

REGIONE PIEMONTE



BANDO REGIONALE PROGRAMMI DI QUALIFICAZIONE URBANA
PERCORSI URBANI DEL COMMERCIO



Comune di VOLVERA



PQU 2014

BANDO D.D. n. 814 DEL 26/11/2014

PROGETTO ESECUTIVO RIQUALIFICAZIONE DI VIA PONSATI

09. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
(art. 42 DPR 207/2010)

PROFESSIONISTI INCARICATI
ARCHITETTI ASSOCIATI
Flavia BIANCHI Claudio MALACRINO

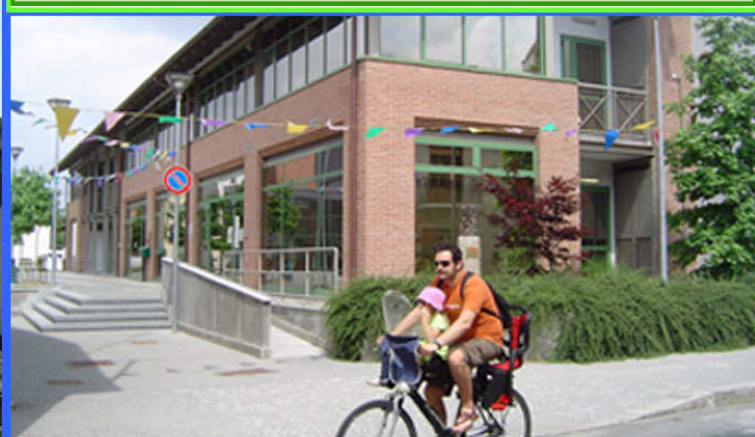
SEDE LEGALE e OPERATIVA: Via Principi d'Acaja, 6 10143 TORINO
SEDE OPERATIVA: Via Peyron, 12 - 10143 TORINO
Tel./fax 011.482826 - 011.0200078 - 0200079
e-mail bianchi.malacrino @ tin.it
e-mail bianchi.malacrino @ fastwebnet.it

COLLABORATORE
Dott. Gianluca D'AGOSTINO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. RACCA Roberto

SEGRETARIO COMUNALE Dott.ssa CARPINELLI Pia	SINDACO MARUSICH Ivan
---	---------------------------------

MARZO 2016



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
(Prezzario Regione Piemonte 2015)									
Sez.	Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo totale	Manod. lorda	% Manod.	Manod. Totale
1. DEMOLIZIONI E RIMOZIONI									
01	01.A02.A08	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica			1,63 (0,1*1,15*14,21 Muratura Piazzetta)				
01	01.A02.A08.010	Muratura di mattoni	m³	100,25	1,63	163,41	79,49	79,29%	129,57
01	01.A02.A08.040	Muratura di calcestruzzo armato	m³	370,00	2,02	747,40	297,92	80,52%	601,81
01	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera			Pavimentazione in asfalto lungo il tratto di Via Ponsati da riqualificare: 1031 (sup strada Via Ponsati) + 49,53 (8,37*41,16 sup Piazza Murialdo) - (0,14*18 tombini tondi) - (0,10*12 caditoie) =				
01	01.A22.E00.050	Per profondità' di cm 10, con recupero del materiale da parte della città	m²	11,55	1076,81	12437,16	7,25	62,79%	7809,29
01	01.A02.D10	Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sientie anche con giunti bitumati o con manto di pietrischetto bitumato per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico			Pavimentazione marciapiedi in porfido: 31,95+4,08+1,91+1,47+12,40+1 1,18+1,99+4,61+2,08+8,00+1,89 +17,86+9,46+1,06+9,57+61,80+ 2,08+5,12+0,73+7,52+2,10+13,7 5+7,06				
01	01.A02.D10.010	Per quantitativi oltre m² 10	m²	21,05	219,67	4624,05	19,48	82,77%	3827,33

