

PROGETTO ESECUTIVO

**ADEGUAMENTO SOTTOSERVIZI
 IN S.DA DELLA ZINGARA-VIA METASTASIO E IN VIA VALENZA
 NEL COMUNE DI VIGEVANO**

CUP H57B16000250005



**COMPUTO METRICO
 ONERI DELLA SICUREZZA**

ELABORATO

CMS

IL COMMITTENTE
 Arch. Giuseppe L. Minei

Data : 20/05/2016

PROGETTISTA
 Geom. Dante Salluzzo

Data : 20/05/2016

Rev.	Data	Descrizione	Compilatore/i
0	20/05/2016	EMISSIONE	Geom. Silvia Marchesi

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**S.DA DELLA ZINGARA - VIA METASTASIO
ONERI DELLA SICUREZZA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
1	6.S.2.1	Recinzione provvisoria da cantiere costituita da pannelli con tamponamento in rete elettrosaldata a maglia rettangolare in acciaio zincato a caldo (dimensioni m 3,5x 2,0) e basi in calcestruzzo rinforzato. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile			
		20,00 * 1	20,00		
		Totale m	20,00	9,00	180,00
2	6.S.2.4	Fornitura e posa di recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità, di peso non inferiore a 220 gr/mq indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a 1,5 metri e per un'altezza pari a 2 metri			
		10,00	10,00		
		Totale mq	10,00	14,80	148,00
3	6.S.4.4	Tabella lavori, fondo giallo da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	23,23	23,23
4	6.S.4.1	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata. Altezza del corpo pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti e piazzamenti con successive rimozioni.			
		20 * 1	20,00		
		Totale cad	20,00	0,70	14,00
5	6.S.4.2	Cartello triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; lato 60 cm, rifrangenza classe 2; costo di utilizzo del segnale per un mese			
		10 * 1	10,00		
		Totale cad	10,00	1,82	18,20
6	6.S.4.3	Cartello circolare, segnale divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; lato 60 cm, rifrangenza classe 2; costo di utilizzo del segnale per un mese			
		10 * 1	10,00		
		Totale cad	10,00	3,49	34,90
7	6.S.4.6	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica stradale; diametro del palo pari a 48 mm; costo di utilizzo del palo per un mese			
		20 * 1	20,00		
		Totale cad	20,00	0,46	9,20
	A RIPORTARE ONERI DELLA SICUREZZA Euro				427,53
	A RIPORTARE S.DA DELLA ZINGARA - VIA METASTASIO Euro				427,53
	A RIPORTARE Euro				427,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**S.DA DELLA ZINGARA - VIA METASTASIO
ONERI DELLA SICUREZZA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			427,53
8	6.S.4.7	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, diametro 200 mm, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione) dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese			
		2 * 1	2,00		
		Totale cad	2,00	7,06	14,12
9	6.S.4.8	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 Kg a vuoto e di circa 100 Kg nel caso di zavorra costituita da acqua. Costo di utilizzo del materiale per un mese.			
		20,00 * 1	20,00		
		Totale m	20,00	1,94	38,80
10	6.S.4.9	Allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione di barriere tipo New-Jersey			
		20,00 * 4	80,00		
		Totale m	80,00	4,59	367,20
11	6.S.4.12	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60x40 cm, riempito con graniglia di pietra, peso 13 Kg			
		20 * 1	20,00		
		Totale cad	20,00	0,85	17,00
12	6.S.1.1	Passerella pedonale metallica per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati di dimensione pari a 4m x 1,2m. Costo di utilizzo del materiale al mese			
		2 * 1	2,00		
		Totale cad	2,00	38,04	76,08
13	6.S.5.1	Elmetto in ABS, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 350g; costo di utilizzo mensile			
		3 * 1	3,00		
		Totale cad	3,00	1,17	3,51
14	6.S.5.3	Guanti da lavoro in nitrile, dotati di marchio di conformità in CE ai sensi del DLgs 475/92 (2 categoria); in fodera di jersey riveestita di nitrile con polsino e dorso in maglia, contro i rischi meccanici (norma UNI EN 388); costo di utilizzo mensile a paio.			
		3 * 1	3,00		
		Totale cad	3,00	2,06	6,18
	A RIPORTARE ONERI DELLA SICUREZZA Euro				950,42
	A RIPORTARE S.DA DELLA ZINGARA - VIA METASTASIO Euro				950,42
	A RIPORTARE Euro				950,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**S.DA DELLA ZINGARA - VIA METASTASIO
ONERI DELLA SICUREZZA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			950,42
15	6.S.5.4	Scarpa a norma UNI EN 345, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel tallone, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensità (antiolio, antiacido); scarpa alta, costo di utilizzo mensile a paio.			
		3 * 1	3,00		
		Totale cad	3,00	4,46	13,38
16	6.S.5.5.1	Indumento segnaletico ad alta visibilità: gilet di sicurezza in maglina traspirante (poliestere) dotato di doppia banda orizzontale di dimensioni pari a 50 mm cadauna; a norma UNI EN 471 categoria 2 classe 2; costo di utilizzo mensile.			
		3 * 1	3,00		
		Totale cad	3,00	2,06	6,18
17	6.S.5.6	Cuffia antirumore per esposizione a livelli medi di rumore, peso 180 g, confezionata a norma UNI EN 352/01 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 27 dB; costo di utilizzo mensile			
		3 * 1	3,00		
		Totale cad	3,00	0,58	1,74
18	6.S.6.2	Estintore a polvere polivalente classe ABC da 9 kg			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	90,00	90,00
19	6.S.7.1	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: cassetta, dimensioni 44,5x32x15 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58			
		1 * 1	1,00		
		Totale cad	1,00	3,39	3,39
20	6.S.8.3	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110x110 x230 cm, peso 75 Kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Costo di utilizzo per un mese.			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	130,00	130,00
21	6.S.10.2	Sopralluoghi in fase escutiva dei lavori, presso siti oggetto degli stessi, per verifica condizioni di lavoro e modalità operative legate alla sicurezza			
		4	4,00		
	A RIPORTARE ONERI DELLA SICUREZZA Euro				1.195,11
	A RIPORTARE S.DA DELLA ZINGARA - VIA METASTASIO Euro				1.195,11
	A RIPORTARE Euro				1.195,11

