



COMUNE DI LASTRA A SIGNA

(Città Metropolitana di Firenze)



PROGETTO

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN VIA MARTIRI DEL POPOLO

OGGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LA PROPRIETA'

Responsabile Settore 4
Servizi Tecnico Manutentivi e Lavori Pubblici
Geom. Luca BETTI

rev. o - Ottobre 2017

ELABORATO

C

Scala

varie

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Geom. Luca BETTI

PROGETTAZIONE - Ufficio Lavori Pubblici

Arch. Angelo DI SALVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 1 01.A04.001.0 02 TOS17_01.A0 4.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... per asportazione sottofondo stradale sotto pavimentazione in porfido e marciapiede da demolire *635,00*0,400	SOMMANO m ³	635,00		0,400	254,00 254,00	19,46	4'942,84
2 / 2 05.A03.009.0 01 TOS17_05.A0 3.009.001	Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. in cubetti di porfido. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... per pavimentazione stradale in porfido *440,00	SOMMANO m ²				440,00 440,00	6,45	2'838,00
3 / 3 05.A03.004.0 02 TOS17_05.A0 3.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... per asportazione di zone bitumate *35,00	SOMMANO m	35,00			35,00 35,00	3,23	113,05
4 / 4 05.A03.001.0 01 TOS17_05.A0 3.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... per asportazione superficiale manto zone bitumate *220,00	SOMMANO m ²				220,00 220,00	2,94	646,80
5 / 5 02.A03.009.0 03 TOS17_02.A0 3.009.003	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... per demolizione pavimentazione marciapiede da pavimentare a pietra su Piazza Andrei lato est *35,00*2,000	SOMMANO m ²	35,00		2,000	70,00 70,00	3,88	271,60
6 / 6 02.A03.009.0 05 TOS17_02.A0 3.009.005	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... per demolizione marciapiede esistente *70,00*17,000 per demolizione massetto marciapiede da pavimentare a pietra su Piazza Andrei lato est *32,00*10,000 per demolizione massetto marciapiede su Piazza Andrei lato scaletta *29,00*5,000		70,00 32,00 29,00		17,000	1'190,00 320,00 145,00		
	A R I P O R T A R E					1'655,00		8'812,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'655,00		8'812,29
	per demolizione massetto marciapiede per realizzazione scasso alloggiamento nuovo cordolo di battuta su lato ringhiera esistente *50,00*0,200*20,000							
	SOMMANO m ²		50,00	0,200	20,000	200,00		
						1'855,00		
							2,98	5'527,90
7 / 7 N.P.10	Smontaggio e trasporto a discarica di palo metallico di illuminazione esistente compreso eventuale onere di smaltimento Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione per smontaggio pali esistenti *3,00	SOMMANO cadauno				3,00		
						3,00		
							99,24	297,72
8 / 8 05.A03.002.0 01 TOS17_05.A0 3.002.001	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. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... per rimozione tappetino marciapiedi *60,00*3,000 per rimozione tappetino marciapiede collegamento con via livornese *25,00*3,000	SOMMANO metroquadro per centimetro	60,00		3,000	180,00		
			25,00		3,000	75,00		
						255,00		
							0,57	145,35
9 / 9 05.A03.007.0 01 TOS17_05.A0 3.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. fino a 25 cm di larghezza Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... cordone su Piazza Andrei lato est *25,00 cordone marciapiede esistente *57,00 cordone marciapiede da demolire *75,00	SOMMANO m	25,00		25,00			
			57,00		57,00			
			75,00		75,00			
						157,00		
							5,95	934,15
10 / 10 05.A03.008.0 01 TOS17_05.A0 3.008.001	Demolizione di zanella con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. in pietra o in cemento. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... zanella su Piazza Andrei lato est *25,00*0,700 zanella marciapiede esistente *57,00*0,700 zanella marciapiede da demolire *75,00*0,700 zanella da marciapiede da demolire a via Livornese *38,00*0,700	SOMMANO m ²	25,00	0,700	17,50			
			57,00	0,700	39,90			
			75,00	0,700	52,50			
			38,00	0,700	26,60			
						136,50		
							19,43	2'652,20
11 / 11 01.A04.011.0 01 TOS17_01.A0 4.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... per nuova rete drenaggio acque meteoriche (approfondimento	A R I P O R T A R E						18'369,61

