

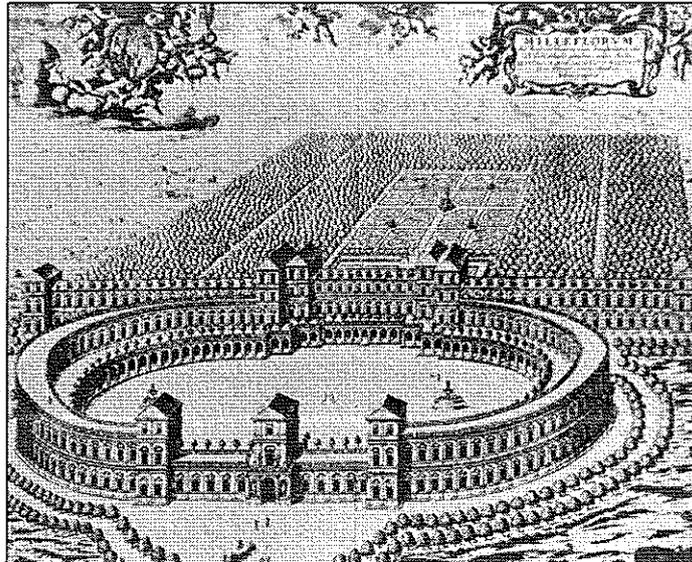


CITTA' DI TORINO

DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'
SETTORE URBANIZZAZIONI

PROGRAMMA DI RECUPERO URBANO

Legge 493/93 art. 11



BORGATA MIRAFIORI
RIQUALIFICAZIONE DEGLI SPAZI PUBBLICI

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
ELENCO PREZZI - ANALISI PREZZI

aggiornamento

ELABORATO 4

data: settembre 2009

PROGETTO: arch. Alessandra AIRES

COLLABORATORE: geom. Andrea MARCHISIO

RELAZIONE STORICA: dott. Guido GIORZA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO - DIRIGENTE SETTORE TECNICO
arch. Giuseppe SERRA

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
arch. Alberto BARBIERI

RIEPILOGO PER CATEGORIE DI OPERE		
Prezziario Regione Piemonte 2009 (aggiornamento dic. 2008)		
SEZIONE	IMPORTO	
1 DEMOLIZIONI, SCAVI, RIMOZIONI	85.199,87	EURO
2 PAVIMENTAZIONI	361.520,65	EURO
3 ACQUE BIANCHE	66.108,11	EURO
4 ARREDI	67.653,26	EURO
5 PREDISPOSIZIONE AEM - CAVIDOTTI	48.282,79	EURO
TOTALE	628.764,67	EURO

QUADRO ECONOMICO	
importo lavori	
opere ribassabili	628.764,67
oneri sicurezza speciali aggiuntivi	5.500,00
totale lavori	634.264,67
opere ribassabili	628.764,67
oneri non ribassabili	5.500,00
somme a disposizione	
aem	130.000,00
imprevisti e pubblicità	18.137,54
iva 10% (opere + oneri sicurezza)	63.426,47
imprevisti spese tecniche iva compresa	0,00
oneri legge 109/94 - 0,5%	3.171,32
progettazione interna	1.000,00
totale somme a disposizione	215.735,33
totale generale	850.000,00

n.	articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
		RIMOZIONI E DEMOLIZIONI				
		guide e cordoni				
		guide cm 12				
	castello	98	ml	98		
1	01.A23.B60.010	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	ml	98,00	€ 16,98	€ 1.664,04
		cordoni 30				
	castello	30+115		145		
	curvette	2 circ 2 castello	cad	2		
2	01.A23.B60.025	ESTRAZIONE MANUALE DI GUIDE O CORDONI, CON TRASPORTO FINO ALLA DISTANZA DI M.50 CORDONI DA CM.30, CON DEMOLIZIONE RETROSTANTE DELLE SEDI BITUMATE PER LA PARTE STRETTAMENTE INDISPENSABILE.	ml	147,00	€ 20,62	€ 3.031,14
		fasce 50 scivoli				
	castello	3	ml	3		
3	01.A23.B75.010	RIMOZIONE MANUALE DI FASCE IN PIETRA PER MODIFICHE O RIPARAZIONE DI MARCIAPIEDI COMPRESO IL CARICO,IL TRASPORTO MANUALE E L'ACCATASTAMENTO FINO AD UNA STANZA DI ML. 50. FASCE DELLE DIMENSIONI 50X10	ml	3,00	€ 22,03	€ 66,09
		caditoie esistenti non recuperabili				
	s-circ 10	4				
	muro torto	0				
	centro	10				
	s-castello	17				
4	08.P03.N 11 005	RIMOZIONE DI BOCCHETTA GRIGLIA PER LO SCARICO DELLE ACQUE PIOVANE, COMPRESO IL CARICO ED IL TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA IN PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA O LITOIDEA, MEDIANTE L'USO DI MOTOCOMPRESSORE	cad	31,00	€ 23,33	€ 723,23
5	01.P26.A20 005	TRASPORTO DI MATERIALI DI QUALSIASI NATURA DAI LUOGHI DI MAGAZZINAGGIO IN TORINO AI CANTIERI DI COSTRUZIONE O VICEVERSA CON QUALUNQUE MEZZO, COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO	qf	21,70	€ 1,78	€ 38,63
		trasporto caditoie				
		70 kg				
		pavimentazioni				
		pavimentazioni in asfalto esistenti da rinnovare	mq	670,00		
		pavimentazioni in asfalto esistenti da eliminare	mq	4.450,00		
	s-circ 10	670		670,00	scar	
	mp-circ 10	160+210		370,00	0,30	
	muro torto	155		155,00	0,65	
	centro	530+20+10+465+180+470+420		2095	0,65	
	s-castello	1220		1.220,00	0,30	resta la fondazione
	mp-castello	320+290		610,00	0,30	
6	01.A22.E00.115	SCARIFICA DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA MEDIANTE SCARIFICATRICE A FREDDO COMPRENDETE: L'EVENTUALI OPERE DI RIFINITURA DELLA SCARIFICA ANCHE SE DA ESEGUIRSI A MANO (PER ESEMPIO ATTORNO A 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 CITTA') 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 PER PROFONDITA' DI CM. 3, CON MATERIALE A DISPOSIZIONE DELLA DITTA	mq	670,00	€ 4,86	€ 3.256,20

