



Comune di Livorno Dipartimento 1 - Lavori Pubblici
Settore Infrastrutture stadali e Spazi aperti

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Contratto di Quartiere 2 - Quartiere di Corea e Shangay
Riqualificazione dell'area di via Stenone e di via Bixio
- LOTTO 2A -

COMMITTENTE: Comune di Livorno

Livorno, 21/10/2017

IL TECNICO
Arch. Adriano Podenzana

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 A.01	Si riferisce a lavori normali, svolti in orario ordinario, in essi non sono comprese pertanto le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. ... erali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%. Operaio specializzato per ogni ora di effettivo lavoro	SOMMANO ora	16,00	32,35	517,60	517,60 100,000
2 A.02	Si riferisce a lavori normali, svolti in orario ordinario, in essi non sono comprese pertanto le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. ... enerali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%. Operaio qualificato per ogni ora di effettivo lavoro	SOMMANO ora	16,00	30,13	482,08	482,08 100,000
3 A.03	Si riferisce a lavori normali, svolti in orario ordinario, in essi non sono comprese pertanto le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. ... ese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%. Operaio comune per ogni ora di effettivo lavoro	SOMMANO ora	9,00	27,27	245,43	245,43 100,000
4 B.01.02.a	I prezzi, sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Sono esclusi il personale conducente e l'addetto alla manovra. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA ... sima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. Miniescavatori fino a 2,5 T - 1 giorno	SOMMANO ora	8,00	19,24	153,92	0,00
5 B.06.01.a	I prezzi, sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Sono esclusi il personale conducente e l'addetto alla manovra. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA ... za massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. Escavatore q.li 200 - 1 giorno	SOMMANO ora	12,00	35,57	426,84	0,00
6 B.36.01.a	I prezzi, sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Nel prezzo del trasporto è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni ge ... ezzo in pieno stato di efficienza. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. Autocarro ribaltabile 13 Q - 1 giorno	SOMMANO ora	8,00	58,08	464,64	0,00
7 C.82.01.c	Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere e non comprendono l'IV ... a posa in opera degli stessi. Cordone da marciapiede in granito grigio cm. 15x25x100 con spigolo smussato a 45°, dritto	SOMMANO ml	8,00	27,80	222,40	0,00
8 D.41.01.02	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	70,50	5,30	373,65	112,10 30,000
9 D.41.01.04	Taglio della pavimentazione con disco o martello pneumatico, secondo linee prestabilite, su qualsiasi tipo di pavimentazione fino ad uno sp. di cm. 12, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte	SOMMANO ml	110,00	1,20	132,00	39,60 30,000
10 D.41.01.07	Interventi di fresatura della superficie stradale con fresatrice idonea e specifica per dimensioni ridotte da effettuarsi sotto il cordolo del marciapiede, con eventuale riutilizzo ... rimento a discarica pubblica o privata, a qualsiasi distanza e secondo le normative di Legge, dei materiali di risulta	SOMMANO mq	60,00	2,20	132,00	17,98 13,620
11 D.41.01.08	Intervento di fresatura come la voce precedente per ogni centimetro in più o meno	SOMMANO cm/mq	60,00	0,70	42,00	5,72 13,620
12 D.41.01.09	Interventi di fresatura della superficie di marciapiede eseguiti con macchina specifica a freddo, sino alla profondità di cm. 4 compresa spazzatura, raccolta, carico e trasporto a ... ture nitorno ai cordoni e ai chiusini ed ogni altro onere per rendere la superficie pronta per la successiva bitumazione	SOMMANO mq	99,00	5,20	514,80	70,12 13,620
Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 2/8 - 13/12/2017 12:39:20 - Delibera di Giunta N°716/2017 - Data 07/12/2017					3'707,36	1'490,63

