALE (C)				€ 201,42

A= Totale materiali, accessori, oneri e noli

B= Totale costo M.O.

C= Totale materiali desunti da Prezzario Regionale

D= Totale materiali, accessori, oneri, noli, costo M.O.

U= Utile d'impresa e spese generali Legge 10/12/81 n°741

Totale D=[A + B] PREZZO ELEMENTARE	€ 451,56
U= D + 15% + 10% SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA	€ 119,66
TOTALE "PA" IN OPERA [(D + U + C)]	€ 772,64

Incidenza manodopera (%)	26,07%
--------------------------	--------

ANALISI DEI PREZZI

NP_06_IE

COMPLETAMENTO PARCHEGGI PUBBLICI DI CUI ALLA CONVENZIONE
N°3509/2220 DEL 06/03/2001
VIA PALAU / VIA SASSARI - LOC. NAVACCHIO - CASCINA (PI)

Descrizione analitica dell'Articolo.

Fornitura e posa in opera di palo conico in alluminio del tipo ad "assorbimento di urto" conforme alla norma UNI EN 12767:2008 e UNI EN 40-6:2004 con classe di prestazione 70 NE 2, base Ø 137 mm, spessore 2.5mm. L'altezza sarà fuori terra 5,00 mt con parte interrata non inferiore a 0,50 mt. Il palo sarà completo di asola di derivazione dotata di portella in alluminio pressofuso, morsettiera per entra/esci con fusibile 1x6A tipo gG, portafusibile sezionabile e orecchia di messa a terra. Sono compresi i collegamenti elettrici ed il rinfilanco con sabbia, la formazione di collarino in cls di chiusura e l'applicazione, nel tratto di palo interrato, di guaina termorestringente o altro materiale equivalente al fine di prevenire la corrosione.

Accessori, fissaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte.

Descrizione Materiali, Oneri, Accessori e Noli	U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Parziale	+/- Sconto % Rivenditore	Importi al Netto
Palo conico hft=5m	cad	€ 522,10	1,0	€ 522,10	0,0%	€ 522,10
Portello in alluminio e morsettiera	a corpo	€ 22,85	1,0	€ 22,85	0,0%	€ 22,85
Accessori e fissaggi	a corpo	€ 55,00	1,0	€ 55,00	0,0%	€ 55,00
Quotaparte spese trasporto	a corpo	€ 4,85	1,0	€ 4,85	0,0%	€ 4,85
TOTALE (A)						€ 604,80

Tipologia di tariffa utilizzata e Qualifica M.O.	Codice articolo Prezzario	€ / h	Tempo in minuti	Importi parziali
TOTALE (B)				€ 0,00

Codice articolo Prezzario	U.M.	Prezzo unitario	Quantità	Importi parziali
Prezzario regione Toscana LL.PP. 2019 - (PI)				
RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	€ 21,47	3,0	€ 64,41
RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	€ 20,58	3,0	€ 61,74
AT.N06.006.010 - Piattaforme Diesel a braccio telescopico	ora	€ 12,00	3,0	€ 36,00
AT.N06.100.900 - Oneri carburante per macchine elevatrici	ora	€ 13,09	3,0	€ 39,27
TOTALE (C)				€ 201,42

A= Totale materiali, accessori, oneri e noli

B= Totale costo M.O.

C= Totale materiali desunti da Prezzario Regionale

D= Totale materiali, accessori, oneri, noli, costo M.O.

U= Utile d'impresa e spese generali Legge 10/12/81 n°741

Totale D=[A + B] PREZZO ELEMENTARE	€ 604,80
U= D + 15% + 10% SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA	€ 160,27
TOTALE "PA" IN OPERA [(D + U + C)]	€ 966,49

Incidenza manodopera (%)	20,84%
--------------------------	--------

ANALISI DEI PREZZI

NP_07_IE

COMPLETAMENTO PARCHEGGI PUBBLICI DI CUI ALLA CONVENZIONE
N°3509/2220 DEL 06/03/2001
VIA PALAU / VIA SASSARI - LOC. NAVACCHIO - CASCINA (PI)

Descrizione analitica dell'Articolo.