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'369,61
	dopo sbancamento) *40,00*0,500*0,200 per cavdotto elettrico nuovi lampioni (approfondimento dopo sbancamento) *70,00*0,500*0,200							
	SOMMANO m ³							
12 / 12 04.B12.001.0 01 TOS17_04.B1 2.001.001	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 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... per fondazione stradale sotto ex-pavimentazione in porfido * 440,00*0,300 per fondazione stradale sotto ex marciapiede esistente *125,00* 0,300 per fondazione stradale sotto ex zanella esistente *70,00*0,400* 0,300		40,00 70,00	0,500 0,500	0,200 0,200	4,00 7,00 11,00	21,36	234,96
	SOMMANO m ³							
13 / 13 04.E02.001.0 01 TOS17_04.E0 2.001.001	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 secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... per zone di cui alla voce 12 *635,00		440,00 125,00 70,00	0,300 0,300 0,400	132,00 37,50 8,40	177,90	23,59	4'196,66
	SOMMANO m ²							
14 / 14 04.E02.002.0 01 TOS17_04.E0 2.002.001	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 secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... per zone di cui alla voce 12 *635,00 per rifacimento zone bitumate *220,00					635,00 635,00	13,97	8'870,95
	SOMMANO m ²							
15 / 15 04.E02.008.0 01 TOS17_04.E0 2.008.001	Tappeto usura fonoassorbente composto da conglomerato con aggregati basaltici e bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici, rapporto filler bitume 1; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/8 mm, sp. compresso 4 cm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... per zone di cui alla voce 12 *635,00 per rifacimento zone bitumate *220,00					635,00 220,00 855,00	9,15	7'823,25
	SOMMANO m ²							
	A R I P O R T A R E							46'771,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'771,48
16 / 16 04.E02.003.0 01 TOS17_04.E0 2.003.001	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 secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... per via martiri del popolo *95,00 per collegamento con via livornese *30,00 Per marciapiedi da scaletta a passaggio pedonale *29,00 Per rampa disabili su via Livornese *5,00						95,00 30,00 29,00 5,00 159,00	4,48 712,32
17 / 17 04.E02.003.0 02 TOS17_04.E0 2.003.002	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 secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... per via martiri del popolo *95,00*1,000 per collegamento con via livornese *30,00*1,000 Per marciapiedi da scaletta a passaggio pedonale *29,00 Per rampa disabili su via Livornese *5,00		95,00 30,00		1,000 1,000	95,00 30,00 29,00 5,00 159,00	1,93 306,87	
18 / 18 04.E06.002.0 01 TOS17_04.E0 6.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... per via martiri del Popolo marciapiede *70,00 per realizzazione smusso disabili via Livornese *5,00 per ultimo tratto su via Livornese lato cancello *10,00 per ultimo tratto su via Livornese lato giardino *18,00 Per zanelle marciapiedi da scaletta a passaggio pedonale *21,00		70,00 5,00 10,00 18,00 21,00			70,00 5,00 10,00 18,00 21,00 124,00	11,79 1'461,96	
19 / 19 PR.P05.001.0 32 TOS17_PR.P 05.001.032	Pavimentazioni esterne in pietra arenaria segate in piano (lastrico) Pietra macigno in lastra larghezza 30/35/40 cm, lunghezza a correre, sp. 6 cm con finitura rigato a macchina con nastrino o punzecchiato Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Per marciapiedi antistanti Piazza Andrei lato chiesa *32,00 Per zanelle due petti marciapiedi antistanti Piazza Andrei lato chiesa *17,00*0,700			17,00	0,700	32,00 11,90 43,90	82,15 3'606,39	
20 / 20 01.E02.017.0 03 TOS17_01.E0 2.017.003	Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...							
	A R I P O R T A R E							52'859,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'859,02
	Vedi voce n° 19 [m ² 43.90] SOMMANO m ²					43,90 43,90	23,27	1'021,55
21 / 21 04.E06.015.0 01 TOS17_04.E0 6.015.NP1	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in CLS vibrocompresso di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rincalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. cordonato o lista in cls vibrocompresso rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione per via martiri del Popolo *80,00 per realizzazione smusso disabili via Livornese *5,00 Per cordonato marciapiedi da scaletta a passaggio pedonale * 21,00		80,00 5,00 21,00		80,00 5,00 21,00		14,50	1'537,00
22 / 22 PR.P12.012.0 03 TOS17_PR.P1 2.012.003	Cordonato in cls vibrocompresso martellinato dim. 15x25x100 cm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Vedi voce n° 21 [m 106,00]	SOMMANO m				106,00 106,00	7,59	804,54
23 / 23 04.E06.011.0 01 N.P.13	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, compreso zanche di fissaggio ogni ml Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Per realizzazione cordolo di battuta su marciapiede lato ringhiera esistente *50,00	SOMMANO m	50,00		50,00		22,50	1'125,00
24 / 24 PR.P05.003.0 05 N.P.12	Pavimentazioni esterne in pietra serena arenaria extradura - Lista stradale rettilinea 20x25 cm, lunghezza minima 1,00 m , con smusso 1x1 finitura rigata e nastrino Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Per cordonato marciapiedi antistanti Piazza Andrei lato chiesa * 17,00	SOMMANO m		17,00		17,00	90,00	1'530,00
25 / 25 04.E06.015.0 02 TOS17_04.E0 6.015.002	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rincalzato 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 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...	SOMMANO ml						
	A R I P O R T A R E							58'877,11