n.	articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
7	01.A22.B10 010	PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE NORME TECNICHE CITTA' DI TORINO (C.C. 16/05/1973), STESO IN OPERA CON VIBRIFINITRICE A PERFETTA REGOLA D'ARTE SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA E LE EVENTUALI INDICAZIONI STESO CON VIBROFINITRICE, PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESSO PARI A CM.3	mq	670,00	€ 4,11	€ 2.753,70
8	01.A02.C10 015	DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE CON ACCATASTAMENTO DEL MATERIALE UTILIZZABILE ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI METRI 300, COMPRESO IL TAGLIO DEI BORDI DELLA PAVIMENTAZIONE. IL COMPENSO VIENE CORRISPONTO COME SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO E PERTANTO NELLA MISURA DELLO SCAVO NON DEVE ESSERE DEDOTTO LO SPESSORE DELLA PAVIMENTAZIONE. IN MACADAM, CALCESTRUZZI CEMENTIZI, CUBETTI, MASSELLI E PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA IN GENERE, DI QUALUNQUE TIPO E SPESSORE E CON QUALUNQUE SOTTOFONDO, PER SUPERFICI DI MQ.0,50 E OLTRE	mq	4.450,00	€ 10,19	€ 45.345,50
9	01.A01.B05.005	SCAVO DI MATERIE DI QUALSIASI NATURA, PURCHE' RIMOVIBILI SENZA L'USO CONTINUO DI MAZZE E SCALPELLI, PER LA FORMAZIONE DI CASSONETTI PER MARCIAPIEDI, BANCHINE O SIMILI, COMPRESA LA COMPATTAZIONE E LA REGOLARIZZAZIONE DEL FONDO DELLO SCAVO, IL CARICO DEL MATERIALE SCAVATO SUL MEZZODI TRASPORTO E IL TRASPORTO ALLE DISCARICHE CON MEZZO MECCANICO ED EVENTUALE INTERVENTO MANUALE OVE NECESSARIO, PER UNA PROFONDITA' MEDIA FINO A CM.35	mc	2.010,00	€ 7,55	€ 15.175,50
		0,6 profondità media	mq	2.250,00		
		0,3 profondità media marciapiedi rialzati	mq	2.200,00		
		chiusini da rimuovere e rimettere in quota				
		chiusini	cad	116,00		
		muro torto 3		3,00		
		centro 17+40+6+13		76,00		
		s-castello 37		37,00		
10	08.P03.N 13 005	RIMOZIONE DI CHIUSINI DELLE FOGNATURE E SIMILI, COMPRESO IL CARICO ED IL TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA 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	116,00	€ 38,58	€ 4.475,28
11	08.P03.N 15 005	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	cad	116,00	€ 63,51	€ 7.367,16
		SEGNALETICA STRADALE				
		segnali esistenti da rimuovere e ri-posare	cad	20,00		
12	04.P85.A.01.005	Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. Il prezzo e comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero.superficie fino a 0,25 mq	CAD	20,00	€ 3,00	€ 60,00
13	04.P85.A.02.005	Rimozione di cartello stradale di formato non unificato, di grande superficie. Il prezzo e comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero.superficie tra 1,5 e 4,5 mq	MQ	20,00	€ 4,50	€ 90,00

n.	articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
14	04.P85.A.03.005	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.diam <=60 mm	MQ	20,00	€ 15,62	€ 312,40
15	04.P84.A 01 010	Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant?altro occorrente,su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema band - it. tra 0. 25 mq e 1. 5 mq	cad	20,00	€ 15,02	€ 300,40
16	04.P84.A 03 005	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. diam. <= 60 mm	cad	20,00	€ 27,03	€ 540,60
						€ 85.199,87

n.	articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
		PAVIMENTAZIONI				
		FONDAZIONE STRADALE (CARREGGiate E MARCIAPIEDI A RASO)				
		20 cm misto granulare anidro, 25 misto stabilizzato a cemento, TNT				
		superficie carreggiate stradali e marciapiedi a raso				
	muro torto	155		155,00		
	centro	530+20+10+465+180+470+420		2.095,00		
	s-castello	1265				resta fondaz esistente
		totale		2.250,00		
17	01.A23.B95 005	RIFILATURA DI SCAVI IN SOVRASTRUTTURE STRADALI, PRIMA O DOPO L'ESECUZIONE DEGLI STESSI, PER RIPRISTINI, CON TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE RETTILINEO NETTO E REGOLARE, AL LIMITE DELLA ROTTURA IN FIGURE GEOMETRICHE REGOLARI ESEGUITO CON MACCHINE OPERATRICI A LAMA CIRCOLARE ROTANTE RAFFREDDATA AD ACQUA E FUNZIONANTE CON MOTORE A SCOPPIO O DIESEL, FINO ALLA PROFONDITA' DI CM.10 IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	ML	50,00	€ 4,57	€ 228,50
18	01.A21.A40 005	PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE ANIDRO PER FONDAZIONI STRADALI, CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTI, COMPOSTO DI GROSSA SABBIA E CIOTTOLI DI DIMENSIONI NON SUPERIORI AI CM.12, ASSOLUTAMENTE SCEVRO DI MATERIE TERROSE ED ORGANICHE E CON MINIME QUANTITA' DI MATERIE LIMOSE O ARGILLOSE, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE CON MATERIALE FINE SECONDO I PIANI STABILITI ESEGUITA A MACCHINA, PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM. 20	mq	2.250,00	€ 5,48	€ 12.330,00
19	01.A21.A44 005	PROVVISTA SUL LUOGO D'IMPIEGO DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO CONFEZIONATO CON INERTI PROVENIENTI DALLA FRANTUMAZIONE DI IDONEE ROCCE E GROSSI CIOTOLI E LA CUI CURVA GRANULOMETRICA SIA COLLOCATA ALL'INTERNO DEL FUSO ANAS 1981 PREMISCELATO CON IDONEO IMPASTO CON AGGIUNTA DI KG. 70 AL MC DI CEMENTO TIPO 325, DI KG. 75 AL MC DI FILLER E CON RESISTENZA A COMPRESSIONE A 7 GIORNI COMPRESA TRA 30 E 50 KG/CMQ LA MISCELA DEGLI INERTI DOVRA' AVERE UNA PERDITA PERCENTUALE IN PESO ALLA PROVA LOS ANGELES INFERIORE OD UGUALE A 30 - SUCCESSIVA STESA PER LA FORMAZIONE DI STRATO REGOLARE SECONDO LE INDICAZIONI DELLA D.L., COMPRESI GLI EVENTUALI RICARICHI DURANTE LA CILINDRATURA ED OGNI ALTRO INTERVENTO PER REGOLARIZZARE LA SAGOMA DELLO STRATO - LA DENSITA' IN SITO DOVRA' ESSERE UGUALE O MAGGIORE AL 97% DI QUELLA OTTIMA DETERMINATA IN LABORATORIO (A. AS.H.O MODIFICATA)PER OGNI MC DATO IN OPERA COSTIPATO, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE	mc	562,50	€ 52,42	€ 29.486,25
		spessore	ml	0,25		
20	01.A21.A50 010	COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO O ALTRI MATERIALI ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA IDONEA DALLA DIREZIONE LAVORI PER SPESSORE FINITO FINO A 30 CM.	mq	4.500,00	€ 0,78	€ 3.510,00

