

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PEBA (Piano per L'eliminazione delle Barriere Architettoniche)
Pentagono del Buontalenti” Completamento 1° FASE

COMMITTENTE: Comune di Livorno

Livorno, 07/12/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 C28.02	Banchina da marciapiede di pietra arenaria segata della sezione di cm. 30x25 SOMMANO ml	309,00	39,10	12'081,90	1'812,29	15,000
2 C28.08	Banchina da marciapiede in granito grigio cm. 30x25 a spigolo smussato SOMMANO ml	379,00	39,10	14'818,90	2'222,84	15,000
3 D41.01.01	Demolizione profonda di cassonetto di carreggiata stradale sino alla profondità di cm. 50, compreso l'esecuzione delle armature di sicurezza e dei ponti di servizio, il tiro in alt ... ndo le normative di Legge, per i materiali di scavo che per l'eventuale stesa e rullatura nelle aree indicate dalla D.L. SOMMANO mq	75,00	8,70	652,50	195,75	30,000
4 D41.01.02	Demolizione leggera di marciapiede di qualsiasi tipo sino alla profondità di cm. 20 compreso l'esecuzione delle armature di sicurezza e dei ponti di servizio, il tiro in alto o la ... ndo le normative di Legge, per i materiali di scavo che per l'eventuale stesa e rullatura nelle aree indicate dalla D.L. SOMMANO mq	310,00	5,30	1'643,00	328,60	20,000
5 D41.03.04	Smuratura di banchina in pietra che resta di proprietà dell'Amministrazione Comunale, compreso il taglio della pavimentazione con macchina tagliasfalto, la rimozione, la pulitura per il suo riutilizzo sul medesimo cantiere SOMMANO ml	50,00	5,90	295,00	53,10	18,000
6 D43.21.04.a1	Costruzione di canalizzazione di fognatura bianca per collegamento tra la caditoia stradale ed il collettore principale eseguita con tubi di PVC, polietilene ecc. posti in opera su ... osse eventuali materie introdottosi all'interno dei tubi durante la bro posa in opera. Per diametro intemo di cm. 10 SOMMANO ml	40,00	25,00	1'000,00	450,00	45,000
7 D43.21.04.b	Costruzione di canalizzazione di fognatura bianca per collegamento tra la caditoia stradale ed il collettore principale eseguita con tubi di PVC, polietilene ecc. posti in opera su ... osse eventuali materie introdottosi all'interno dei tubi durante la bro posa in opera. Per diametro intemo di cm. 20 SOMMANO ml	20,00	31,60	632,00	284,40	45,000
8 D43.23.02	Fornitura e posa in opera di griglia concava in ghisa lamellare perlitica (max. 16 fori + 3 obliqui) a norma UNI EN 1561, prodotta in stabilimento italiano e secondo la norma UNI E ... 1 telaio mediante cordolo di calcestruzzo armato, con un tondino di ferro Ø 8 mm, su collo d'ispezione o su pozzetto SOMMANO kg	600,00	3,30	1'980,00	495,00	25,000
9 D47.38.08	Massetto in cls Rck 25 N/mmq. armato con rete elettrosaldata ø 6 mm. maglia cm. 20x20, realizzato all'esterno, compreso stesa livellatura e creazione delle dovute pendenze, e le ca ... tuopie per ombreggiare il getto e quant'altro necessario ad evitare la crettatura del getto, spessore medio finito cm. 8 SOMMANO mq	254,00	12,90	3'276,60	982,98	30,000
10 D50.51.03	Ossatura di fondazione per sovrastrutture stradali formata riciclati di detriti di frantumazione con almeno il 50% di pezzatura grossa di cm. 15-20 per uno spessore non inferiore a ... onere della esecuzione delle banchine laterali di contenimento in terra larghe almeno cm. 80. A matrice di frantumazione SOMMANO mq	364,00	7,30	2'657,20	717,44	27,000
11 D50.51.08	Massiccata in misto granulometrico stabilizzato di natura calcarea dello spessore non inferiore a cm. 40 compresso costipato sino ad ottenere una densità pari al 95% della densi ... nsato l'onere della esecuzione delle banchine laterali di contenimento in terra larghe almeno cm. 80. A matrice calcarea SOMMANO mq	364,00	14,70	5'350,80	1'605,24	30,000
12 D50.54.09	Costruzione di pozzetti di ispezione delle dimensioni utili di cm. 40x40x90 a smaltitoio, gettati in calcestruzzo compreso uso di casseforme, compreso lo scavo delle dimensioni uti ... dalla demolizione della massiccata stradale o disfatura di pavimentazione da marciapiede. Escluso il chiusino in ghisa SOMMANO cad	6,00	117,00	702,00	294,84	42,000