01	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50			4,83+4,72+13,73+3,91+1,28+4,09+10,51+7,86+9,43+8,03+7,68+4,46+6,11+4,80+5,51+1,58+9,16+14,15+7,64+0,60+0,37+1,20+0,48+0,50+1,20+0,50+0,60+1,20+0,54+0,52+1,20+1,2+0,60+1,50+1,85+5,30+3,96+12,35+8,80+7,27+3,80+2,18+5,89+2,11+0,82+6,44+4,69+9,63+10,20+13,51+14,70+4,44+3,81+12,08+0,60+0,33+1,20+0,60+1,20+0,76+2,38+1,20+0,43+0,56+2,36+1,20+0,57+0,58+1,20+0,88+6,14+8*1,0+1,0					
01	01.A23.B60.025	Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.	m	22,39	306,71	6867,24	18,26	81,56%		5600,92
08	08.P03.N33	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta			12 (Via Ponsati) + 1 (Piazza Murialdo)					
08	08.P03.N33.005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore	cad	27,97	13	363,61	19,84	70,92%		257,87
08	08.P03.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta								
08	08.P03.N39.005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20	cad	47,08	18	847,44	31,17	66,20%		561,01
					TOTALE VOCE 1		26050,30			18787,79
Sez.	Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo totale	Manod. lorda	% Manod.	% Manod. Totale	
07	07.A01.A05	Shancamento			331,11*0,60 (Pozzetti su Via Ponsati) + 18,72*0,60 (Recinzione Piazzetta su Via Roma-Ponsati) + 1031*0,30 (Strada Via Ponsati)+8*1,0*0,8*0,8					

07	07.A01.A05.010	Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto del materiale di risulta alle discariche, escluso onere di smaltimento dello stesso	m³	9,42	524,32	4939,08	5,58	59,26%	2926,90
				TOTALE VOCE 2		4939,08			2926,90
Sez.	Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo totale	Manod. lorda	% Manod.	% Manod. Totale
3. SOTTOSERVIZI									
08	08.P03.H05	Provista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte:			Braghe di collegamento agli edifici: 4,41+4,72+3,94+3,55+3,60+4,20 +5,10+4,82+3,28+4,21+5,96+5,0 6+3,99+5,61+6,40+4,14+4,69+3,98+3,97+3,59+3,02				
08	08.P03.H05.010	del diametro esterno di cm 12,5	m	11,32	92,24	1044,16	7,11	62,82%	655,94
08	08.P03.H05.025	del diametro esterno di cm 20	m	17,31	160,45	2777,39	8,00	46,21%	1283,43
08	08.P03.H50	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm² (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte.			Allacciamenti caditoie e pluviali bianche: (7,26+1,49+4,24+3,53+3,36+1,6 4+6,13+7,13+1,52+0,91+5,02+5,24+2,54+4,72+4,36+1,43+1,04+ 6,98+2,58+8,30+5,86+5,12+2,22 +5,40+5,47+4,74+0,83)*0,50				
08	08.P03.H50.005	di diametro esterno 200 mm	m	66,88	54,53	3646,97	21,31	31,86%	1161,92

08	08.P03.N09	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le cassette per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia				Pozzetti chiusini quadrati cadfoie				
08	08.P03.N09.005	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad	113,56		18	2044,08	46,13	40,62%	830,31
08	08.P03.N51	Posa di chiusini per fognature, tipo "citta' di Torino", compresa la malta di cemento occorrente forniti a pie' d'opera				Chiusini quadrati cadfoie stradali				
08	08.P03.N51.005	...	cad	43,98		18	791,64	42,90	97,54%	772,17
08	08.P03.G63	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne di cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesco dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura				Pozzetti chiusini tondi nere				
08	08.P03.G63.005	...	cad	194,15		18	3494,70	103,17	53,14%	1857,08
08	08.P03.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto								
08	08.P03.N45.005	...	cad	70,61		18	1270,98	63,54	89,99%	1143,75