n.	articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
		compattazione del misto stabilizzato a cemento				
		compattazione del misto granulare anidro				
21	01.P28.A15 030	NON TESSUTO GEOTESSILE A FILO CONTINUO AL 100% DI PROPILENE COESIONATO A CALDO SENZA L'IMPIEGO DI COLLANTI O RESINE DA GR/MQ 68 A 280, PER LA COSTRUZIONE DI DRENAGGI, STRADE, PIAZZALI, PARCHEGGI, LA STABILIZZAZIONE DEL SUOLO, IL CONTROLLO DELL'EROSIONE, IMPIANTI SPORTIVI, GIARDINI PENSILI GR/MQ 280	mq	2.250,00	€ 1,62	€ 3.645,00
22	01.A21.G55 005	POSA DI GEOTESSILE SU TERRENI E MANUFATTI GIA' PREDISPOSTI QUALI SCARPATE LIVELLATE, MURI DI SOSTEGNO ETC.; PUNTATO, GRAFFATO E CUCITO A REGOLA D'ARTE IN FIBRA DI POLIESTERE O SIMILE	mq	2.250,00	€ 2,03	€ 4.567,50
		FONDAZIONE MARCIAPIEDI RIALZATI				
		10 cm calcestruzzo su 10 cm ghiaia vagliata				
		superficie marciapiedi rialzati				
	circ 10	180+215	mq	395,00		
	castello	235+335	mq	570,00		
23	01.A23.A10 005	FORMAZIONE DI FONDAZIONE PER MARCIAPIEDE RIALZATO O PER RIPRISTINO DI TRATTI DELLO STESSO, COMPRENDE IL SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO, CON RESISTENZA CARATTERISTICA PARI A 100 KG/CMQ, SU STRATO DI GHIAIA VAGLIATA DELLO SPESSORE DI CM.10 COMPRESI, ESCLUSA LA PAVIMENTAZIONE SOVRASTANTE SIA BITUMINOSA CHE LAPIDEA E LO SCAVO DEL CASSONETTO. DELLO SPESSORE DI CM.10	mq	965,00	€ 17,95	€ 17.321,75
		GUIDE E CORDONI IN PIETRA				
		cordoni in pietra da 30 recuperati in loco	ml	147,00		
		cordoni in pietra da 30 nuovi				
	castello	240+24	mi	264,00		
		totale cordoni da posare	mi	264,00		
		totale cordoni nuovi	ml	117,00		
24	01.P18.P05.005	CORDONI RETTI O CURVI DI GRANITO (SIENITI, DIORITI) DELL'ALTEZZA DI CM.25, CON SMUSSO DI CM. 2, FACCIA VISTA LAVORATA PER UN'ALTEZZA DI ALMENO CM. 18 A PUNTA FINE, FIAMMATA O BOCCIARDATA, COME PER LA FACCIA PIANA, RIFILATI NEI GIUNTI PER UN PERFETTO COMBACIAMENTO PER CM.3 DI PROFONDITA' NELLA FACCIA OPPOSTA A QUELLA VISTA, IN PEZZI DI LUNGHEZZA DI ALMENO ML. 0.80 RETTI DELLA LARGHEZZA DI CM. 30	ml	117,00	€ 80,60	€ 9.430,20

n.	articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
25	01.A23.A90.010	POSA IN OPERA DI CORDONI RETTI E CURVI DI GNEISSGRANITI, SIENITI, DIORITI E SIMILI, DELLE DIMENSIONI IN USO (LARGHEZZA CM.30 ALTEZZA CM.25) CONSMUSSO DI CM.2, IN PEZZI DI LUNGHEZZA DI ALMENO M.0,90, COMPREDENTE:-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 (CEMENTOMG.15, SABBIA MC.0,400, GHIAIETTA MC.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 CON SCAVO ESEGUITO A MACCHINA	ml	283,00	€ 22,54	€ 6.378,82
		curvette in pietra con alette da 30 recuperate	cad	2,00		
		curvette in pietra con alette da 30 nuove	cad	24,00		
		circ 10 6		6,00		
		castello 20		20,00		
		totale	cad	26,00		
26	01.P18.P25.005	CORDONI CURVI DI GRANITO (SIENITI, DIORITI) DI LARGHEZZA CM.30, ALTEZZA CM.25, RAGGIO ESTERNO CM.50, CON SMUSSO CM.2, FACCIA A VISTA LAVORATA PER UN'ALTEZZA DI ALMENO CM.18 A PUNTA FINE, BOCCIARDATA O FIAMMATA, COME PER LA FACCIA PIANA, RIFILATI NEI GIUNTI PER UN PERFETTO COMBACIAMENTO E PER CM. 3 DI PROFONDITA' NELLA FACCIAOPPOSTA A QUELLA VISTA, IN PEZZI DI LUNGHEZZA DI ALMENO ML. 0,78 CON ALETTE PER INGRESSI CARRAI	cad	24,00	€ 96,73	€ 2.321,52
		posa - vedi cordoni 30				
		circ 10 2 per esedra		2,00		
		castello 10		10,00		
		totale	cad	12,00		
27	01.P18.P25.003	CORDONI CURVI DI GRANITO (SIENITI, DIORITI) DI LARGHEZZA CM.30, ALTEZZA CM.25, RAGGIO ESTERNO CM.50, CON SMUSSO CM.2, FACCIA A VISTA LAVORATA PER UN'ALTEZZA DI ALMENO CM.18 A PUNTA FINE, BOCCIARDATA O FIAMMATA, COME PER LA FACCIA PIANA, RIFILATI NEI GIUNTI PER UN PERFETTO COMBACIAMENTO E PER CM. 3 DI PROFONDITA' NELLA FACCIAOPPOSTA A QUELLA VISTA, IN PEZZI DI LUNGHEZZA DI ALMENO ML. 0,78 NORMALI	cad	12,00	€ 77,44	€ 929,28
		posa - vedi cordoni 30				
		scivoli in pietra da 50 recuperati in loco	ml	6,00		
		scivoli in pietra da 50 nuovi	ml	43,00		
		circ 10 10 per esedra	ml	10,00		
		castello 4+3+3+3+8+3+3+4+8	ml	39,00		
		totale	ml	49,00		
28	01.P18.P40.005	FASCE IN PIETRA DI BORGONE O SIMILI, RIFILATE SUI LATI E SULLE TESTE DI CM.50X10, PER SCIVOLI DI ACCESSI CARRAI DELLO SPESSORE DI CM. 8-10	ml	43,00	€ 26,39	€ 1.134,77