S.DA DELLA ZINGARA - VIA METASTASIO
ONERI DELLA SICUREZZA

- 4 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**VIA VALENZA
ONERI DELLA SICUREZZA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.335,11
22	6.S.2.1	Recinzione provvisoria da cantiere costituita da pannelli con tamponamento in rete elettrosaldata a maglia rettangolare in acciaio zincato a caldo (dimensioni m 3,5x 2,0) e basi in calcestruzzo rinforzato. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile			
		20,00 * 1	20,00		
		Totale m	20,00	9,00	180,00
23	6.S.2.4	Fornitura e posa di recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità, di peso non inferiore a 220 gr/mq indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a 1,5 metri e per un'altezza pari a 2 metri			
		10,00	10,00		
		Totale mq	10,00	14,80	148,00
24	6.S.3.1	Pannelli metallici m 3,50 x 2,40 x 0,06. Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq. con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta. Sono compresi gli oneri : il trasporto, l'assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura; la sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, lo spostamento e/o la rotazione della stessa; ogni onere per eseguire gli scavi e la posa delle tubazioni in sicurezza.			
		Armatura pareti di scavo per posa nuovo tratto di fognatura 2 * (1,53+1,71) * 0,50 * 47,00	152,28		
		Totale mq	152,28	13,50	2.055,78
25	6.S.4.4	Tabella lavori, fondo giallo da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	23,23	23,23
26	6.S.4.1	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata. Altezza del corpo pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti e piazzamenti con successive rimozioni.			
		21 * 1	21,00		
		Totale cad	21,00	0,70	14,70
27	6.S.4.2	Cartello triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; lato 60 cm, rifrangenza classe 2; costo di utilizzo del segnale per un mese			
		10 * 1	10,00		
		Totale cad	10,00	1,82	18,20
	A RIPORTARE ONERI DELLA SICUREZZA Euro				2.439,91
	A RIPORTARE VIA VALENZA Euro				2.439,91
	A RIPORTARE Euro				3.775,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VIA VALENZA
ONERI DELLA SICUREZZA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.775,02
28	6.S.4.3	Cartello circolare, segnale divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; lato 60 cm, rifrangenza classe 2; costo di utilizzo del segnale per un mese			
		10 * 1	10,00		
		Totale cad	10,00	3,49	34,90
29	6.S.4.6	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica stradale; diametro del palo pari a 48 mm; costo di utilizzo del palo per un mese			
		20 * 1	20,00		
		Totale cad	20,00	0,46	9,20
30	6.S.4.7	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, diametro 200 mm, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione) dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese			
		2 * 1	2,00		
		Totale cad	2,00	7,06	14,12
31	6.S.4.8	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 Kg a vuoto e di circa 100 Kg nel caso di zavorra costituita da acqua. Costo di utilizzo del materiale per un mese.			
		20,00 * 1	20,00		
		Totale m	20,00	1,94	38,80
32	6.S.4.9	Allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione di barriere tipo New-Jersey			
		20,00 * 4	80,00		
		Totale m	80,00	4,59	367,20
33	6.S.4.12	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60x40 cm, riempito con graniglia di pietra, peso 13 Kg			
		20 * 1	20,00		
		Totale cad	20,00	0,85	17,00
34	6.S.3.1	Pannelli metallici m 3,50 x 2,40 x 0,06. Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq. con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta. Sono compresi gli oneri : il trasporto, l'assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura; la sistemazione			