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'877,11
	Vedi voce n° 24 [ml 17.00]					17,00		
	SOMMANO m					17,00		
26 / 26 01.E05.001.0 01 TOS17_01.E0 5.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... per sagomatura marciapiede passaggio pedonale lato piazza Andrei *5,00 per ampliamento marciapiede esistente lato nord *30,00 Per marciapiedi antistanti Piazza Andrei *35,00 Per sagomatura marciapiede smusso disabili su via Livornese * 5,00	SOMMANO m ²				5,00		
						30,00		
						35,00		
						5,00		
						75,00		
						14,48		1'086,00
27 / 27 01.E05.002.0 01 TOS17_01.E0 5.002.001	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 5 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... per sagomatura marciapiede passaggio pedonale lato piazza Andrei *5,00 per ampliamento marciapiede esistente lato nord *30,00 Per sagomatura marciapiede smusso disabili su via Livornese * 5,00 Per marciapiedi antistanti Piazza Andrei *35,00	SOMMANO m ²				5,00		
						30,00		
						5,00		
						35,00		
						75,00		
						23,74		1'780,50
28 / 28 05.A09.001.0 02 TOS17_05.A0 9.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... per riempimento rete drenaggio acque meteoriche *40,00* 0,500*0,300 per riempimento nuovo cavidotto *70,00*0,500*0,300	SOMMANO m ³	40,00	0,500	0,300	6,00		
			70,00	0,500	0,300	10,50		
						16,50		
						30,08		496,32
29 / 29 04.E07.001.0 01 TOS17_04.E0 7.001.001	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 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... per strisce laterali e mezzeria *341,17 per posti auto *80,00 per segnalazioni orizzontali *30,00	SOMMANO m	341,17			341,17		
			80,00			80,00		
			30,00			30,00		
						451,17		130,84
	A R I P O R T A R E							62'691,73