n.	articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
29	01.A23.B10.020	<p>POSA IN OPERA DI FASCE IN PIETRA DI BORGONE O SIMILI, LAVORATA A PUNTA FINA E CORRISPONDENTE ALLE PRESCRIZIONI DEL CAPITOLATO, PER FORMAZIONE DI RISVOLTI NEGLI ACCESSI CARRAI O DI FASCE, COMPRENDE: - LO SCAVO PER L'ALTEZZA DELLA FASCIA E DEL SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO; - IL TRASPORTO DEI MATERIALI DI RICUPERO AIMAGAZZINI MUNICIPALI E DEL MATERIALE DI RIFIUTO ALLE DISCARICHE;- LO STRATO DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO (CEMENTO MQ.15, SABBIA MC.0,400, GHIAIETTA MC.0,800) PER LA FORMAZIONE DEL LETTO DI POSA, DELLO SPESSORE DI CM.15; - LA RIFILATURA DELLE TESTE E DEI FIANCHI;- LA SIGILLATURA; - GLI INTERVENTI SUCCESSIVI NECESSARI PER EVENTUALI RIPARAZIONI E PER LA MANUTENZIONE DURANTE TUTTO IL PERIODO PREVISTO DAL CAPITOLATO FASCE DELLE DIMENSIONI DI CM.50X10 E CON SCAVO ESEGUITO A MACCHINA</p>	ml	49,00	€ 22,20	€ 1.087,80
		guide in pietra da 12 recuperati in loco	mi	98,00		
		guide in pietra da 12 nuovi		271,00		
		totale 89+75+4+7+8+10+15+55+22+49+5+28+2	mi	369,00		
30	01.P18.N55.010	<p>GUIDE RETTE E CURVE (RAGGIO ESTERNO NON INFERIORE A M.5) DI GRANITO (SIENITI, DIORITI) E SIMILI ALTEZZA DA CM.25 A CM.30, IN PEZZI DI LUNGHEZZA DI ALMENO MT. 0.90 CON SMUSSO NON INFERIORE A CM. 1X1, LAVORATE A SPIGOLI VIVI IN TUTTE LE PARTI FUORI TERRA, LAVORATE A PUNTA FINE, BOCCIARDATE O FIAMMATE, SULLA FACCIA SUPERIORE E SULLA FACCIA VISTA VERTICALE, PER UN'ALTEZZA DI ALMENO CM. 18, RIFILATE E RIQUADRATE SULLE TESTE PER TUTTO LO SPESSORE E PER CM. 3 SULLA FACCIA OPPOSTA A QUELLA VISTA, DI COLORE UNIFORME, ESCLUSE QUELLE MACCHiate O COMUNQUE DIFETTOSE DELLO SPESSORE DI CM. 12</p>	mi	271,00	€ 45,17	€ 12.241,07
31	01.A23.B20.010	<p>POSA DI GUIDE RETTE O CURVE DELLO SPESSORE DI CM.9-12 DI GNEISS, GRANITI, SIENITI, DIORITI ESIMILI, ALTEZZA DA CM.25 A CM.30, IN PEZZI DI LUNGHEZZA DI ALMENO M.0,90 SU STRATO DI CALCESTRUZZO DELLO SPESSORE DI CM.15 E DELLA LARGHEZZA DI CM.22 (CEMENTO MG.15, SABBIA MC.0,400, GHIAIETTA MC.0,800) COMPRESO: - L'EVENTUALE SCAVO O LA DEMOLIZIONE DEL LETTO DI POSA PREESISTENTE; - IL CARICO ED IL TRASPORTO DEL MATERIALE ECCEDENTE ALLE LOCALITA' INDICATE OD ALLA DISCARICA; - LA PERFETTA SIGILLATURA DEI GIUNTI CON COLATA DI PASTINA DI CEMENTO -OGNI OPERA DI SCALPELLINO CON SCAVO ESEGUITO A MACCHINA</p>	mi	369,00	€ 15,64	€ 5.771,16
		RUERE in lastre di pietra, masselli 14-16 cm, posate con sabbia e cemento				
		45+43+5+6+4+12+10+25+24+8+8+3+5+29+28	mq	255,00		
		superficie	mq	255,00		

n.	articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
32	01.P18.R20.005	MASSELLI O CONCI IN GRANITO, SIENITE O DIORITE DELLO SPESSORE DA CM.14 A CM.16, LUNGHEZZA DA UNA VOLTA E UN QUARTO A DUE VOLTE LA LARGHEZZA, LAVORATI A SUPERFICIE PERFETTAMENTE PIANA ED A PUNTA GROSSA SULLA FACCIA VISTA, A PUNTA MEZZANA ED A PERFETTA SQUADRA PER ALMENO CM. 5 DI PROFONDITA' SULLE FACCE LATERALI, FACCIA INFERIORE GROSSAMENTE SPIANATA, TOLLERANZA SULLO SPESSORE 1 CM. IN PIU' O IN MENO, PROVVISI IN CORSI DI LARGHEZZA UNIFORME PER LA COMPLETA UTILIZZAZIONE SENZA TAGLI E RIFILATURE DELLA LARGHEZZA DA 30 A 45 CM.	mq	255,00	€ 177,34	€ 45.221,70
33	01.A21.B10.005	POSA IN OPERA DI MASSELLI, ROTAIE O CORDOLO MARGINALE ALLA PAVIMENTAZIONE COMPREDENTE: LA PROVISTA E LO SPANDIMENTO DI SABBIA DELLA STURA, DEL SANGONE O DEL PO PER LA FORMAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLO SPESSORE DI CM.10 CIRCA, SU PREESISTENTE SOTTOFONDO IN GHIAIA O CALCESTRUZZO E PER IL RIEMPIMENTO DEI GIUNTI SINO A RIFIUTO A MEZZO DI INNAFFIAMENTO; - L'INTERVENTO DELLO SCALPELLINO PER LA RIFILATURA DELLE TESTE E DELLE FACCE LATERALI PER TUTTA LA GROSSEZZA DEI CONCI, COMPRESO IL RIPASSAMENTO DOPO LA POSA PER IL COMPLETAMENTO DEL LASTRICATO A REGOLA D'ARTE E COMPRESO LO SPOSTAMENTO DELLE PIETRE NELL'AMBITO DEL CANTIERE; LA SPAZZOLATURA DELLA SABBIA ED IL TRASPORTO ALLA DISCARICA DELLA MEDESIMA E DI TUTTI I DETRITI; - GLI INTERVENTI SUCCESSIVI NECESSARI PER LA MANUTENZIONE SECONDO QUANTO PREVISTO DAL CAPITOLATO IN SIENITE O DIORITE DELLO SPESSORE DI CM.14-16	mq	255,00	€ 99,22	€ 25.301,10
		da aggiungere alla posa con sabbia				
34	01.A04.B05.020	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	mc	12,75	€ 83,44	€ 1.063,86
		CUBETTI DI PORFIDO RICOMPOSTO				
		su fondazione stradale (vedi sopra)	mq	1.082,00		
	centro	47+82+139+149+131+65+23+4+142+61+82+36+51+70	mq	1.082,00		
		su fondazione marciapiede (vedi sopra)	mq	690,00		
	tondi	6+6+28+15+30+30+5		120,00		
	castello	570,00		570,00		
35	25.A15.A85.005	FORNITURA E POSA DI CUBETTO PRODOTTO E CONTROLLATO SECONDO NORME UNI. Fornitura di cubetto a spacco prodotto e controllato secondo le norme UNI 9065. Il composto cementizio vibrocompresso avrà dimensioni medie di cm 10/10 circa e spessore cm 7/8 e sarà riquadrato con almeno una faccia ruvida e granulare antiscrucciolo. Il colore base avrà gamma cromatica di tonalità variabile (dall'intenso al tenue), analoga a quella delle pietre naturali. (Per la sicurezza EURO 0,238)	MQ	1.652,00	€ 41,31	€ 68.244,12