06	06.P10.B04	Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.				4*160,45+2*15+2*10						
06	06.P10.B04.035	tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125	m	3,33		691,8	2303,69					
13	13.P02.A15	formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso										
13	13.P02.A15.010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm,reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	62,39		160,45	10010,48	15,12	24,23%			2425,54
01	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione				Riempimento scavi						
01	01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico	m³	7,74		197,83	1531,20	3,29	42,53%			651,22
						TOTALE VOCE 3	28915,29				% Manod. Totale	10781,36
Sez.	Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo totale	Manod. lorda	% Manod.				
4. SOTTOFONDI ED OPERE IN CA												
01	01.P12.M35	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai			891,6 (sottofondo strada Via Ponsati) + 55,34 (sottofondo nuova parte pavimentata Piazzetta) +87,62 (sottofondo nuova parte pavimentata Piazza Murialdo) + 252,76 (80,22+172,54 Aggiunta marciapiedi Via Ponsati)							
01	01.P12.M35.015	maglia cm 16x16	m²	1,40	1.287,32	1802,25						

01	01.A01.B97	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, provenienti dalle demolizioni edilizie, secondo le norme prestazionali specifiche UNI EN 13242 ed UNI EN 13285, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale	m³	12,32	128,73 (0,39*19,77 mc muro recinzione) * 80 Kg/mc	1585,98	4,64	37,68%	597,60
01	01.A01.B97.010 01.A04.F00	Per uno spessore minimo di 30 cm Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione	m³						
01	01.A04.F00.015	In acciaio ad adherenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	1,50	616,8	925,20	0,82	54,73%	506,36
01	01.A04.F65	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate			1287,32 Rete				
01	01.A04.F65.005	...	m²	12,85	1.287,32	16542,06	9,14	71,15%	11769,68
01	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.			179,26 (896,39*0,2 sottofondo strada Via Ponsati) + 5,59 (55,99*0,1 sottofondo nuova parte pavimentata Piazzetta) + 4,95 (49,53*0,1 sottofondo nuova parte pavimentata Piazza Murialdo) + (0,30*0,70+0,30*0,80)*20,80 (muro recinzione Piazzetta) + 25,27 (252,76*0,1 sottofondo aggiunta marciapiedi Via Ponsati)+ 8*1,0*0,8*0,8 (basamenti pergola)				
01	01.A04.B20.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	m³	108,30	229,59	24864,16			
01	01.A04.H00	Cassature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti			Muretto fondazione recinzione Piazzetta su Via Roma				

01	01.A04.H00.010	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista	m ²	65,95	43,94	2897,84	53,64	81,33%	2356,82
01	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta							
01	01.A04.C03.005	Per sottofondi di marciapiedi	m ³	23,63	129,66	3063,87	23,63	100,00%	3063,87
01	01.A04.C03.010	In strutture di fondazione	m ³	7,81	7,71	60,22	7,81	100,00%	60,22
01	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile							
01	01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	8,15	229,59	1871,13	5,75	70,58%	1320,64
					TOTALE VOCE 4	53612,70			19675,17
Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo totale	Manod. lorda	% Manod.	% Manod. Totale
5.BITUMATURE									
01	01.A22.B20	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della citta', stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio			Ripristini per posa corrugati p.za San Leonardo Murialdo				
01	01.A22.B20.010	Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 3	m ²	7,08	20	141,60	0,70	9,84%	13,93
					TOTALE VOCE 5	141,60			13,93
Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo totale	Manod. lorda	% Manod.	% Manod. Totale
6.MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONE									

01	01.P18.R50	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava				Porfido marciapiedi (1q/mq) : 438,26 * 30% (cernita)				
01	01.P18.R50.010	Delle dimensioni di cm 6-8	q	24,66		131,48	3242,25			
01	01.A21.B70	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte				Porfido rosso: (45,05+5,11+2,46+2,68+22,02+1 3,62+2,52+5,99+2,50+9,80+2,50 +28,90+21,68+3,48+18,96+18,8 5+106,97+4,17+8,22+2,79+12,1 9+3,70+28,98+3,81+11,46+20,7 +1,15+4+24) marciapiedi Via Ponsati				
01	01.A21.B70.010	Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8	m²	47,15		438,26	20663,96	43,76	92,82%	19180,29
		Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.				Blocchi carreggiata: 609,24 (24+84,47+178,44+48,80+89,61 +37,67+118,39+27,86 sup blocchi grigi)-137,09 (27,20+20,73+17,96+1,69+8,46+ 1,69+51,34+8,02 sup blocchi rossi)				
	01.A21.B76									
	01.A21.B76.010	Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 10	m²	48,56		746,33	36241,78	20,62	42,47%	15391,89