Oneri inerenti la rimozione e la successiva nuova posa in opera di palo esistente completo di corpo illuminante. Sono compresi i collegamenti elettrici ed il rinfilanco con sabbia, la formazione di collarino in cls di chiusura e l'applicazione, nel tratto di palo interrato, di guaina termorestringente o altro materiale equivalente al fine di prevenire la corrosione.
'Accessori, fissaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte.

Descrizione Materiali, Oneri, Accessori e Noli	U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Parziale	+/- Sconto % Rivenditore	Importi al Netto
Accessori e fissaggi	a corpo	€ 55,00	1,0	€ 55,00	0,0%	€ 55,00
Quotaparte spese trasporto	a corpo	€ 4,85	1,0	€ 4,85	0,0%	€ 4,85
TOTALE (A)						€ 59,85

Tipologia di tariffa utilizzata e Qualifica M.O.	Codice articolo Prezzario	€ / h	Tempo in minuti	Importi parziali
TOTALE (B)				€ 0,00

Codice articolo Prezzario	U.M.	Prezzo unitario	Quantità	Importi parziali
Prezzario regione Toscana LL.PP. 2019 - (PI)				
RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	€ 21,47	6,0	€ 128,82
RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	€ 20,58	6,0	€ 123,48
AT.N06.006.010 - Piattaforme Diesel a braccio telescopico	ora	€ 12,00	6,0	€ 72,00
AT.N06.100.900 - Oneri carburante per macchine elevatrici	ora	€ 13,09	6,0	€ 78,54
5 TOTALE (C)				€ 402,84

A= Totale materiali, accessori, oneri e noli

B= Totale costo M.O.

C= Totale materiali desunti da Prezzario Regionale

D= Totale materiali, accessori, oneri, noli, costo M.O.

U= Utile d'impresa e spese generali Legge 10/12/81 n°741

Totale D=[A + B] PREZZO ELEMENTARE	€ 59,85
U= D + 15% + 10% SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA	€ 15,86
TOTALE "PA" IN OPERA [(D + U + C)]	€ 478,55

Incidenza manodopera (%)	84,18%
--------------------------	--------

ANALISI DEI PREZZI

NP_08_IE

COMPLETAMENTO PARCHEGGI PUBBLICI DI CUI ALLA CONVENZIONE
N°3509/2220 DEL 06/03/2001
VIA PALAU / VIA SASSARI - LOC. NAVACCHIO - CASCINA (PI)

Descrizione analitica dell'Articolo.

Oneri inerenti il controllo funzionale e l'eventuale ripristino dei corpi illuminanti esistenti (sostituzione lampada, gruppo accenditore, morsetteria, cablaggi, ecc).
Accessori, fissaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte.

Descrizione Materiali, Oneri, Accessori e Noli	U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Parziale	+/- Sconto % Rivenditore	Importi al Netto
Materiale vario	a corpo	€ 450,00	1,0	€ 450,00	0,0%	€ 450,00
TOTALE (A)						€ 450,00

Tipologia di tariffa utilizzata e Qualifica M.O.	Codice articolo Prezzario	€ / h	Tempo in minuti	Importi parziali
TOTALE (B)				€ 0,00

Codice articolo Prezzario	U.M.	Prezzo unitario	Quantità	Importi parziali
Prezzario regione Toscana LL.PP. 2019 - (PI)				
RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	€ 21,47	8,0	€ 171,76
RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	€ 20,58	8,0	€ 164,64
AT.N06.006.010 - Piattaforme Diesel a braccio telescopico	ora	€ 12,00	8,0	€ 96,00
AT.N06.100.900 - Oneri carburante per macchine elevatrici	ora	€ 13,09	8,0	€ 104,72
TOTALE (C)				€ 537,12

A= Totale materiali, accessori, oneri e noli

B= Totale costo M.O.

C= Totale materiali desunti da Prezzario Regionale

D= Totale materiali, accessori, oneri, noli, costo M.O.

U= Utile d'impresa e spese generali Legge 10/12/81 n°741

Totale D=[A + B] PREZZO ELEMENTARE	€ 450,00
U= D + 15% + 10% SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA	€ 119,25
TOTALE "PA" IN OPERA [(D + U + C)]	€ 1.106,37

Incidenza manodopera (%)	48,55%
--------------------------	--------