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			3'707,36	1'490,63	
13 D.41.02.02	Demolizione di opere di conglomerato semplice od armato anche a piccoli tratti, compreso il taglio delle armature in ferro anche con l'uso della fiamma ossidrica, compreso l'esecuzione di rimontaggio a discarica pubblica o privata, a qualsiasi distanza e secondo le normative di Legge, dei materiali di risulta	25,00	93,20	2'330,00	699,00	30,000
	SOMMANO mc					
14 D.41.03.02	Smuratura di cordoni e cigli di marciapiedi di qualsiasi materiale che restano di proprietà dell'Amministrazione Comunale, compreso il taglio della pavimentazione con macchina tagliasfalto, la rimozione, la pulitura per il loro riutilizzo sul medesimo cantiere	20,00	4,90	98,00	29,40	30,000
	SOMMANO ml					
15 D.41.03.03	Smuratura di cordoni, cigli di marciapiedi di qualsiasi materiale, compreso il taglio della pavimentazione con macchina tagliasfalto, la rimozione, la pulitura, l'accatastamento e lo scarico in sito indicato dalla D.L. (altro cantiere o magazzino di proprietà dell'Amministrazione stessa)	8,00	9,10	72,80	21,84	30,000
	SOMMANO ml					
16 D.42.11.03	Scavo a sezione obbligata di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate e melmose, esclusa la roccia da mina, ma altresì compresi i trovanti rocciosi vecchie fognature, la stesa e rullatura nelle aree indicate dalla D.L. dei materiali ritenuti idonei per la formazione di rilevati	236,00	10,50	2'478,00	495,60	20,000
	SOMMANO mc					
17 D.42.11.12.a	Onere per lo smaltimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta derivanti da scavi, non riutilizzabili in sito, che rientra nei valori di cui alla tabella 1 colonna B all'articolo 152/2006, compreso ogni onere e certificazione per gli adempimenti di legge in materia di smaltimento	292,46	27,00	7'896,42	0,00	
	SOMMANO mc					
18 D.42.12.02	Riempimento di cavi eseguiti con materiali aridi idonei, sabbia, misti di cava, stabilizzati indicati dalla D.L., compresa la fornitura dei materiali a strati non inferiori a cm. 30, l'allagamento e pestatura già compensati nella voce relativa allo scavo	3,60	18,70	67,32	13,46	20,000
	SOMMANO mc					
19 D.43.21.04.a	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 ossa eventuali materie introdotti all'interno dei tubi durante la loro posa in opera. Per diametro interno di cm. 15	10,00	27,00	270,00	81,00	30,000
	SOMMANO ml					
20 D.43.21.06.b	Costruzione di canalizzazione per fognatura bianca o nera con tubi in PVC a parete strutturata della serie SN8 costruiti con materia prima interamente vergine, per estrusione con pressione tra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diametro esterno mm. 200.SN 8	40,00	38,60	1'544,00	463,20	30,000
	SOMMANO ml					
21 D.43.21.07.a	Compenso aggiuntivo per ogni pezzo speciale, quali curve, giunti semplici obliqui o a squadra a bracci uguali o a riduzione dello stesso materiale e con le stesse caratteristiche ... ti ove occorra di tappo a tenuta idraulica all'estremità. Per tubazione principale del diametro interno fino a cm. 16	8,00	19,40	155,20	15,52	10,000
	SOMMANO cad					
22 D.43.21.10.a	Costruzione di canalette rettangolari prefabbricate in c.a. complete di griglie carrabili in acciaio zincato per scolo acque meteoriche compreso lo scavo, il letto di posa in calce ... stino pavimentazione esistente e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte dimensioni fino a cm. 20x20	60,00	76,50	4'590,00	918,00	20,000
	SOMMANO ml					
23 D.43.22.19	Realizzazione di pozzetti di ispezione prefabbricati in c.a. delle dimensioni interne fino a cm. 40x40x60 con fori a frattura prestabilita per ingresso ed uscita di tubazione su pareti di mattoni ad una testa murati con malta dosata con q.li 4.50 di cemento al mc. di impasto a qualsiasi profondità	6,00	83,80	502,80	150,84	30,000
	SOMMANO cad					
24 D.43.23.04	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione o griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124/1995 da azienda certificata ISO9001. Per collettore di telaio mediante cordolo di calcestruzzo armato, con un tondino di ferro Ø 8 mm., su collo d'ispezione o su pozzetto	192,00	3,20	614,40	122,88	20,000
	SOMMANO kg					
25 D.43.24.09	Ripristino in quota di chiusini di qualsiasi tipo e forma, consistente nel ritrovamento, smuratura, ripristino alla nuova quota di progetto compresa l'eventuale realizzazione del ... m. 8, ripresa con conglomerato bituminoso a caldo della pavimentazione stradale circostante il					
	SOMMANO mc					
Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 3/8 - 13/12/2017 12:39:20 - Delibera di Giunta N° 716/2017 - Data 07/12/2017				24'326,30	4'501,37	