01	01.A23.C80	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blochetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura				72,65 Piazzetta + 84,30 Piazza Murialdo				
01	01.A23.C80.005	Dello spessore di cm 4 e 6	m ²	12,03	156,95	1888,11	9,56	79,46%	1500,29	
01	01.P18.P00	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80			Cordoli: 522,98 (Via Ponsati) + 21,44 (Piazzetta) + 22,31 (Piazza Murialdo) = 566,73 *30% (recupero dall'esistente)					
01	01.P18.P00.003	Retti, della larghezza di cm 30	m	32,28	170,02	5488,21				

01	01.A23.A90	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino	m	24,90	Cordoli	566,73	14111,58	18,53	74,40%	10499,01
01	01.A23.A90.010	Con scavo eseguito a macchina								
01	01.P18.P50	Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di luserna o bagnolo della larghezza minima m 0,70, di forma rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta quadratura nei fianchi			Lastre carrabili					
01	01.P18.P50.020	Spess cm 15-18 - lunghezza da m 1.40 a 2.00	m ²	220,26		26,00	5726,76			
01	01.A23.B30	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1.40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili			Lastre carrabili					

01	01.A23.B30.005	Lastre in pietra di luserna o bagnolo	m ²	38,96	26,00	1012,96	36,80	94,45%	956,74
				TOTALE VOCE 6		88375,61			47528,22
Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo totale	Manod. lorda	% Manod.	% Manod. Totale
7.INTONACI									
03	03.A04.C01	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per milimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m ² , anche a più strati e fino a 2mm di spessore.			Rappezzi vari muretto Via Roma/Via Ponsati				
03	03.A04.C01.005	A civile per interni ed esterni. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-0,6mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m ² /mm. Prezzo al m ² per 1 millimetro di spessore.	m ²	3,72	10,00	37,20	2,52	67,74%	25,20
				TOTALE VOCE 7		37,20			25,20
Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo totale	Manod. lorda	% Manod.	% Manod. Totale
8.OPERE DA DECORATORE									
01	01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche			Decorazione ringhiera e cancelli vpp				
01	01.A20.F50.005	Di manufatti esterni	m ²	10,56	85,12	898,87	9,85	93,27%	838,37
				TOTALE VOCE 8		898,87			838,37
Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo totale	Manod. lorda	% Manod.	% Manod. Totale
9.OPERE DA FABBRO									

01	01.A18.B40	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.				Recinzione Piazzetta: - sviluppo totale scatolare: (26,4+4,2+4,2+0,48)*2+(7,92+1,3+1,3+0,24)*2+(51,04+8,3+8,3+0,72) spessore mm 4; sviluppo cm 5 * 4 e peso kg/mc 7850 - piastre e contropiastre per 12 appoggi circa 36 kg	1043,56	8818,11	7,54	89,26%	7871,04	
01	01.A18.B40.010	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio	kg		8,45							
01	01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine				Cancello pedonale recinzione Piazzetta: - colonnine: 16*16 cm spessore 4 mm Kg/ml 34,10 sviluppo 1,80*2 - pannelli ringhiera scatolare: 8*2,80*0,88 Kg/ml 4,29 - pannelli portone: 2,80*0,99 spessore 5 mm Kg/mc 7850 - piastre e contropiastre ancoraggi a muro kg 20						
01	01.A18.B50.020	In ferro, formate con piantoni e pannelli in ma-glia ondulata o metallo stampato intelaiato	kg		11,03		336,13	3707,46	7,89	71,51%	2651,21	
TOTALE VOCE 9								12525,57				10522,25
Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo totale	Manod. lorda	% Manod.	% Manod. Totale			
10.SEGNALETICA ED ARREDI STRADALI												
01	01.P27.M35	Cestino portarifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata con base a stelo cementabile										
01	01.P27.M35.005	Diametro compreso tra cm 25 e cm 30	cad		27,82	5	139,10					
01	01.P27.M05	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00				6 (Panche Piazzetta) + 6 (Piazza Murialdo)						
01	01.P27.M05.010	A 24 listelli con gambe in ghisa	cad		395,77	12	4749,24					