13 D50.54.13	Formazione di plinto di fondazione delle dimensioni di cm. 80x80x90 eseguito in calcestruzzo dosato con Kg. 200 di cemento per mc. di impasto, mc. 0.400 di sabbia e mc. 0.800 di p ... metro SOMMANO mc	1,00	45'089,90	45'089,90	9'442,48	
	A R I P O R T A R E			45'089,90	9'442,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			45'089,90	9'442,48	
14 D51.61.01	interno di 100 mm. Compreso ogni mezzo d'opera ed il trasporto dei materiali di risulta alla pubblica discarica SOMMANO cad	6,00	100,00	600,00	210,00	35,000
15 D51.61.03	Muratura di cordoli spartitraffico e cordonatura in pietra, effettuato su platea di calcestruzzo preconfezionato non strutturale a prestazione garantita di consistenza plastica sec ... del materiale di risulta a qualsiasi distanza e quanto altro possa occorrere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte SOMMANO ml	70,00	19,10	1'337,00	508,06	38,000
16 D51.62.14	Muratura di banchina in pietra, su platea di calcestruzzo preconfezionato non strutturale a prestazione garantita di consistenza plastica secondo le norme UNI 9858 e resistenza cub ... el materiale di risulta a qualsiasi distanza e quanto altro possa occorrere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte SOMMANO ml	70,00	23,70	1'659,00	630,42	38,000
17 D51.62.16	Realizzazione di pavimentazione in pietra arenaria forte ingeliva, colore grigio, in lastre regolari a pezzatura mista con lunghezza non inferiore a cm. 40, larghezza cm. 20-40 sp ... opera, mano d'opera specializzata, sfridi ed ogni altro onere per dare la pavimentazione finita a perfetta regola d'arte SOMMANO mq	335,00	140,70	47'134,50	14'140,35	30,000
18 D51.62.26.1	Revisione di pavimentazione in pietra arenaria, escluso il costo di questa, compresa la rimozione del pavimento esistente, la formazione del sottofondo con magrone di calcestruzzo ... lastre non idonee, la stuccatura, la pulizia finale e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO mq	15,00	39,80	597,00	388,05	65,000
19 D51.62.26.2	Realizzazione di scivolo su marciapiede compreso fra ml. 0.90 e ml. 1.50 con "Loges" in gres SOMMANO cad	6,00	900,00	5'400,00	2'160,00	40,000
20 D51.62.26.3	Realizzazione di scivolo su marciapiede compreso fra ml. 0.90 e ml. 1.50 con "Loges" in gres SOMMANO cad	27,00	3'050,00	82'350,00	34'587,00	42,000
21 D51.62.26.5	Realizzazione di scivolo su marciapiede compreso fra ml. 0.90 e ml. 1.50 con "Loges" in gres SOMMANO cad	17,00	1'300,00	22'100,00	9'282,00	42,000
22 D51.62.26.6	Realizzazione di scivolo su marciapiede compreso fra ml. 0.90 e ml. 1.50 con "Loges" in gres SOMMANO cad	1,00	2'100,00	2'100,00	945,00	45,000
23 D51.62.26.6	Realizzazione di scivolo su marciapiede compreso fra ml. 0.90 e ml. 1.50 con "Loges" in gres SOMMANO cad	8,00	4'600,00	36'800,00	13'984,00	38,000
24 D51.62.31f	Realizzazione di percorso con sistema "Loges" per non vedenti in gres fine porcellanato SOMMANO mq	23,76	436,00	10'359,36	3'107,81	30,000
25 D51.63.03	Realizzazione di percorso con sistema "Loges" per non vedenti in gres fine porcellanato SOMMANO mq	200,00	8,20	1'640,00	360,80	22,000
26 D51.63.07	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder aperto), ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confez ... compiuto a perfetta regola d'arte; in modo da ottenere uno spessore finito di cm. 8 misurato in opera dopo compattamento SOMMANO mq	420,00	6,50	2'730,00	655,20	24,000
27 D51.63.09	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, confezionato a caldo in idonei impianti con dosaggi e le moda ... ttato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche compiuto a perfetta regola d'arte, dello spessore medio finito di cm. 4 SOMMANO mq	150,00	10,50	1'575,00	425,25	27,000
28 D51.63.14	Tappeto per marciapiedi in conglomerato di polvere di roccia asfaltico e bitume liquido dello spessore finito di cm. 2 e steso in opera alla temperatura di almeno 100° centigradi, ... el trattamento superficiale, la profilatura dei bordi e quanto altro occorra per dare il lavoro ultimato a regola d'arte SOMMANO mq	20,00	24,70	494,00	237,12	48,000