n.	articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
36	NP P1	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto a spacco (tipo porfido) vibrocompreso, conforme norme UNI 906, di composto cementizio e graniglie quarzifere di cava lavata, avente dimensioni unitarie medie di cm. 6-8 circa e spessore medio di cm 6 circa. Riquadrato con sfaccettatura a spacco e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antisdrucciolo; posto in opera con metodo "a martello", su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata. Compreso la chiusura dei giunti con sabbia e cemento magri, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti ed il lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. colori pastello e bianco catarifrangente	MQ	120,00	€ 49,65	€ 5.958,15
		CIOTTOLI				
		sup 32+22+7+213+21+10+95+180+15+195	mq	790		
37	01.A23.C20 005	ACCIOTTOLATO PER STRADE, CORTILI, CUNETTONI ETC, FORMATO DA CIOTTOLI DI FORMA OVALE DI CIRCA CM. 12X8, FISSATO SU FONDO DI SABBIA DI CM.8 DI ALTEZZA E COPERTO CON UNO STRATO DI CM.1 DI SABBIA, INNAFFIATO E BATTUTO CON MAZZARANGHE DI ALMENO KG.15 DI PESO, PER SUPERFICI DI ALMENO MQ. 0.20, COMPRESO OGNI OPERA, TRASPORTO, ESCLUSO EVENTUALE SOTTOFONDO CON CIOTTOLI FORNITI DALLA DITTA	mq	790,00	€ 73,55	€ 58.104,50
		AUTOBLOCCANTI COLORATI				
		su fondazione marciapiede (vedi sopra)	mq	1.660,00		
	m-circ10	395,00				
		su fondazione stradale (vedi sopra)				
	s- castello	1.265,00				
38	01.P11.B42 040	MARMETTE AUTOBLOCCANTI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO VIBRATO E PRESSATO AD ALTA RESISTENZA (RESISTENZA CARATTERISTICA 500 KG/CMQ) PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE, CON DISEGNO A SCELTA DELLA CITTA' SPESSORE CM.7-8 COLORE ROSSO - GIALLO - NERO	mq	1.660,00	€ 17,50	€ 29.050,00
39	01.A23.C80 010	POSA DI PAVIMENTAZIONE IN MARMETTE AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO PRESSATO E VIBRATO, COMPRENDENTE LA PROVVISITA 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 DELLO SPESSORE DI CM. 7.E 8	mq	1.660,00	€ 10,96	€ 18.193,60
						€ 361.520,65

n.	articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
		RETE RACCOLTA ACQUE BIANCHE				
		TUBOLARI PRINCIPALI				
		DEL DIAMETRO ESTERNO DI CM. 20	ML	228,80		
	tronco 2.1	tratto C1-C5		33,00		
		immissioni caditoie alla tubolare esistente da 40				
	tronco 1		ml	87,00		
	tronco 2		ml	20		
	tronco 2.1		ml	3,00		
	tronco 3		ml	33,00		
		maggiorazione sovrapposizioni-pezzi speciali 30%	ml	52,80		
		DEL DIAMETRO ESTERNO DI CM. 31,5	ML	51,60		
		tubolare principale				
	tronco 2.1	tratto C5-immssione tronco 2	ml	12,00		
	tronco 1		ml	31,00		
		maggiorazione sovrapposizioni-pezzi speciali 20%	ml	8,60		
		DEL DIAMETRO ESTERNO DI CM. 40	ML	141,60		
	tronco 3		ml	118,00		
		maggiorazione sovrapposizioni-pezzi speciali 20%	ml	23,60		
		sviluppo totale tubi	ml	422,00		
	0,15	spessore cappa cemento	mc	63,30		
	0,15	spessore letto sabbia	mc	63,30		
		scavo				
		volume	altezza	lungh		
	tronco 2.1	54	1,2	45,00		
	tronco 3	129,8	1,1	118,00		
40	01.A01.A95.010	SCAVO IN TRINCEA A PARETI VERTICALI ESEGUITO A MACCHINA CON INTERVENTO MANUALE OVE OCCORRA, MISURATO A TERMINE DI CAPITOLATO, COMPRESSE: LE ARMATURE METALLICHE A CASSERO CONTINUO AFFONDATE CONTEMPORANEAMENTE ALL'APPROFONDIMENTO DELLO SCAVO, PER ASSICURARE LA STABILITA' DELLE PARETI L'ESTRAZIONE DELLE MATERIE SCAVATE ED IL LORO DEPOSITO A LATO DELLO SCAVO O NEL SITO INDICATO DALLA DIREZIONE LAVORI AD UNA DISTANZA MASSIMA DI ML.300- PER PROFONDITA' OLTRE MT. 3	mc	183,80	€ 35,92	€ 6.602,10
41	01.A01.B87.020	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	mc	183,80	€ 5,66	€ 1.040,31
42	01.A04.B15.010	CALCESTRUZZO PER USO NON STRUTTURALE CONFEZIONATO A DOSAGGIO CON CEMENTO TIPO 32,5 R IN CENTRALE DI BETONAGGIO, DIAMETRO MASSIMO NOMINALE DELL'AGGREGATO 30 MM, FORNITO IN CANTIERE, ESCLUSO IL GETTO, LA VIBRAZIONE, IL PONTEGGIO, LA CASSAFORMA ED IL FERRO D'ARMATURA; CONTEGGIATI A PARTE.ESEGUITO CON 150 KG/M³	MC	63,30	€ 59,83	€ 3.787,24
43	01.A04.C03.010	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO DIRETTAMENTE DA AUTOBETONIERA CON APPOSITACANALETTA IN STRUTTURE DI FONDAZIONE	MC	63,30	€ 7,21	€ 456,39
44	01.P03.A60.005	SABBIA GRANITA DI CAVA	MC	63,30	€ 27,91	€ 1.766,70