04	04.P81.E09	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Fioriere prefabbricate in graniglia calcestruzzo vibrato, liscio o di varie forme e dimensioni. colorate in pasta grigio-rosso-beige. nella fornitura e compreso il trasporto e la posa secondo indicazioni della D.L. nella rimozione e compreso il trasporto al magazzino municipale o ricollatazione in sito secondo indicazioni della D.L.				8 (Fioriere piccole Piazzetta) + 1 (Fioriere grandi Piazzetta) + 8 4 (Fioriere grandi Piazza Murialdo)				
04	04.P81.E09.040	Forma quadrata, dim.: 60 cm h. 50 cm	cad	196,10	16	3137,60				
04	04.P81.E09.045	Forma quadrata, dim.: 80 cm h. 60 cm	cad	251,24	5	1256,20				
04	04.P85.A03	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.			2 aste bandiera e 18 cartelli stradali					
04	04.P85.A03.005	Diam <=60 mm	cad	16,22	20	324,40	15,00	92,49%	300,04	
04	04.P84.A03	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.			2 aste bandiera e 22 cartelli stradali					
04	04.P84.A03.005	Diam. <= 60 mm	cad	28,18	24	676,32	26,08	92,55%	625,93	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo totale
ONERI DELLA SICUREZZA						
28	28.A05.B45	PASSERELLA pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Trasporto e posa in opera. Costo mensile.				
28	28.A05.B45.010	Dimensioni orientative 1,20 m di larghezza e 4m di lunghezza.	cad	47,51	4	190,04
28	28.A05.B50	PASSERELLA carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi posti sul vuoto, fornita e posta in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio anche ripetuti durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella carrabile. Nolo mensile			2,00*3,50*4,00	
28	28.A05.B50.005	Misurato a metro quadrato posto in opera, per ampiezze da superare non superiori a m 3.	m²	66,56	28,00	1863,68
28	28.A05.C05	ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di 1,50 m, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio, anche ripetuti più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera.			10,00*2,00*4,00	
28	28.A05.C05.010	Con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di 4 cm e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 2,50.	m²	34,21	80,00	2736,80

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo totale
ONERI DELLA SICUREZZA						
28	28.A05.D05	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie				
28	28.A05.D05.005	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	cad	388,08	1	388,08
28	28.A05.D05.010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	156,75	5	783,75
28	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare				
28	28.A05.E10.005	nolo per il primo mese	m	3,80	60,00	228,00
28	28.A05.E10.010	nolo per ogni mese successivo al primo	m	0,52	60,00	31,20
28	28.A05.E20	QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato 1,00 m.				