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			24'326,30	4'501,37	
26 D.50.51.01	chiusino su marciapiede SOMMANO cad	12,00	63,90	766,80	536,76	70,000
	Ossatura di fondazione per sovrastrutture stradali formata con tout venant di cava a matrice calcarea con almeno il 50% di pezzatura grossa di cm. 15-20 per uno spessore non inferi ... nsato l'onere della esecuzione delle banchine laterali di contenimento in terra larghe almeno cm. 80. A matrice calcarea					
	SOMMANO mq	503,00	11,60	5'834,80	1'166,96	20,000
27 D.50.51.04	Massicciata in misto granulometrico stabilizzato di natura calcarea su fondazione precedentemente già costituita, eseguita secondo le prescrizioni del capitolato di appalto; dello ... le perfettamente rifinito secondo le inclinazioni, le livellette e le curvature previste dal progetto. A natura calcarea					
	SOMMANO mq	503,00	4,10	2'062,30	412,46	20,000
28 D.50.54.03	Esecuzione su strada esistente di canalizzazione ad 1 tubo per elettodotto consistente in: 1.Scavo a sezione obbligata delle dimensioni di cm. 40 di larghezza e cm. 60 di profond ... costipatura e allagamento; ripresa della pavimentazione stradale o del marciapiede con uno strato di bynder di cm. 10					
	SOMMANO ml	27,00	35,00	945,00	661,50	70,000
29 D.50.54.09	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 massicciata stradale o disfatura di pavimentazione da marciapiede. Escluso il chiusino in ghisa					
	SOMMANO cad	1,00	117,00	117,00	23,40	20,000
30 D.50.54.10	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 ... fattura di pavimentazione da marciapiede, compreso la fornitura di chiusino in ghisa tipo carrabile luce utile cm. 40x40					
	SOMMANO cad	6,00	180,00	1'080,00	216,00	20,000
31 D.50.54.12	Formazione di plinto di fondazione delle dimensioni di cm. 60x60x70 eseguito in calcestruzzo dosato con Kg. 200 di cemento per mc. di impasto, mc. 0.400 di sabbia e mc. 0.800 di pi ... metro interno di 100 mm. Compreso ogni mezzo d'opera ed il trasporto dei materiali di risulta alla pubblica discarica					
	SOMMANO cad	1,00	80,00	80,00	16,00	20,000
32 D.50.54.13	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 interno di 100 mm. Compreso ogni mezzo d'opera ed il trasporto dei materiali di risulta alla pubblica discarica					
	SOMMANO cad	2,00	100,00	200,00	40,00	20,000
33 D.50.54.14	Formazione di plinto di fondazione delle dimensioni di cm. 90x90x100 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 interno di 100 mm. Compreso ogni mezzo d'opera ed il trasporto dei materiali di risulta alla pubblica discarica					
	SOMMANO cad	1,00	138,70	138,70	27,74	20,000
34 D.50.54.20	Fornitura e posa in opera di punto luce per illuminazione di attraversamento pedonale costituito da: palo in acciaio zincato a caldo da 6 metri fuori terra e 0,80 interrato, di ... mpada SAP da 250 W compreso la lampada. Compreso ogni mezzo d'opera per la perfetta installazione a regola d'arte.					
	SOMMANO cad	2,00	1'000,00	2'000,00	400,00	20,000
35 D.50.54.21	Fornitura e posa in opera di pali tubolari tronco conici trafilati senza saldature, in acciaio tipo Dalmine zincato a caldo, altezza fuori terra m. 4,00 e parte interrata m 0,60; ... di terra;compreso due mani di sottofondo per superfici zincate e due mani di vernice di colore di gradimento alla D.L.					
	SOMMANO cad	1,00	290,00	290,00	58,00	20,000
36 D.50.54.22	revisione armatura stadale compreso smontaggio e rimontaggio su palo I.P. con controllo e verifica componenti ed eventuale sostituzione di quelli guasti, lampada nuova, cablaggio, allacciamento alla rete elettrica compreso mezzo meccanico con piattaforma					
	SOMMANO cad	1,00	100,00	100,00	60,00	60,000
37 D.50.54.23	smontaggio e rimontaggio palo stradale illuminazione pubblica compreso i mezzi d'opera meccanici con gru, piattaforma, imbracaggio, sfilaggio e la ricollocazione nel nuovo alloggiamento, collegamenti elettrici, sostituzione di cavi, giunti, revisione armatura,					
	SOMMANO cad	1,00	100,00	100,00	60,00	60,000
Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 4/8 - 13/12/2017 12:39:20 - Delibera di Giunta N°716/2017 - Data 07/12/2017				37'940,90	8'120,19	

