



REGIONE PIEMONTE
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

CITTA' DI PIOSSASCO

PROTOCOLLO

OGGETTO

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PERTINI AREA MERCATALE PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

PROPRIETA'

CITTA' DI PIOSSASCO
Piazza Tenente Lorenzo Nicola, 4 - 10045 Piossasco (TO)

IDENTIFICATIVO

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA (art. 39 D.P.R. 207/2010)

PROGETTAZIONE



PROGETTAZIONI
STRUTTURALI ED
ARCHITETTONICHE

CHM INGEGNERIA

Ing. Marcello CHIAMPO
Via Roma n. 14 - 10094 - GIAVENO (TO)
Tel. 011/9376657 - Fax 011/9363689
Email: info@studiochiampo.it
Pec : marcello.chiampo@ingpec.eu
Cod. Fisc. : CHM MCL 56S21 E020V
P. IVA : 04330240013

DOCUMENTO

C17
33 001

OPERA ARGOMENTO FASE DOC. PROG. / REVISIONE

LP **DOC** **ESE** **033 / 0**

TIMBRO E FIRMA



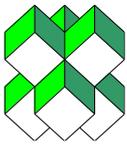
SCALA: /

FILE : **C17 33 001**

CARTELLA: **1574/18**

NOTE:

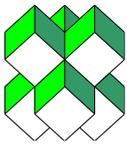
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	APPROVATO
0	EMISSIONE	11/2018	CHIAMPO	CHIAMPO
1				
2				
3				



LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PERTINI
AREA MERCATALE
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Pagina 2 di 16

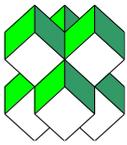
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
LAVORI A CORPO						
1 01.A01.A1 0.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO m ³	1 775,59	3,80	6 747,24	1 838,62	27,250000
2 01.A01.A6 5.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito c ... , con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO m ³	157,91	10,59	1 672,27	1 041,82	62,300000
3 01.A01.B8 7.020	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 Eseguito con mezzo meccanico SOMMANO m ³	168,38	7,81	1 315,05	579,68	44,080000
4 01.A02.A3 0.005	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato SOMMANO m ³	1,04	180,77	188,00	166,64	88,640000
5 01.A02.B3 0.005	Rimozione di pietra da taglio o marmo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Compreso il carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato. SOMMANO m ³	0,17	293,35	49,87	48,47	97,190000
6 01.A02.C1 0.015	Disfaccimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso ... ntazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre SOMMANO m ²	2 767,37	11,51	31 852,43	31 852,43	100,000000
7 01.A02.D0 0.010	Disfaccimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m ² 10 SOMMANO m ²	743,25	14,76	10 970,37	9 623,21	87,720000
8 01.A04.B0 5.020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera SOMMANO m ³	9,95	95,80	953,21	298,55	31,320000
9 01.A04.B2 0.005	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 altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 SOMMANO m ³	39,61	98,34	3 895,25	0,00	
10 01.A04.B3 0.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, trav ... nterno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 SOMMANO m ³	24,56	105,95	2 602,13	0,00	



LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PERTINI
AREA MERCATALE
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Pagina 3 di 16

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
11 01.A04.C0 0.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione SOMMANO m ³	0,80	82,02	65,62	65,62	100,000000
12 01.A04.C2 0.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio della gru compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione SOMMANO m ³	29,52	37,95	1'120,28	997,50	89,040000
13 01.A04.C2 0.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio della gru compreso il nolo della stessa In strutture armate SOMMANO m ³	23,70	56,89	1'348,29	1'241,91	92,110000
14 01.A04.E00 .005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO m ³	43,45	8,55	371,50	260,87	70,220000
15 01.A04.F00 .015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti SOMMANO kg	1'470,61	1,50	2'205,92	1'263,99	57,300000
16 01.A04.F10 .005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SOMMANO kg	80,00	1,35	108,00	54,96	50,890000
17 01.A04.H0 0.010	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamen ... sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista SOMMANO m ²	201,77	45,40	9'160,36	7'535,31	82,260000
18 01.A04.H1 0.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO m ²	56,51	31,48	1'778,94	1'611,18	90,570000
19 01.A05.B7 5.010	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 12 SOMMANO m ²	2,96	49,91	147,73	82,60	55,910000
20 01.A09.E40 .005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplast ... tessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale SOMMANO m ²	100,89	15,73	1'587,00	997,43	62,850000
21 01.A12.H2 0.005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, g ... le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di					



LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PERTINI
AREA MERCATALE
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

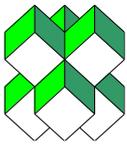
Pagina 4 di 16

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1 SOMMANO m ²	3,60	92,97	334,69	332,22	99,260000
22 01.A12.H2 5.005	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a metro quadrato, incluse le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore SOMMANO m ²	3,36	53,42	179,49	177,19	98,720000
23 01.A21.A2 0.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SOMMANO m ³	161,91	6,33	1'024,90	659,93	64,390000
24 01.A21.A4 0.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 SOMMANO m ²	3'934,00	6,29	24'744,86	6'337,16	25,610000
25 01.A21.A5 0.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati ... i sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm SOMMANO m ²	3'934,00	1,74	6'845,16	3'541,00	51,730000
26 01.A21.A5 0.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati ... parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SOMMANO m ²	3'934,00	1,29	5'074,86	2'625,23	51,730000
27 01.A21.B7 0.010	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 contrast ... e, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 SOMMANO m ²	496,74	49,16	24'419,74	22'737,22	93,110000
28 01.A21.B8 5.005	Cordonatura per delimitazioni, compresa la formazione del letto di posa in cls cementizio al200 e la sigillatura delle marmette autobloccanti con impasto costituito da sabbia mista ... escluso lo scavo Formata da doppia fila di marmette autobloccanti in cls dello spessore di cm4-6-8, fornite dalla città' SOMMANO m	1'007,98	17,37	17'508,61	13'108,70	74,870000
29 01.A21.B9 0.010	Cordonatura per delimitazioni, compresa la formazione del letto di posa in cls cementizio al200 e la sigillatura dei cubetti con impasto costituito da sabbia mista a cemento normale (kg 5 ogni m), escluso lo scavo Formata da doppia fila di cubetti di cm8-10 forniti dalla ditta SOMMANO m	73,40	26,26	1'927,48	954,68	49,530000
30 01.A23.B2 0.010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di c ... erfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina SOMMANO m	454,58	17,89	8'132,44	6'135,11	75,440000
31 01.A23.B6 0.010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12					



LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PERTINI
AREA MERCATALE
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

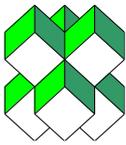
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	SOMMANO m	152,23	19,18	2'919,77	2'919,77	100,000000
32 01.A23.C8 0.010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm ... chetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8					
	SOMMANO m²	3'277,66	13,34	43'723,98	35'442,66	81,060000
33 01.A24.A6 0.005	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idone ... le di risulta Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente					
	SOMMANO cad	10,00	25,90	259,00	214,40	82,780000
34 01.P03.A60 .005	Sabbia granita di cava					
	SOMMANO m³	162,11	29,60	4'798,46	0,00	
35 01.P05.B54 .005	Cordoli prefabbricati armati e vibrati in calcestruzzo cementizio, dell'altezza di cm 60 e larghezza cm 200 dello spessore di cm 20 e peso di kg 600 c.a.					
	SOMMANO m	5,80	25,95	150,51	0,00	
36 01.P08.O00 .020	Fornitura di casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (IGLOO) adatti per la realizzazione di vespai areati, dotati di caratteristiche di autoportanza per sopportare il ... ruzzo durante il getto. Posati in opera a secco sul sottofondo già predisposto. per altezze oltre i 30 cm e fino a 40 cm					
	SOMMANO m²	1,25	11,26	14,08	0,00	
37 01.P09.G50 .010	Supporto in schiuma poliuretanic dura per appoggio di arcarecci di tettoie, veneziane antisoie, marquise e supporto di mensole. per sistemi di isolamento in EPS, lana di roccia e ... carichi di compressione, euroclasse B2 di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,045 W/mK. spessore 100 mm					
	SOMMANO cad	11,00	43,46	478,06	0,00	
38 01.P11.B42 .040	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero					
	SOMMANO m²	3'306,93	17,50	57'871,27	0,00	
39 01.P11.B42 .045	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 7-8 colore bianco					
	SOMMANO m²	141,07	18,91	2'667,63	0,00	
40 01.P18.A60 .015	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 2					
	SOMMANO m²	3,36	96,22	323,30	0,00	
41 01.P18.A60 .045	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 8					
	SOMMANO m²	3,60	295,36	1'063,30	0,00	
42 01.P18.N50 .010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, ... faccia opposta a quella vista, di colore uniforme,					



LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PERTINI
AREA MERCATALE
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Pagina 6 di 16

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12 SOMMANO m	352,68	25,48	8'986,29	0,00	
43 01.P18.P10 .015	Cordoni curvi di gneiss e simili, di larghezza cm 30 e altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia a vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine, bocciardata o fiamma ... surazione del raggio sara' effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi) Di raggio esterno compreso tra m 2,01 e m 3 SOMMANO m	10,30	51,66	532,10	0,00	
44 01.P18.P10 .025	Cordoni curvi di gneiss e simili, di larghezza cm 30 e altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia a vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine, bocciardata o fiamma ... surazione del raggio sara' effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi) Di raggio esterno compreso tra m 4,01 e m 5 SOMMANO m	6,00	45,17	271,02	0,00	
45 01.P19.B10 .005	Bisellatura, eseguita in laboratorio, con leggero arrotondamento degli spigoli (r=2-3 mm) Lisciata di mola per pietre dure CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: <i>- materiali di consumo m</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>			1,49 -0,14 -0,16 1,19 0,10 0,10 1,09		73,154362
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m	16,00	1,49	23,84	17,44	73,154362
46 01.P26.A60 .030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SOMMANO m³	1'934,86	4,73	9'151,89	4'936,52	53,940000
47 01.P26.A70 .005	Trasporto di rotaie, masselli, guide lastroni e pietra da taglio in genere dal luogo di deposito al luogo d'impiego e viceversa, compreso il carico, lo scarico, e la garanzia contr ... dal comune in economia od a mezzo di altra impresa; per quantitativi uguali o superiori a m³ 3 Escluso l'accatastamento SOMMANO m³	181,28	28,20	5'112,10	0,00	
48 01.P27.M3 5.005	Cestino portarifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata con base a stelo cementabile Diametro compreso tra cm 25 e cm 30 SOMMANO cad	10,00	23,92	239,20	0,00	
49 01.P27.T75 .010	Tubazioni ad ala gocciolante autocompensante co-stituata da tubo in polietilene bd. e gocciolatori saldati internamente o esternamente sulla parete del tubo, in rotoli, diametro mm 17. erogatori da 1.5 a 4 l/ora Distanza punti goccia cm 40 SOMMANO m	157,04	0,91	142,91	0,00	
50 01.P27.V00	Programmatore elettronico per impianti di irrigazione, con tempi regolabili da 1 minuto a 12 ore; a doppio programma, con 8 avviamenti giornalieri e					



LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PERTINI
AREA MERCATALE
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

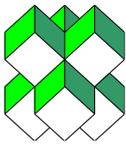
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
.010	programmazione a display. Ciclo ... v, 50Hz, tensione d'uscita 24V. compreso mobiletto di contenimento in plastica per installazione a parete. A 8-9 settori SOMMANO cad	1,00	438,97	438,97	0,00	
51 02.P60.O55 .040	Formazione di vespaio aerato mediante il posizionamento, su piano preformato, di cupole modulari in polipropilene(PP), tipo igloo, per carichi civili, compresi il getto di calcestr ... li sistemi di aerazione, per una superficie minima d'intervento di 10 m²: con cupole di altezza oltre 30 cm fino a 40 cm SOMMANO m²	1,25	55,79	69,74	37,20	53,340000
52 04.P80.A01 .005	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II ... inio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. SOMMANO cad	6,00	11,39	68,34	0,00	
53 04.P80.A02 .025	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, a ... E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. SOMMANO cad	28,00	23,94	670,32	0,00	
54 04.P80.A02 .045	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, a ... E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 900 mm, sp. 25/10, Al, E.G. SOMMANO cad	11,00	71,81	789,91	0,00	
55 04.P80.A03 .045	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme ... E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. SOMMANO cad	1,00	27,92	27,92	0,00	
56 04.P80.A04 .035	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, ... = pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600x900 mm, sp. 25/10, Al, E.G. SOMMANO cad	2,00	55,29	110,58	0,00	
57 04.P80.D01 .005	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m SOMMANO cad	21,00	15,95	334,95	0,00	
58 04.P80.D01 .025	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m SOMMANO cad	2,00	23,94	47,88	0,00	
59 04.P84.A01 .005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23 SOMMANO cad	34,00	8,15	277,10	257,26	92,840000
60 04.P84.A01	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe,					



LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PERTINI
AREA MERCATALE
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Pagina 8 di 16

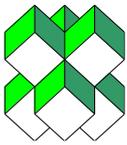
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
.010	bulloni, dadi, rond ... coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq SOMMANO cad	2,00	16,34	32,68	30,34	92,850000
61 04.P85.A01 .010	Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il prezzo è comprensivo del trasporto fino ad impianto di smaltimento autorizzato o al magazzino comunale nel caso di recupero. Superficie tra 0,24 e 1,50 mq SOMMANO cad	2,00	4,88	9,76	9,06	92,870000
62 04.P85.A03 .005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estraz ... sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm SOMMANO cad	4,00	16,99	67,96	63,09	92,830000
63 05.P74.G50 .005	Provvista e posa sportelli lamiera per ispezione. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: <i>- materiali cadauno</i>			24,16 -2,20 -2,53 <hr/> 19,43		
	<i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	1.000	9,90	9,90	9,90	39,445364
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cad	11,00	24,16	265,76	104,83	39,445364
64 06.A01.E01 .015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 4 SOMMANO m	90,00	1,75	157,50	96,14	61,040000
65 06.A01.E02 .010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5 SOMMANO m	103,00	2,27	233,81	140,85	60,240000
66 06.A01.T08 .005	F.O. Fornitura in opera di giunti per linea unipolari con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. F.O. di Giunti con muffole unipolare fino a 50 mm ² SOMMANO cad	4,00	40,12	160,48	44,42	27,680000
67 06.A01.T10 .010	F.O. Fornitura in opera di giunti di derivazione unipolari e multipolare con muffole e resine isolanti, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. F.O. di Giunti con muffole passante fino a 1x150 / 3x35 / 4x25 mm ² SOMMANO cad	1,00	97,26	97,26	41,69	42,860000



LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PERTINI
AREA MERCATALE
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Pagina 9 di 16

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
68 06.A07.A0 3.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	28,00	37,04	1'037,12	280,13	27,010000
69 06.A07.A0 3.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	3,00	71,76	215,28	46,72	21,700000
70 06.A07.B0 1.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	3,00	78,60	235,80	15,00	6,360000
71 06.A07.C0 1.085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	6,00	52,42	314,52	100,05	31,810000
72 06.A08.A0 7.005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazio ... gni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula SOMMANO cad	1,00	63,60	63,60	16,68	26,220000
73 06.A09.I02. 015	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Forn ... a di quadretto in esecuzione da parete con portella trasparente F.O. di quadretto vetror.dim.300x500 mm.circa,c/port.tr. SOMMANO cad	11,00	179,13	1'970,43	220,10	11,170000
74 06.A09.I03. 005	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Forn ... uzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 1550x 600x400 mm c/port. SOMMANO cad	2,00	949,86	1'899,72	333,40	17,550000
75 06.A14.A0 3.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h SOMMANO cad	30,00	70,08	2'102,40	417,12	19,840000
76 06.A14.A0 3.015	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h SOMMANO cad	3,00	79,48	238,44	41,73	17,500000
77 06.A14.A0 5.015	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori F.O. di base modulare per 3 prese 16/32 A SOMMANO cad	11,00	39,68	436,48	61,28	14,040000
78	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato,					



LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PERTINI
AREA MERCATALE
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