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo totale
ONERI DELLA SICUREZZA						
28	28.A05.E20.005	misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro	d	0,67	30,00	20,10
28	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.				
28	28.A05.E25.005	misurato a metro lineare posto in opera	m	0,37	300,00	111,00
28	28.A05.E45	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm			120,00*10,00 - 120,00*10,00*5	
28	28.A05.E45.005	trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	4,46	1200	5352,00
28	28.A05.E45.010	solo nolo per ogni mese successivo	m	0,67	6000	4020,00
28	28.A05.F05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE				
28	28.A05.F05.005	SCHERMO MOBILE per la protezione di zone in cui si effettuano lavori di saldatura, costituito da struttura metallica in tubolare da 26mm equipaggiato con idonea tenda autoestinguente, per il filtraggio dei raggi U.V. e della luce blu. Dimensioni 1,30 m di larghezza e 1,90 m di altezza. Compreso il montaggio. Costo mensile	cad	7,41	2	14,82
28	28.A05.F05.010	INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento.	h	77,90	10	779,00
28	28.A05.F05.015	PROTEZIONE della SOMMITA' delle BARRE di armatura in acciaio per ripresa dei getti ed emergenti dagli stessi, mediante tappi a fungo in polipropilene.	cad	0,14	100	14,00
28	28.A05.G05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI				
28	28.A05.G05.005	PROTEZIONE PERCORSO PEDONALE prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiè. Costo per tutta la durata dei lavori.	m	10,36	100	1036,00
28	28.A10.D10	ACCESSORI:				
28	28.A10.D10.010	cuffia antirumore conforme alla norma UNI EN 352-1	cad	13,67	4	54,68
28	28.A10.D10.015	otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio	cad	0,14	50	7,00

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo totale
ONERI DELLA SICUREZZA						
28	28.A10.D10.020	occhiali a mascherina in policarbonato. Ventilazione indiretta, lente antigraffio. Resistenza all'aggressione di gocce e spruzzi di sostanze chimiche. Conformi alla norma UNI EN 166.	cad	1,47	4	5,88
28	28.A10.D10.030	mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001	cad	1,14	20	22,80
28	28.A10.D15	GUANTI DI PROTEZIONE:				
28	28.A10.D15.005	contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio	cad	12,35	10	123,50
28	28.A10.D15.010	contro le aggressioni chimiche, conforme alla norma UNI EN 374, al paio	cad	6,23	6	37,38
28	28.A10.D15.015	da calore e fuoco, conforme alla norma UNI EN 407, al paio	cad	17,10	4	68,40
28	28.A10.D15.025	elettricamente isolanti, conforme alla norma UNI EN 60903, classe 0, al paio	cad	18,53	4	74,12
28	28.A10.D15.030	in lattice ed interno felpato, conforme alla norma UNI EN 421, al paio	cad	0,76	10	7,60
28	28.A10.D20	Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale				
28	28.A10.D20.005	Tuta ad alta visibilità - Costo mensile	cad	11,81	6	70,86
28	28.A10.D20.010	Gilet - costo mensile	cad	6,44	10	64,40
28	28.A15.A05	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m.				
28	28.A15.A05.005	temporaneo per la durata del cantiere	cad	156,75	1	156,75
28	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.			2*5	
28	28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1 mese	cad	8,36	2	16,72
28	28.A20.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	1,42	10	14,20
28	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:			4*5	
28	28.A20.A15.005	posa e nolo fino a 1 mese	cad	7,13	4	28,52
28	28.A20.A15.010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	0,57	20	11,40
28	28.A20.A17	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm				
28	28.A20.A17.010	con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia	cad	1,03	20	20,60
28	28.A20.C05	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria				
28	28.A20.C05.005	con batteria a 6V	cad	9,03	20	180,60
28	28.A20.F05	Trousse LEVA SCHEGGE. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera.				
28	28.A20.F05.005	Misurata cadauno	cad	27,55	2	55,10

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo totale
ONERI DELLA SICUREZZA						
28	28.A20.F10	Kit LAVA OCCHI. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera.				
28	28.A20.F10.005	Misurato cadauno	cad	197,60	1	197,60
28	28.A20.H05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.				
28	28.A20.H05.005	Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	cad	14,44	2	28,88
28	28.A20.H20	KIT ANTINCENDIO in armadio, per un addetto, completo di: elmetto, semicalotta con schermo per elmetto, guanti anticalore, coperta antincendio, torcia, maschera facciale, inclusa revisione periodica.				
28	28.A20.H20.005	Costo semestrale	cad	33,24	4	132,96
28	28.A35.A05	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc...			Riunioni: 3 persone impresa * 1riunione a settimana * 1ora a riunione - 24 riunioni	
28	28.A35.A05.005	...	cad	90,00	24	2160,00
TOTALE						21108,42