45	01.A21.A20.005	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SUPERIORI A CM.3, PROVVISI SFUSI SUL LUOGO D'IMPIEGO, PER LA FORMAZIONE DI STRATI REGOLARI, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI, COMPRESO GLI EVENTUALI RICARICHI DURANTE LA CILINDRATURA ED OGNI ALTRO INTERVENTO PER REGOLARIZZARE LA SAGOMA DEGLI STRATI MATERIALI TERROSI, SABBIA, GRANIGLIA, PIETRISCHETTO STABILIZZATO E SIMILI, SPARSI CON MEZZI MECCANICI.	MC	63,30	€	4,54	€	287,38
46	08.P03.H 02 010	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TUBI IN P.V.C. RIGIDO PER FOGNATURE SERIE UNI EN 1401-1, GIUNTO A BICCHIERE CON ANELLO ELASTOMERICO DI TENUTA PER SISTEMI DI FOGNATURA E SCARICHI INTERRATI NON IN PRESSIONE, COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO A PIE' D'OPERA, E LA LORO DISCESA NELLA TRINCEA; COMPRESO OGNI LAVORO E PROVISTA PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE ULTIMATA A REGOLA SERIE SN 2 KN/MQ SDR 51: DEL DIAMETRO ESTERNO DI CM. 20	ML	228,80	€	16,09	€	3.681,39
47	08.P03.H 02 020	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TUBI IN P.V.C. RIGIDO PER FOGNATURE SERIE UNI EN 1401-1, GIUNTO A BICCHIERE CON ANELLO ELASTOMERICO DI TENUTA PER SISTEMI DI FOGNATURA E SCARICHI INTERRATI NON IN PRESSIONE, COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO A PIE' D'OPERA, E LA LORO DISCESA NELLA TRINCEA; COMPRESO OGNI LAVORO E PROVISTA PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE ULTIMATA A REGOLA SERIE SN 2 KN/MQ SDR 51: DEL DIAMETRO ESTERNO DI CM. 31,5	ML	51,60	€	43,32	€	2.235,31
48	08.P03.H 02 030	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TUBI IN P.V.C. RIGIDO PER FOGNATURE SERIE UNI EN 1401-1, GIUNTO A BICCHIERE CON ANELLO ELASTOMERICO DI TENUTA PER SISTEMI DI FOGNATURA E SCARICHI INTERRATI NON IN PRESSIONE, COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO A PIE' D'OPERA, E LA LORO DISCESA NELLA TRINCEA; COMPRESO OGNI LAVORO E PROVISTA PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE ULTIMATA A REGOLA SERIE SN 2 KN/MQ SDR 51: DEL DIAMETRO ESTERNO DI CM. 40	ML	141,60	€	69,32	€	9.815,71
CADITOIE E POZZETTI, PIE DI GRONDA								
			caditoie	69,00				
tronco 1			cad	30,00				
tronco 2			cad	13,00				
tronco 2.1			cad	6,00				
tronco 3			cad	20,00				
			piè di gronda					
edifici esistenti			cad	50,00				
pozzetti di ispezione con griglia (prof. Max 1,50 ml)			cad	2,00				
tronco 1			cad					
tronco 2			cad	0,00				
tronco 2.1			cad	1,00				
tronco 3			cad	1,00				
pozzetti ispezione con chiusino (prof. max 1,50 ml)			cad	3,00				
tronco 1 - I1			cad	1,00				
tronco 2			cad	0,00				
tronco 3 - P1 e P2			cad	2,00				

49	08.P03.N 03 005	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/CMQ, LE CASSERATURE 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 DELLE DIMENSIONI INTERNE DI CM. 40X40 ED ESTERNE DI CM. 80X90X75 (MEDIA ALTEZZA)	cad	119,00	€ 108,18	€ 12.873,42
		caditoie	cad	69,00		
		piè di gronda	cad	50,00		
50	08.P03.N 04 020	COSTRUZIONE DI CAMERETTA PER LA RACCOLTA DELLE ACQUE STRADALI, IN MURATURA DI MATTONI CON MALTA ED INTONACO CEMENTIZIO, COMPRESO LO SCAVO, LA PLATEA DI FONDAZIONE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE CM. 15, IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO ED IL CARICO E TRASPORTO DELLA TERRA DI RISULTA, ESCLUSA LA PROVVISTA E POSA DELLA GRIGLIA DELLE DIMENSIONI INTERNE DI CM. 40X40 ED ESTERNE DI CM. 90X80X75 (MEDIA ALTEZZA) SPESSORE INTONACO ALMENO CM. 1	cad	5,00	€ 228,90	€ 1.144,50
		pozzetti di ispezione con griglia (prof. Max 1,50 ml)		2,00		
		pozzetti ispezione con chiusino (prof. max 1,50 ml)		3,00		
51	08.P13.E 62 005	GHISA SFEROIDALE IN GETTI (NORMATIVA UNI EN 124) PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D 400 C 250 B 125	kg	4.670,00	€ 3,37	€ 15.737,90
	50,00	pie di gronda kg	30	1.500,00		
	71,00	caditoie kg	40	2.840,00		
	3,00	+caditoie circolari (X2)	40	120,00		
	3,00	chiusini kg	70	210,00		
52	08.P03.N 12 005	POSA IN OPERA DI BOCCHETTE A GRIGLIE O A GOLA DI LUPO PER SCARICO DELLE ACQUE PIOVANE 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	cad	71,00	€ 40,72	€ 2.891,12
53	08.P03.N 16 005	POSA IN OPERA DI CHIUSINI TIPO"A PIE' DI GRONDA" O SIMILI, DELLE DIMENSIONI MAX DI CM 40X40, SU MARCIAPIEDI, IN PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA O LITOIDEA COLLOCATI ALLE QUOTE DELLA PAVIMENTAZIONE FINITA, COMPRESA LA MALTA CEMENTIZIA ED I MATTONI DELLE DIMENSIONI MAX DI CM. 40X40	cad	50,00	€ 20,38	€ 1.019,00
54	08.P03.N 15 005	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	cad	3,00	63,51	€ 3,00
		pozzetti		3,00		
		ALLACCIAMENTO ALL'ESISTENTE				
		immissioni caditoie su ovoidale sistente	cad	7,00		
		superficie media	m ²	12,00		
		1 allacciamenti - Strada Castello	cad	1,00		
		profondità media	ml	2,50		

55	08.P03.N 01 005	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 MATTONI AL CANALE BIANCO	cad	8,00	€ 105,25	€ 842,00
56	01.A01.A95 010	SCAVO IN TRINCEA A PARETI VERTICALI ESEGUITO A MACCHINA CON INTERVENTO MANUALE OVE OCCORRA, MISURATO A TERMINE DI CAPITOLATO. COMPRESO: LE ARMATURE METALLICHE A CASSERO CONTINUO AFFONDATE CONTEMPORANEAMENTE ALL'APPROFONDIMENTO DELLO SCAVO, PER ASSICURARE LA STABILITA' DELLE PARETI L'ESTRAZIONE DELLE MATERIE SCAVATE ED IL LORO DEPOSITO A LATO DELLO SCAVO O NEL SITO INDICATO DALLA DIREZIONE LAVORI AD UNA DISTANZA MASSIMA DI ML.300- PER PROFONDITA' OLTRE MT. 3	mc	30,00	€ 35,92	€ 1.077,60
57	01.A01.B87.020	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	mc	30,00	€ 5,66	€ 169,80
RIPRISTINO SEDE STRADALE						
		superficie media	mq	12,00		
		perimetro medio	ml	14,00		
		1 allacciamenti - Strada Castello	cad	1,00		
		profondità media	ml	2,50		
58	01.A22.E00 115	SCARIFICA DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA MEDIANTE SCARIFICATRICE A FREDDO COMPREDENTE: 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.PER PROFONDITA' DI CM. 3, CON MATERIALE A DISPOSIZIONE DELLA DITTA	mq	12,00	€ 4,86	€ 58,32
59	01.A23.B95 005	RIFILATURA DI SCAVI IN SOVRASTRUTTURE STRADALI, PRIMA O DOPO L'ESECUZIONE DEGLI STESSI, PER RIPRISTINI, CON TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE RETTILINEO NETTO E REGOLARE, AL LIMITE DELLA ROTTURA IN FIGURE GEOMETRICHE REGOLARI ESEGUITO CON MACCHINE OPERATRICI A IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	ml	14,00	€ 4,57	€ 63,98
60	01.A21.A40 005	PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE ANIDRO PER FONDAZIONI STRADALI, CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTI, COMPOSTO DI GROSSA SABBIA E CIOTTOLI DI DIMENSIONI NON SUPERIORI AI CM.12, ASSOLUTAMENTE SCEVRO DI MATERIE TERROSE ED ORGANICHE E CON MINIME QUANTITA' DI MATERIE LIMOSE O ARGILLOSE, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE CON MATERIALE FINE SECONDO I PIANI STABILITI ESEGUITA A MACCHINA, PER UNO SPESSORE COMPRESO PARI A CM. 20	mq	12,00	€ 5,48	€ 65,76