28	Costruzione di zannelle o pavimento in mattonelle di asfalto cm. 10x20 dello spessore di cm. 4, murate su sottofondo di calcestruzzo o su letto di sabbia, compreso la sigillatura dei commenti con boiaccia di cemento SOMMANO mq					
	A R I P O R T A R E			261'965,76	91'063,54	

NumOrd. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			261'965,76	91'063,54		
D51.64.01.a	compreso ogni fornitura di materiali, mezzi d'opera e personale occorrente per dare finito il lavoro a regola d'arte: a) striscia da cm. 12 fino a cm 15	SOMMANO ml	1'100,00	1,10	1'210,00	193,60	16,000
29 D51.64.01.e	Esecuzione della segnaletica orizzontale eseguita con vernici specifiche di colore bianco o giallo compreso ogni fornitura di materiali, mezzi d'opera e personale occorrente per dare finito il lavoro a regola d'arte: e) per strisce che non rientrano nelle precedenti misure in vernice spartitraffico	SOMMANO mq	374,00	8,30	3'104,20	465,63	15,000
30 D51.64.12	Fornitura e posa in opera di paletti dissuasori in acciaio con attacchi per catena modello "Genova" h=100 cm. - diam. cm.9, compreso lo scavo e la realizzazione di platea in calcestruzzo delle dim di cm. 25x25x25	SOMMANO cad	16,00	68,10	1'089,60	130,75	12,000
31 TOS17_04.F 06.023.001	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: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10	SOMMANO cad	6,00	53,70	322,20	83,96	26,059
32 TOS17_04.F 06.040.F01	Fornitura e posa di Canale comprensiva di griglie, in cls prefabbricato 100x10 cm interno 8 cm, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compres ... a: griglia in lamiera zincata, scavo e rinterro. dimensioni scavo circa 30x100 cm. formazione di pendenza, allacci ecc..	SOMMANO m	80,00	36,00	2'880,00	604,63	20,994
33 TOS17_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata	SOMMANO m	90,00	3,24	291,60	155,62	53,369
34 TOS17_05.A 03.050.001	Cermita di lastricato in pietra integre e riutilizzabili di qualsiasi natura e dimensione, compreso la pulitura superficiale con attrezzature meccaniche o manuale, la numerazione d ... ltre il carico dei detriti eseguita a mano o con mezzi meccanici. trasporto e scarico all'interno dell'area di cantiere.	SOMMANO m²	15,00	7,35	110,25	70,52	63,963
35 TOS17_PR.P 05.008.f02	Pavimentazioni interne in Granito, scelta commerciale, misure 20/30 cm a correre, a piano di sega, coste grezze, lati rifilati, grigio, spessore 4 cm di importazione, compreso fornitura e posa in opera a malta di cemento, tagli, sfidi, stuccatura, pulizia finale, ecc.	SOMMANO m²	80,00	74,38	5'950,40	1'785,12	30,000
36 TOS17_PR.P 52.001.001	Dispositivo segnaletico retroriflettente ad alta intensità (delineatore occhio di gatto retroriflettente), integrativo dei segnali orizzontali (art.153 del Reg. CdS). corpo in vetro, circolare, diametro mm 50, da interrare	SOMMANO cad	140,00	8,22	1'150,80	230,16	20,000
37 TOS17_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato	SOMMANO ora	16,00	36,42	582,72	571,07	98,000
38 TOS17_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato	SOMMANO ora	16,00	33,83	541,28	530,45	98,000
39 Z51.61.03	Fornitura e posa in opera di elemento di arredo urbano consistente in pacnhina in marmo bianco tipo Carrara venato bianco come preesistente (via della Madonna) nello stesso disegno e spessori, compreso posa con ancoraggi a terra.	SOMMANO cadauno	1,00	1'200,00	1'200,00	180,00	15,000
40 Z51.61.05	Spostamento di palo di illuminazione pubblica, compreso smontaggio dell'esistente e successivo accantonamento, realizzazione di cavidotto in PVCV diam 160 mm, riposizionamento del ... se non ritenuto idoneo con 3x2,5 mmq , realizzazione di giunzioni stagne e verifica funzionalità come indicato dalla DL	SOMMANO cadauno	2,00	300,00	600,00	90,00	15,000
41 ZD55.01	Per approssimazione	SOMMANO corpo	1,19	1,00	1,19	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro				281'000,00	96'155,05	34,219
	A R I P O R T A R E				281'000,00	96'155,05	