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			37'940,90	8'120,19	
38 D.51.59.01	allacciamento SOMMANO cad.	1,00	150,00	150,00	90,00	60,000
	Smontaggi accurato e rimontaggio con ripristino di pavimentazione in lastroni di pietra di qualsiasi spessore e formato, eseguito a mano o con idonei mezzi meccanici, compreso il materiale di risulta e smaltimento dei materiali di risulta e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO mq	2,00	90,00	180,00	162,00	90,000
39 D.51.60.01	F. e p. in o. di cordolo in pietra "Rosso Verona" cm45x20x100 compreso quota parte dei pezzi speciali come da elaborato grafici consegnati dalla D.L. scavo, movimentazione, magro ... di risulta, stuccatura materiale di consumo e quanto altro occorre a dare il cordolo montato a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO ml	50,00	390,00	19'500,00	0,00	
40 D.51.60.02	F. e p. in o. di panchina in pietra "Rosso Verona" compreso scavo in corrispondenza dei basamenti verticali, magrone di fondazione, movimentazione e montaggio elementi lapidei, stuccatura materiale di consumo e quanto altro necessario a dare la panchina montata a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO cad	6,00	1'190,00	7'140,00	714,00	10,000
41 D.51.60.03.a	F. e p. in o. di corona per alberature in pietra "Rosso Verona" a forma quadrata di lato cm 300 e spessore cm 15, realizzata in 4 pezzi come da elaborati grafici consegnati dalla D.L. scavo, movimentazione, magro ... materiale di risulta, materiali di consumo e quanto altro necessario a dare la griglia montata a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO cad	1,00	3'150,00	3'150,00	315,00	10,000
42 D.51.60.03.b	F. e p. in o. di corona per alberature in pietra "Rosso Verona" a forma quadrata di lato cm 300 e spessore fino a 30 cm, realizzata nel dettaglio in 4 pezzi come da elaborati grafici consegnati dalla D.L. scavo, movimentazione, magro ... materiale di risulta, materiali di consumo e quanto altro necessario a dare la griglia montata a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO cad	1,00	3'580,00	3'580,00	358,00	10,000
43 D.51.60.04	F. e p. in o. di sistema rampa carrabile in pietra granito bianco artico, comprensiva di tutti i pezzi speciali come da elaborato grafici consegnati dalla D.L. scavo per alloggiamento, ... stuccatura materiale di consumo e quanto altro occorre a dare il sistema rampa carrabile montato a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cad	1,00	7'587,00	7'587,00	1'517,40	20,000
44 D.51.60.05	F. e p. in o. di sistema rampa pedonale in marmo rosso di Verona, comprensiva di tutti i pezzi speciali come da elaborato grafici consegnati dalla D.L. scavo per alloggiamento, ... stuccatura materiale di consumo e quanto altro occorre a dare il sistema rampa carrabile montato a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cad	1,00	6'550,00	6'550,00	655,00	10,000
45 D.51.61.01	Muratura di cordoli spartitraffico e cordonatura in pietra, effettuato su platea di calcestruzzo preconfezionato non strutturale a prestazione garantita di consistenza plastica secondo le norme del materiale di risulta a qualsiasi distanza e quanto altro possa occorrere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte					
	SOMMANO ml	28,00	19,10	534,80	320,88	60,000
46 D.51.63.03	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 confezionato a perfetta regola d'arte; in modo da ottenere uno spessore finito di cm. 8 misurato in opera dopo compattamento					
	SOMMANO mq	524,00	14,50	7'598,00	360,15	4,740
47 D.51.63.07	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 modalità di trattamento con rulli a ruote pneumatiche e metalliche compiuto a perfetta regola d'arte, dello spessore medio finito di cm. 4					
	SOMMANO mq	3,00	11,36	34,08	1,85	5,440
48 D.51.63.09	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, ... eseguito il trattamento superficiale, la profilatura dei bordi e quanto altro occorra per dare il lavoro ultimato a regola d'arte					
	SOMMANO mq	159,00	10,50	1'669,50	500,85	30,000
49 D.51.63.25	Costruzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso per strati di usura confezionato con leganti tipo "Colorbit" e aggiunta di graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme a perfetta regola d'arte. Spessore medio finito cm.3. Confezionato con pietrischetto rosso naturale proveniente da cave					
Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 5/8 - 13/12/2017 12:39:20 - Delibera di Giunta N° 716/2017 - Data 07/12/2017				95'614,28	13'115,32	