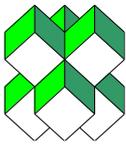
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
06.A31.H0 3.705	escluso lo scavo ed il riinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ² SOMMANO m	120,00	2,23	267,60	267,60	100,000000
79 06.A31.H0 4.710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m SOMMANO cad	2,00	10,00	20,00	20,00	100,000000
80 06.P31.A01 .005	Corde di rame corda di rame da 16 mm ² SOMMANO m	20,00	0,86	17,20	0,00	
81 06.P31.A01 .010	Corde di rame corda di rame da 35 mm ² SOMMANO m	20,00	1,91	38,20	0,00	
82 06.P31.A01 .015	Corde di rame corda di rame da 50 mm ² SOMMANO m	80,00	2,66	212,80	0,00	
83 06.P31.E01 .010	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m SOMMANO cad	2,00	13,71	27,42	0,00	
84 06.P34.A01 .005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati ... iuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità SOMMANO cad	2,00	156,62	313,24	0,00	
85 06.P34.A01 .010	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati ... ta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. denuncia impianto di terra incluse misure SOMMANO cad	2,00	109,63	219,26	0,00	
86 07.A01.A1 2.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recu ... a di 300 m, il riinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SOMMANO m ³	19,24	11,86	228,19	117,49	51,490000
87 07.A09.I05. 010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a liv ... nti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm SOMMANO m	34,70	3,55	123,19	123,19	100,000000
88 07.A11.K2 0.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il riinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere SOMMANO m	34,70	1,33	46,15	46,15	100,000000
89	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa;					



LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PERTINI
AREA MERCATALE
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

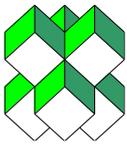
Pagina 11 di 16

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
07.A14.N0 5.005	compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 SOMMANO cad	2,00	16,48	32,96	32,96	100,000000
90 07.A17.Q2 0.005	Allacciamento alla rete con montaggio e posa in opera di gruppo di manovra dn 60-150; esclusa la posa del pozzetto SOMMANO cad	1,00	451,78	451,78	377,10	83,470000
91 07.P06.G05 .125	SDR 11, PN 16, diam. 50 mm SOMMANO m	34,70	1,99	69,05	0,00	
92 07.P07.H05 .005	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivesti ... interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 50 SOMMANO cad	2,00	58,79	117,58	0,00	
93 07.P21.V20 .005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm SOMMANO m	34,70	0,06	2,08	0,00	
94 08.A01.A3 0.005	Scavo di fondazione a parete verticale di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm Rispetto al livello naturale, ... mediante l'impiego di benne autopenetranti montate su cingolati : sino alla profondita' di m 4,00 dal piano di campagna SOMMANO m ³	109,29	7,01	766,12	348,05	45,430000
95 08.A35.H6 5.005	Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfianco con malta o cls: SOMMANO m	102,15	20,55	2'099,18	1'487,27	70,850000
96 08.A40.I97. 015	Provvista e posa in opera di tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a parete piena triplo strato, parete interna ed esterna liscia, rispondenti alle norme EN 13476 tipo A1 ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: Diametro esterno 250 SOMMANO m	161,22	55,49	8'946,10	3'981,01	44,500000
97 08.A55.N0 3.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco SOMMANO cad	1,00	119,78	119,78	63,47	52,990000
98 10.A02.A1 0.010	Non-Tessuto in polipropilene (PP) di massa 125 g/m2, resistenza a trazione maggiore di 1,5 kN/m, resistenza a punzonamento 0,1 kN, compresa la cucitura dei lembi SOMMANO m ²	3'944,74	1,36	5'364,85	1'052,05	19,610000
99 13.P02.A05 .005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; SOMMANO m	384,00	22,47	8'628,48	2'264,11	26,240000



LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PERTINI
AREA MERCATALE
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
100 13.P02.A05 .010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; SOMMANO m	139,00	39,87	5'541,93	1'452,54	26,210000
101 13.P02.A15 .005	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/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; SOMMANO m	41,00	38,77	1'589,57	460,02	28,940000
102 13.P02.A45 .005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a s ... rme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. SOMMANO cad	18,00	304,69	5'484,42	697,07	12,710000
103 13.P02.B05 .030	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 100x100x120 cm; SOMMANO cad	10,00	153,97	1'539,70	357,83	23,240000
104 13.P03.A15 .015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghetta totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40 ... mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; SOMMANO cad	10,00	320,41	3'204,10	455,94	14,230000
105 13.P05.B05 .025	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x16 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; SOMMANO m	12,00	2,60	31,20	5,40	17,310000
106 13.P05.B05 .030	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x10 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; SOMMANO m	1'625,00	1,78	2'892,50	487,68	16,860000
107 13.P05.B05 .035	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti SOMMANO m	1'292,00	1,21	1'563,32	388,49	24,850000
108 13.P08.A30 .035	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie ad impianto di smaltimento autorizzato, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; SOMMANO cad	3,00	129,75	389,25	196,69	50,530000
109 18.A96.A2 5.005	Asportazione totale del materiale a terra derivato dalle operazioni di potatura, sramatura, depezzamento e accatastamento del ricavato al limitare della pista di accesso per il trasporto a valle, ogni altro onere compreso per potatura moderata CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i>					
				9,71 -0,88 -1,02		
				7,81		



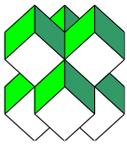
LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PERTINI
AREA MERCATALE
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<i>RISORSE:</i> <i>NOLI:</i> <i>- attrezzature</i>	1.000	1,50	1,50		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1,50		
	<i>Resta manodopera euro</i>			6,31		64,984552
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	20,00	9,71	194,20	126,20	64,984552
110 20.A27.F00 .005	Costruzione di panchina ottenuta da lastre di spessore cm 10, lavorate a superficie perfettamente piana a punta fine ed a perfetta squadra con spigoli arrotondati, avente il sedile ... edini di ancoraggio al suolo ottenuti con tondini inscritti in fori predisposti nelle gambe In sienite di balma o biella	SOMMANO cad 8,00	646,42	5'171,36	1'130,98	21,870000
111 20.A27.L00 .005	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione ... eriale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10	SOMMANO cad 1,00	106,63	106,63	59,76	56,040000
112 28.A05.D0 5.005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale real ... tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	SOMMANO cad 2,00	368,67	737,34	0,00	
113 28.A05.D0 5.010	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale real ... ento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	SOMMANO cad 7,00	148,91	1'042,37	0,00	
114 28.A05.E15 .005	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pann ... nee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera per sviluppo a metro quadrato per il primo mese					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			8,87		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,81		
	<i>Spese Generali 13% euro</i>			-0,93		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			7,13		
	<i>RISORSE:</i> <i>NOLI:</i> <i>incidenza media noli 20% (pr=6,86*0,20) mq</i>	1.000	6.86*0.20	1,37		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1,37		
	<i>Resta manodopera euro</i>			5,76		64,937993
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m²	363,50	8,87	3'224,25	2'093,76	64,937993
115 28.A05.E15	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti					



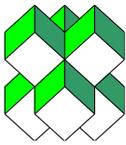
LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PERTINI
AREA MERCATALE
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
.010	di sostegno dei pann ... e parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera per ogni mese oltre il primo CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: <i>incidenza media noli 20% (pr=2,08*0,20) mq</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>					
				2,68		
				-0,24		
				-0,28		
				2,16		
		1.000	2.08*0.20	0,42		
				0,42		
				1,74		64,925373
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m	1'272,25	2,68	3'409,63	2'213,72	64,925373
116 28.A05.E60 .005	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei ... o smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: NOLI: <i>incidenza media noli 20% (pr=26,08*0,20) mq</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>					
				33,39		
				-3,04		
				-3,49		
				26,86		
		1.000	26.08*0.20	5,22		
				5,22		
				21,64		64,809823
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m ²	6,00	33,39	200,34	129,84	64,809823
117 28.A15.A0 5.005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e appar ... to direttamente interrato da 16 mm ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere SOMMANO cad	1,00	148,91	148,91	0,00	
118 28.A20.A0 5.005	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione piccola (fino a 35x35 cm) SOMMANO cad	24,00	9,03	216,72	0,00	
119 28.A20.CO 5.005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V SOMMANO cad	8,00	8,58	68,64	0,00	
120	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune,					



LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PERTINI
AREA MERCATALE
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
28.A35.A0 5.005	<p>predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i></p> <p><i>Prezzo Netto euro</i></p> <p>RISORSE: TRASPORTI: <i>incidenza media spostamenti (pr=116,13*0,05) cadauno</i></p> <p><i>Sommano le risorse euro</i></p> <p><i>Resta manodopera euro</i></p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p>					
				150,00		
				-13,64		
				-15,69		
				120,67		
		1.000	116,13*0,05	5,81		
				5,81		
				114,86		76,573333
		18,00	150,00	2'700,00	2'067,48	76,573333
121 A.P. 001	<p>Oneri di scarica per materiali assimilabile a rifiuto</p> <p>SOMMANO m3</p>	55,15	21,88	1'206,68	0,00	
122 A.P. 002	<p>Oneri di scarica per materiali inerti non assimilabili a rifiuto</p> <p>SOMMANO m3</p>	1'879,71	9,00	16'917,39	0,00	
123 A.P. 003	<p>Canali realizzati con cemento vibrogettato ad alte prestazioni Rck pari 55 N/mm2 , in classe XF4, con innesto facilitato a giunzione maschio/femmina siliconabile, con fondo concavo ... urezza delle griglie con bulloni M12. Classe di portata D400, dimensioni 320x425x1000 mm, spessore parete 60 mm minimo.</p> <p>SOMMANO m</p>	102,15	233,68	23'870,41	0,00	
124 A.P. 004	<p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante da esterno, tipo armatura stradale, con ottica ampia, corpo in alluminio pressofuso e alette di raffreddamento, schermo in vetr ... ccessori e fissaggi. Installazioni: su palo. Grado di protezione IP66 minimo, grado di protezione contro gli urti IK09.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	10,00	783,09	7'830,90	718,20	9,171360
125 A.P. 005	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a ... schema d'officina, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00	3'480,40	3'480,40	359,10	10,317780
126 A.P. 006	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a ... schema d'officina, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00	6'215,00	6'215,00	718,20	11,555913
127 A.P. 007	<p>Manodopera da operaio specializzato VI categoria. Prezzo della manodopera ASSISTAL comprensivo di spese generali ed utili di impresa ed approvato</p>					



LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PERTINI
 AREA MERCATALE
 QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	nell'elenco prezzi della Regione Piemonte. SOMMANO h	85,00	39,00	3'315,00	2'666,45	80,435897
	Parziale LAVORI A CORPO euro			449'838,48	189'022,91	42,020174
	T O T A L E euro			449'838,48	189'022,91	42,020174

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		T O T A L E			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>				
C	LAVORI A CORPO euro		449'838,48	189'022,91	42,020174
C:001	RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PERTINI euro		438'090,28	182'518,11	41,662214
C:001.001	DEMOLIZIONI E RIFACIMENTI euro		53'327,88	45'206,03	84,769974
C:001.002	SCAVI euro		67'790,97	18'872,18	27,838781
C:001.003	OPERE DI PAVIMENTAZIONE euro		175'985,19	79'932,20	45,419845
C:001.004	RETE ACQUE BIANCHE euro		37'971,09	6'324,58	16,656304
C:001.005	RETE IDRICA euro		1'386,53	775,24	55,912241
C:001.006	RETE ELETTRICA E DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro		66'017,86	15'012,75	22,740437
C:001.007	SEGNALETICA euro		2'359,68	287,60	12,188093
C:001.008	ARREDO URBANO euro		33'251,08	16'107,53	48,442126
C:002	ONERI DELLA SICUREZZA euro		11'748,20	6'504,80	55,368482
C:002.009	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL P.S.C. euro		8'613,93	4'437,32	51,513305
C:002.010	IMPIANTI TEMPORANEI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE euro		148,91	0,00	0,000000
C:002.011	MEZZI E SERVIZI DI POTEZIONE COLLETTIVA euro		285,36	0,00	0,000000
C:002.012	MISURE DI COORDINAMENTO euro		2'700,00	2'067,48	76,573333
	T O T A L E euro		449'838,48	189'022,91	42,020174