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'691,73
30 / 30 04.E07.001.0 04 TOS17_04.E0 7.001.004	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 superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebreature, ecc Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... per passaggi pedonali *19,50*3,00*0,500 per stop via Livornese *1,00*12,00*0,500	SOMMANO m ²	19,50 1,00	3,00 12,00	0,500 0,500	29,25 6,00 35,25 <hr/>	2,96	104,34
31 / 31 04.E07.005.0 01 TOS17_04.E0 7.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... 7,00	SOMMANO cad				7,00 <hr/> 7,00 <hr/>	25,16	176,12
32 / 32 02.B04.002.0 03 TOS17_02.B0 4.002.003	Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee classe di resistenza caratteristica C25/30 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Plinti pali illuminazione *4,00*1,00*1,000	SOMMANO m ³	4,00	1,00	1,000	1,000 <hr/> 4,00 <hr/> 4,00 <hr/>	213,45	853,80
33 / 33 04.B03.001.0 02 TOS17_04.B0 3.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Plinti pali illuminazione *4,00*1,00*80,000	SOMMANO kg	4,00	1,00	80,000	320,00 <hr/> 320,00 <hr/>	1,96	627,20
34 / 34 04.F06.031.0 01 TOS17_04.F0 6.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinforzo perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piano, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... 15,00	SOMMANO cad				15,00 <hr/> 15,00 <hr/>	100,91	1.513,65
35 / 35 06.I01.009.00 6 TOS17_06.I0 1.009.006	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 125 mm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... 40,00	SOMMANO m		40,00		40,00 <hr/> 40,00 <hr/>	33,29	1.331,60
	A R I P O R T A R E							67'298,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'298,44
36 / 36 04.F06.025.0 01 TOS17_04.F0 6.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... 15,00	SOMMANO cad				15,00	57,75	866,25
37 / 37 01.F06.011.0 01 TOS17_01.F0 6.011.001	Fornitura e posa in opera di pozzi prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... per nuovo impianto di illuminazione *4,00	SOMMANO cad				4,00	70,28	281,12
38 / 38 N.P.06	Fornitura e posa in opera entro pozzetto di dispersore in acciaio zincato a caldo, misure 50x50x5mm, altezza 1,5m. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione per nuovo impianto di illuminazione *4,00	SOMMANO cadauno				4,00	19,40	77,60
39 / 39 N.P.07	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare 1x16mm non propagante l'incendio, N07V-K giallo/verde. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione per messa a terra nuovo impianto di illuminazione *40,00	SOMMANO m	40,00			40,00	1,75	70,00
40 / 40 06.I05.010.04 4 TOS17_06.I0 5.010.044	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22-2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, 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. 4 x 6 mmq. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione per nuovo impianto di illuminazione *140,00	SOMMANO m	140,00		140,00	5,44	761,60	
41 / 41 N.P.05	Oneri esecuzione allacciamenti elettrici: l'onere prevede la provvista e posa in opera di tutti i componenti di seguito descritti	A R I P O R T A R E						69'355,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'355,01
	e di tutti gli altri accessori e componenti necessari per la realizzazione di una serie di linee dorsali realizzate in cavo con guaina FG7OR rispondente alle norme CEI 20-22 di sezione 4x6mm ² 3F+N poste in tubazioni predisposte. Ad ogni palo la linea dovrà avere lunghezza necessaria per la realizzazione dell'entra/esci all'interno del palo. Sono inoltre compresi: l'apertura e successiva richiusura dei pozetti, l'infilaggio dei cavi nella tubazione, la realizzazione della testa di cavo alle morsettiera dei pali; il collegamento alla linea esistente realizzata mediante grimpatura e isolata con resina colata epossidica. Cavo escluso Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione per nuovo impianto di illuminazione *140,00 SOMMANO m		140,00		140,00 140,00		3,90 546,00	
42 / 42 04.F08.012.0 01 TOS17_04.F0 8.012.001	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 rinfianco ai lati e sopra l'estradossa sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... per nuovo impianto di illuminazione *70,00 SOMMANO m	70,00		70,00 70,00		5,62 393,40		
43 / 43 N.P.04	Palo conico saldato e zincato a caldo h.f.t. mt. 9,00 – h. tot. mt. 9,80 diametro di base mm. 152,0 – spessore mm. 4,0 completo di portella, morsettiera e pipetta singola mm. 250 tutto verniciato RAL da definire Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Per nuovi lampioni illuminazione *4,00 SOMMANO cadauno			4,00 4,00		220,00 880,00		
44 / 44 N.P.09	Intercettazione di linea elettrica esistente. L'onere prevede la realizzazione delle opere e la provvista e posa in opera di tutti i componenti di seguito descritti e di tutti gli altri accessori e componenti necessari per la realizzazione di una giunzione/ derivazione per alimentare un nuovo punto luce posto in opera lungo una linea già esistente. Sono compresi: " intercettazione della linea esistente e realizzazione della derivazione nel pozetto, con cavo FG7OR di sezione 6mm ² per alimentare il nuovo punto luce. " la derivazione dovrà essere realizzata mediante grimpatura senza interruzione della dorsale e isolata con resina colata epossidica; " la realizzazione delle teste ai cavi nelle morsettiera a parete, per impedire l'ingresso dell'umidità all'interno della guaina; Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione per nuovo impianto di illuminazione *1,00			1,00				
	A R I P O R T A R E					1,00		71'174,41