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			95'614,28	13'115,32	
50 D.51.64.01.d	nord italia 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: d) striscia da cm. 50	SOMMANO mq 500,00	34,00	17'000,00	680,00	4,000
51 D.51.64.06	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: scritta BUS (scritta più linee completa)	SOMMANO ml 30,00	4,10	123,00	49,20	40,000
52 D.51.64.09	Fornitura e posa in opera di palo di sostegno per segnaletica verticale, in tubo di acciaio zincato a caldo del diametro di 2", compreso scavo per buca di fondazione, posizionament ... rto a scarica dei materiali di risulta, mezzi d'opera e personale occorrente per dare finito il lavoro a regola d'arte	SOMMANO cad 2,00	55,00	110,00	44,00	40,000
53 D.51.64.10.b	Fornitura e posa in opera di cartelli stradali classe 2 ad alta risposta luminosa (rifrangenza), di qualsiasi genere delle misure conformi alle norme stabilite dal nuovo codice del ... zzi d'opera, personale e quant' altro occorrente per dare il lavoro ultimato a regola d'arte escluso il palo di sostegno	SOMMANO cad 2,00	45,00	90,00	4,50	5,000
54 D.54.81.08.a	Fornitura e posa a dimora di PLATUNUS ORIENTALIS, in contenitore da lt 140 con circonferenza del tronco di 35/40 cm . Compreso scavo dell'apposita buca delle dimensioni di m. 1,0 ... in opera. Nel periodo di garanzia, le cure colturali e le necessarie innaffiature, saranno a totale carico dell'impresa.	SOMMANO cad 2,00	590,00	1'180,00	236,00	20,000
55 D.54.82.00.a	Costruzione di condutture in polietilene PN 12.5 ad alta densità con righe blu per condotte liquidi in pressione (iIP n. 143 - conformi norme DIN 8074 e UNI 7611-7615, tipo 312). L ... fornitura di ogni materiale, mezzi e mano d'opera specializzata per dare la condotta finita a regola d'arte. diam. mm25	SOMMANO ml 60,00	13,50	810,00	162,00	20,000
56 D.54.82.09.b	Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante (tipo Gocciatub-30 o GT-30Rain Bird) avente le seguenti caratteristiche: - erogatori interni a labirinto antispurgo co ... io e raccorderia a compressione per il collegamento alla linea di alimentazione. Portata 4 lt/ora (tubo colore nero)	SOMMANO ml 2,00	4,20	8,40	0,84	10,000
57 D.55.02.01	F. e p. o. di corrimano (ml 4 circa) e ringhiera in legno (ml 3 circa) compreso fissaggi a parete e a pavimento con caratteristiche come da indicazioni della DL da inserirsi nel palco posto nel corridoio all'interno della scuola con la stessa essenza esistente	SOMMANO a corpo 1,00	1'000,00	1'000,00	500,00	50,000
58 D.55.02.02	Realizzazione dei seguenti elementi in legno: - pedabna in legno costruita da pannelli in acero alloggiata su telaio idoneo a sostenerla rialzata dal terreno (mq 12 circa); - tav ... ella DL compreso tagli sfridi bulloneria ed ogni altro necessario a dare il lavoro correttamente ultimato e montato.	SOMMANO a corpo 1,00	2'000,00	2'000,00	1'000,00	50,000
59 D.55.02.03	Esecuzione di n.3 camminamenti esterni in lastrico di pietra di qualsiasi forma e dimensione compreso materiali di allettamento, boiaccatura, formazione di giunti, tagli, fridi, p ... asporto e oneri di smaltimento alla pubblica scarica del materiale di risulta.lunghezza dei camminamenti fino a ml 25.	SOMMANO a corpo 1,00	2'500,00	2'500,00	750,00	30,000
60 D.55.10.01	Per approssimazione	SOMMANO corpo 4,32	1,00	4,32	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			120'440,00	16'541,86	13,735
	T O T A L E euro			120'440,00	16'541,86	13,735

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 6/8 - 13/12/2017 12:39:20 - Delibera di Giunta N°716/2017 - Data 07/12/2017						

Contrassegno Elettronico

TIPO QR Code
IMPRONTA (SHA-256): 8b484a859b46c72b255580b5ce6bf6839c3dd0263ad5a900f6ff21bacfdbba95

Firme digitali presenti nel documento originale

ADRIANO PODENZANA
RICCARDO MAURRI

Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Delibera di Giunta N.716/2017

Data: 07/12/2017

Oggetto: CONTRATTO DI QUARTIERE 2. OPERE DI URBANIZZAZIONE DI VIA STENONE E VIA BIXIO.
LOTTO 2, FASE 1, RIQUALIFICAZIONE VIA STENONE. APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO.
CUP: J41B07000180001



Ai sensi dell'articolo 23-ter, comma 5, del D.Lgs. 82/2005, le informazioni e gli elementi contenuti nel contrassegno generato elettronicamente sono idonei ai fini della verifica della corrispondenza al documento amministrativo informatico originale. Si precisa altresì che il documento amministrativo informatico originale da cui la copia analogica è tratta è stato prodotto dall'amministrazione ed è contenuto nel contrassegno.



URL: http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=804c439d5360f554_p7m&auth=1

ID: 804c439d5360f554