		PROVVISTA SUL LUOGO D'IMPIEGO DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO CONFEZIONATO CON INERTI PROVENIENTI DALLA FRANTUMAZIONE DI IDONEE ROCCE E GROSSI CIOTOLI E LA CUI CURVA GRANULOMETRICA SIA COLLOCATA ALL'INTERNO DEL FUSO ANAS 1981 PREMISCELATO CON IDONEO IMPASTO CON AGGIUNTA DI KG. 70 AL MC DI CEMENTO TIPO 325, DI KG. 75 AL MC. DI FILLER E CON RESISTENZA A COMPRESIONE A 7 GIORNI COMPRESA TRA 30 E 50 KG/CMQ LA MISCELA DEGLI INERTI DOVRA' AVERE UNA PERDITA PERCENTUALE IN PESO ALLA PROVA LOS ANGELES INFERIORE OD UGUALE A 30 - SUCCESSIVA STESA PER LA FORMAZIONE DI STRATO REGOLARE SECONDO LE INDICAZIONI DELLA D.L., COMPRESI GLI EVENTUALI RICARICHI DURANTE LA CILINDRATURA ED OGNI ALTRO INTERVENTO PER REGOLARIZZARE LA SAGOMA DELLO STRATO - LA DENSITA' IN SITO DOVRA' ESSERE UGUALE O MAGGIORE AL 97% DI QUELLA OTTIMA DETERMINATA IN LABORATORIO (A. AS.H.O MODIFICATA) PER OGNI MC DATO IN OPERA COSTIPATO, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE				
61	01.A21.A44 005		mc	2,40	€ 52,42	€ 125,81
	12,00	x 0,20 cm				
62	01.A21.A50 010	COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO O ALTRI MATERIALI ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA IDONEA DALLA DIREZIONE LAVORI PER SPESSORE FINITO FINO A 30 CM.	mq	24,00	€ 0,78	€ 18,72
		compattazione del misto stabilizzato a cemento e del misto granulare anidro				
63	01.A21.A70 005	INNAFFIAMENTO DI SOTTOFONDO PER NUOVE PAVIMENTAZIONI E PER RIPRISTINI VARI, COMPRESO OGNI ONERE PER IL FUNZIONAMENTO DEL MEZZO E L'APPROVVIGIONAMENTO DELL'ACQUA CON AUTOBOTTE	mq	24,00	€ 0,06	€ 1,44
64	01.A22.A80 125	PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE BITUMATO (TOUT-VENANT TRATTATO) PER STRATO DI BASE, COMPOSTO DA INERTI DI TORRENTE, DI FIUME, DI CAVA O PROVENIENTI DALLA FRANTUMAZIONE DI ROCCIA SERPENTINOSA, TRATTATO CON BITUME CONFORMEMENTE ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTI PER QUANTO CONCERNE LA GRANULOMETRIA E LA DOSATURA, COMPRESA LA CILINDRATURA MEDIANTE RULLO COMPRESSORE STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE STESO IN OPERA A DUE RIPRESE CON VIBROFINITRICE PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM. 10	MQ	24,00	€ 10,19	€ 244,56
65	01.A22.B10 010	PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE NORME TECNICHE CITTA' DI TORINO (C.C. 16/05/1973), STESO IN OPERA CON VIBRIFINITRICE A PERFETTA REGOLA D'ARTE SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA E LE EVENTUALI INDICAZIONI STESO CON VIBROFINITRICE, PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESSO PARI A CM.3	mq	24,00	€ 4,11	€ 98,64
						€ 66.108,11

n.	articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
		ARREDI				
		MURETTI E PANCHINE IN CLS				
		muretti e panchine in cls disattivato in superficie con sedile in legno trattato				
		vedi tabella calcoli muretti allegata				
		superficie casseri	mq	72,87		
		superficie disattivante	mq	87,00		
		volume cls colorato	mc	21,68		
	55	kg al mc	ferri	KG	1.192,40	
			magrone	mc	8,94	
66	01.A04.B15 010	CALCESTRUZZO PER USO NON STRUTTURALE CONFEZIONATO A DOSAGGIO CON CEMENTO TIPO 32,5 R IN CENTRALE DI BETONAGGIO, DIAMETRO MASSIMO NOMINALE DELL'AGGREGATO 30 MM, FORNITO IN CANTIERE. ESCLUSO IL GETTO, LA VIBRAZIONE, IL PONTEGGIO, LA CASSAFORMA ED IL FERRO D'ARMATURA; CONTEGGIATI A PARTE. ESEGUITO CON 150 KG/M³	MC	8,94	€ 59,83	€ 534,88
67	01.A04.B15 030	CALCESTRUZZO PER USO NON STRUTTURALE CONFEZIONATO A DOSAGGIO CON CEMENTO TIPO 32,5 R IN CENTRALE DI BETONAGGIO, DIAMETRO MASSIMO NOMINALE DELL'AGGREGATO 30 MM, FORNITO IN CANTIERE. ESCLUSO IL GETTO, LA VIBRAZIONE, IL PONTEGGIO, LA CASSAFORMA ED IL FERRO D'ARMATURA; CONTEGGIATI A PARTE. ESEGUITO CON 250 KG/M³	MC	21,68	€ 68,96	€ 1.495,05
68	01.A04.C03 010	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO DIRETTAMENTE DA AUTOBETONIERA CON APPOSITA CANALETTA IN STRUTTURA DI FONDAZIONE	MC	8,94	€ 7,21	€ 64,46
69	01.A04.C03 020	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO DIRETTAMENTE DA AUTOBETONIERA CON APPOSITA CANALETTA IN STRUTTURE ARMATE	mc	21,68	€ 31,09	€ 674,03
70	01.A04.H30 010	CASSERATURA PER IL CONTENIMENTO DEI GETTI PER OPERE QUALI MURI, PILASTRI, ARCHI, VOLTE, PARAPETTI, CORDOLI, SOTTOFONDI, CALDANE, PLATEE ECC COMPRESO IL PUNTELLAMENTO E IL DISARMO, MISURANDO ESCLUSIVAMENTE LO SVILUPPO DELLE PARTI A CONTATTO DEI GETTI IN LEGNAME DI QUALUNQUE FORMA, MA ADATTO PER GETTI DA LASCIARE GREZZI IN VISTA.	MQ	72,87	€ 42,56	€ 3.101,35
71	01.A04.F00 015	BARRE PER CEMENTO ARMATO LAVORATE E DISPOSTE IN OPERA SECONDO GLI SCHEMI DI ESECUZIONE IN ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA FE B 38 E FE B 44	KG	1.192,40	€ 1,52	€ 1.812,45
72	01.A04.E00 005	VIBRATURA MEDIANTE VIBRATORE AD IMMERSIONE, COMPRESO IL COMPENSO PER LA MAGGIORE QUANTITA' DI MATERIALE IMPIEGATO, NOLEGGIO VIBRATORE E CONSUMO ENERGIA ELETTRICA O COMBUSTIBILE DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ARMATO	MC	21,68	€ 7,57	€ 164,12
73	NP A1	DISATTIVANTE CLS	litro	10,88	€ 15,18	€ 165,05
		8 mq al litro				
74	NP A2	COLORANTE CEMENTO	kg	455,28	€ 4,72	€ 2.147,64
	21	kg al mc di cls				
		GRIGLIE PER RAMPICANTI				
		strutture in ferro zincato per i rampicanti con sedile in lamiera e cls				