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		71'174,41
	SOMMANO cadauno					1,00		
45 / 45 PR.P45.021.0 31 TOS17_PR.P 45.021.031	Arredo urbano Paletto dissuasore in ferro verniciato a strisce bianche e rosse per interdizione al traffico, compreso bussola di alloggiamento sfilabile, gancio per lucchetto Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... per protezione attraversamento pedonale su via Livornese *4,00					1,00	420,00	420,00
	SOMMANO cad					4,00		
						4,00	11,07	44,28
46 / 46 PR.P45.021.0 30 TOS17_PR.P 45.021.030	Arredo urbano Barriera parapedenale con struttura modulare in acciaio zincato a caldo o in metallo verniciato, lunghezza minima 120 - 150 cm, altezza 110 cm, scatolare o tubolare. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... per protezione attraversamento pedonale su via Livornese *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,63	63,26
						2,00		
47 / 47 N.P.11	Rialzamento di pozzetti e chiusini esistenti e loro sistemazione a quota strada e marciapiede compresa la rimozione della lapide e/o chiusino, anche in ghisa, esistente eseguita a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, rialzamento con muratura di mattoni pieni ad una o più teste, murati con malta di cemento, rimessa in pristino ed ancoraggio con malta di cemento del materiale precedentemente rimosso, compreso ogni altro onere. Di dimensione qualsiasi Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... 11,00					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	95,00	1'045,00
						11,00		
48 / 48 PR.P51.009.0 02 TOS17_PR.P5 1.009.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... 7,00					7,00		
	SOMMANO ml					7,00	5,01	35,07
						7,00		
49 / 49 04.E07.005.0 02 TOS17_04.E0 7.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... 7,00					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	6,04	42,28
						7,00		
50 / 50 PR.P51.002.0 01 TOS17_PR.P5 1.002.001	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 1							
	A R I P O R T A R E							72'824,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'824,30
	Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... 7,00					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	16,38	114,66
51 / 51 N.P.01	Onere per discarica codice cer 170302 - onere relativo a conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta proveniente da sfresature, scariche di pavimentazioni in conglomerato bituminoso, comprensivo di tenuta di registro, tasse regionali e quant'altro necessario per il trasporto ed il conferimento secondo quanto previsto dalla normativa vigente in Materia. Il pagamento verrà effettuato in base ai mandati di conferimento del materiale di risulta rilasciati dalla discarica autorizzata. Nel prezzo non sono compresi i costi di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata, misurazione a volume effettivo demolito. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... per asportazione superficiale manto zone bitumate *220,00* 0,100 per rimozione tappetino marciapiedi *60,00*0,030 per rimozione tappetino marciapiede collegamento con via livornese *25,00*0,030 per asportazione sottofondo stradale sotto pavimentazione in porfido e marciapiede da demolire *635,00*0,400	220,00 60,00 25,00 635,00		0,100 0,030 0,030 0,400	22,00 1,80 0,75 254,00			
	SOMMANO m3					278,55	10,00	2'785,50