A RIPORTARE ONERI DELLA SICUREZZA Euro					2.921,13
A RIPORTARE VIA VALENZA Euro					2.921,13
A RIPORTARE Euro					4.256,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VIA VALENZA
ONERI DELLA SICUREZZA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.256,24
		dell'attrezzatura nella trincea, lo spostamento e/o la rotazione della stessa; ogni onere per eseguire gli scavi e la posa delle tubazioni in sicurezza.			
		Armatura scavo per posa condotta rete fognaria (1,53+1,71) * 0,50 * 47,00	76,14		
		Totale mq	76,14	13,50	1.027,89
35	6.S.1.1	Passerella pedonale metallica per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati di dimensione pari a 4m x 1,2m. Costo di utilizzo del materiale al mese			
		2 * 1	2,00		
		Totale cad	2,00	38,04	76,08
36	6.S.5.1	Elmetto in ABS, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 350g; costo di utilizzo mensile			
		3 * 1	3,00		
		Totale cad	3,00	1,17	3,51
37	6.S.5.3	Guanti da lavoro in nitrile, dotati di marchio di conformità in CE ai sensi del DLgs 475/92 (2 categoria); in fodera di jersey riveestita di nitrile con polsino e dorso in maglia, contro i rischi meccanici (norma UNI EN 388); costo di utilizzo mensile a paio.			
		3 * 1	3,00		
		Totale cad	3,00	2,06	6,18
38	6.S.5.4	Scarpa a norma UNI EN 345, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel tallone, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensità (antiolio, antiacido); scarpa alta, costo di utilizzo mensile a paio.			
		3 * 1	3,00		
		Totale cad	3,00	4,46	13,38
39	6.S.5.5.1	Indumento segnaletico ad alta visibilità: gilet di sicurezza in maglia traspirante (poliestere) dotato di doppia banda orizzontale di dimensioni pari a 50 mm cadauna; a norma UNI EN 471 categoria 2 classe 2; costo di utilizzo mensile.			
		3 * 1	3,00		
		Totale cad	3,00	2,06	6,18
40	6.S.5.6	Cuffia antirumore per esposizione a livelli medi di rumore, peso 180 g, confezionata a norma UNI EN 352/01 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 27 dB; costo di utilizzo mensile			
		3 * 1	3,00		
		Totale cad	3,00	0,58	1,74
		A RIPORTARE ONERI DELLA SICUREZZA Euro			4.056,09
		A RIPORTARE VIA VALENZA Euro			4.056,09
		A RIPORTARE Euro			5.391,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**VIA VALENZA
ONERI DELLA SICUREZZA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		UNITARIO	
		RIPORTO Euro			5.391,20
41	6.S.6.2	Estintore a polvere polivalente classe ABC da 9 kg			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	90,00	90,00
42	6.S.7.1	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: cassetta, dimensioni 44,5x32x15 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58			
		1 * 1	1,00		
		Totale cad	1,00	3,39	3,39
43	6.S.8.3	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110x110 x230 cm, peso 75 Kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Costo di utilizzo per un mese.			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	130,00	130,00
44	6.S.10.2	Sopralluoghi in fase escutiva dei lavori, presso siti oggetto degli stessi, per verifica condizioni di lavoro e modalità operative legate alla sicurezza			
		4	4,00		
		Totale h	4,00	35,00	140,00
	TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA Euro				4.419,48
	TOTALE VIA VALENZA Euro				4.419,48
		Importo lavori Euro			5.754,59

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE			IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI				
S.DA DELLA ZINGARA - VIA METASTASIO	Euro		1.335,11	
VIA VALENZA	Euro		4.419,48	
			5.754,59	
ONERI DELLA SICUREZZA	Euro		5.754,59	
			5.754,59	
IMPORTO LAVORI	Euro			5.754,59
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro			0,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro			5.754,59