52 / 52 N.P.02	Onere per discarica codice CER170904 - onere relativo a conferimento in discarica autorizzata di materiali inerti provenienti da demolizioni, scevri da sostanze inquinanti, comprensivo di tenuta di registro, tasse regionali e quant'altro necessario per il trasporto ed il conferimento secondo quanto previsto dalla normativa vigente in Materia. Il pagamento verrà effettuato in base ai mandati di conferimento del materiale di risulta rilasciati dalla discarica autorizzata. Nel prezzo non sono compresi i costi di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata, misurazione a volume effettivo demolito. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... per pavimentazione stradale in porfido *440,00*0,100 per demolizione pavimentazione marciapiede da pavimentare a pietra su Piazza Andrei lato est *35,00*0,030 per demolizione marciapiede esistente *70,00*0,170 per demolizione massetto marciapiede da pavimentare a pietra su Piazza Andrei lato est *32,00*0,100 per demolizione massetto marciapiede su Piazza Andrei lato scaletta *29,00*0,050 per demolizione massetto marciapiede per realizzazione scasso alloggiamento nuovo cordolo di battuta su lato ringhiera esistente *50,00*0,200*0,200 cordonato su Piazza Andrei lato est *25,00*0,250*0,200 cordonato marciapiede esistente *57,00*0,250*0,200 cordonato marciapiede da demolire *75,00*0,250*0,200 zanella su Piazza Andrei lato est *25,00*0,700*0,100 zanella marciapiede esistente *57,00*0,700*0,100 zanella marciapiede da demolire *75,00*0,700*0,100 zanella da marciapiede da demolire a via Livornese *38,00* 0,700*0,100 per nuova rete drenaggio acque meteoriche *40,00*0,500* 0,200 per cavidotto elettrico nuovi lampioni *70,00*0,500*0,200	440,00 35,00 70,00 32,00 29,00 50,00 25,00 57,00 75,00 25,00 57,00 75,00 38,00 40,00 70,00	0,100 0,030 0,170 0,100 0,050 0,200 0,250 0,250 0,250 0,700 0,700 0,700 0,700 0,500 0,200	44,00 1,05 11,90 3,20 1,45 2,00 1,25 2,85 3,75 1,75 3,99 5,25 2,66 4,00 7,00				
	A R I P O R T A R E					96,10		75'724,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					96,10		75'724,46	
	SOMMANO m ³					96,10			
53 / 53 01.F04.011.0 02 TOS17_01.F0 4.011.002	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Pulitura con impiego di scopinetti, spazzole o raschietti di superfici imbrattate Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... per ringhiera esistente *2,00*52,00*1,000	2,00	52,00		1,000	104,00	11,50	1'105,15	
54 / 54 01.F04.012.0 01 TOS17_01.F0 4.012.001	Verniciatura di opere metalliche con pittura di fondo ai fosfati di zinco su superfici già preparate; per ogni strato applicato Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... per ringhiera esistente *2,00*52,00*1,000	2,00	52,00		1,000	104,00	3,93	408,72	
55 / 55 01.F04.012.0 10 TOS17_01.F0 4.012.010	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... per ringhiera esistente *2,00*52,00*1,000	2,00	52,00		1,000	104,00	5,59	581,36	
56 / 56 02.A07.001.0 03 TOS17_02.A0 7.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... per demolizione pavimentazione marciapiede da pavimentare a pietra su Piazza Andrei lato est *35,00*0,020 per demolizione marciapiede esistente *70,00*0,170 per demolizione massetto marciapiede da pavimentare a pietra su Piazza Andrei lato est *32,00*0,100 per demolizione massetto marciapiede su Piazza Andrei lato scaletta *29,00*0,050 per demolizione massetto marciapiede per realizzazione scasso alloggiamento nuovo cordolo di battuta su lato ringhiera esistente *50,00*0,200*0,200 per rimozione tappetino marciapiedi *60,00*0,030 per rimozione tappetino marciapiede collegamento con via livornese *25,00*0,030 per rimozione tappetino marciapiede collegamento con via livornese *25,00*0,030	35,00 70,00 32,00 29,00 35,00 60,00 25,00 25,00	50,00	0,200	0,020 0,170 0,100 0,050 0,200 0,030 0,030 0,030	0,70 11,90 3,20 1,45 2,00 1,80 0,75 0,75		7,35	764,40
57 / 57 RU.M10.001. 001 TOS17_RU.M 10.001.001	Operaio edile IV livello Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... per economie *27,00 per lavorazione extra per realizzazione smussi disabili *10,00*4,000	10,00		4,000		27,00 40,00 67,00	28,28	637,71	
58 / 58	Operaio edile Specializzato						38,33	2'568,11	
	A R I P O R T A R E							81'789,91	