n.	articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
		numero elementi	cad	5,00		
		bulloneria				
		bulloni per elemento 6+6+3+3	cad	18,00		
		totale bulloni acciaio inossidabile	KG	90,00		
		plinto in cls				
		plinti	n°	5,00		
		altezza	ml	0,80		
		larghezza	ml	0,80		
		profondità	ml	0,80		
		volume di 1 plinto	mc	0,51		
		volume totale cls	mc	2,55		
		palo di sostegno				
		tubo diam 114, sp. 4 mm, peso al ml	kg	11,00		
		lunghezza tubo (3,70+sfrido)	ml	4,00		
		manicotto				
		tubo diam 133, sp. 4 mm, peso al ml	kg	15,10		
		lunghezza tubo	ml	1,00		
		totale peso palo + manicotto	kg	59,10		
		numero pali	cad	5,00		
		totale peso pali	kg	295,50		
		piatto sagomato				
		larghezza 50 mm x spessore 10 mm, peso al ml	kg	3,90		
		sviluppo elementi 6*2+3*2+4 sfridi compresi	ml	22,00		
		peso piatti sagomati	kg	85,80		
		totale peso piatti	kg	429,00		
		tondini diametro 10 mm, peso al ml	kg	0,61		
		sviluppo	ml	28,30		
		peso per elemento	kg	17,26		
		peso totale tonini	kg	86,32		
		totale profili		810,82		
75	01.A18.B40 010	CANCELLATE, INFERRIATE E SIMILI, IN ELEMENTI METALLICI, INCLUSA UNA RIPRESA DI ANTIRUGGINE. IN FERRO IN ELEMENTI TONDI, QUADRI, PIATTI O PROFILATI, CON DISEGNO A LINEE CURVE O AD INTRECCIO	KG	810,82	€ 7,99	€ 6.478,41
76	01.A18.C00 005	POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN LAMIERA METALLICA. SERRAMENTI IN FERRO DI TIPO INDUSTRIALE, CANCELLI, CANCELLATE, INFERRIATE, RINGHIERE E SIMILI	KG	810,82	€ 1,59	€ 1.289,20
77	01.A18.G00 015	ZINCATURA A CALDO ESEGUITA SECONDO LE NORME UNI 5744/66 CON ESCLUSIONE DI ALLUMINIO NEL BAGNO DI FUSIONE DI GROSSA CARPENTERIA (PROFILATI, NP, LAMIERE DI SPESSORE OLTRE MM.2)	KG	810,82	€ 0,48	€ 389,19
88	01.A04.B15 030	CALCESTRUZZO PER USO NON STRUTTURALE CONFEZIONATO A DOSAGGIO CON CEMENTO TIPO 32,5 R IN CENTRALE DI BETONAGGIO, DIAMETRO MASSIMO NOMINALE DELL'AGGREGATO 30 MM, FORNITO IN CANTIERE. ESCLUSO IL GETTO, LA VIBRAZIONE, IL PONTEGGIO, LA CASSAFORMA ED IL FERRO D'ARMATURA; CONTEGGIATI A PARTE. ESEGUITO CON 250 KG/M³	MC	2,56	€ 68,96	€ 176,54
89	01.A04.C03 010	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO DIRETTAMENTE DA AUTOBETONIERA CON APPOSITA CANALETTA IN STRUTTURE DI FONDAZIONE	MC	2,56	€ 7,21	€ 18,46
90	01.P14.M10 005	BULLONI DI FERRO FILETTATI CON DADI E ROSETTE	kg	90,00	€ 7,81	€ 702,90
		PORTE DELLA BORGATA				
		strutture in ferro zincato e verniciato				
		numero elementi	cad	3,00		

n.	articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
		lamiere				
		altezza - sfridi compresi	ml	3,00		
		larghezza - sfridi compresi (in due parti 1+1)	ml	2,00		
		superficie pannelli	mq	6,00		
		peso lamiera spessore 10 mm	kg/mq	80,00		
		peso totale lamiera	KG	1.440,00		
		superficie verniciatura	mq	36,00		
		plinto in cls				
		plinti	n°	3,00		
		altezza	ml	0,80		
		larghezza	ml	1,50		
		profondità	mi	0,80		
		volume di 1 plinto	mc	0,96		
		volume totale cls	mc	2,88		
		putrelle di sostegno				
		HEB 120, peso al ml	kg	26,70		
		lunghezza putrella	ml	6,00		
		numero putrelle	cad	6,00		
		peso putrella	kg	160,20		
		totale peso putrelle	kg	961,20		
		superficie verniciatura	mq	36,00		
		lettere ritagliate				
		lettere 0,25*0,25, 3 per mq, 9 lettere	mq	3,00		
		spessore 5 mm, peso al mq	kg	40,00		
		peso lettere	kg	120,00		
		totale peso lettere	kg	360,00		
		superficie verniciatura	mq	3,00		
		pannelli rete in acciaio per rampicanti				
		altezza		5,00		
		larghezza		1,00		
		superficie totale		15,00		
91	01.A18.B40 010	CANCELLATE, INFERRIATE E SIMILI, IN ELEMENTI METALLICI, INCLUSA UNA RIPRESA DI ANTIRUGGINE. IN FERRO IN ELEMENTI TONDI, QUADRI, PIATTI O PROFILATI, CON DISEGNO A LINEE CURVE O AD INTRECCIO	KG	360,00	€ 7,99	€ 2.876,40
92	01.A18.C00 005	POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN LAMIERA METALLICA. SERRAMENTI IN FERRO DI TIPO INDUSTRIALE, CANCELLI, CANCELLATE, INFERRIATE, RINGHIERE E SIMILI	KG	360,00	€ 1,59	€ 572,40
93	01.P12.F00 010	LAMIERE IN FERRO IN MISURE COMMERCIALI, NERE, LISCE, DI SPESSORE SUPERIORE A MM 2	KG	1.440,00	€ 0,96	€ 1.382,40
94	01.A18.C00 005	POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN LAMIERA METALLICA. SERRAMENTI IN FERRO DI TIPO INDUSTRIALE, CANCELLI, CANCELLATE, INFERRIATE, RINGHIERE E SIMILI	KG	1.440,00	€ 1,59	€ 2.289,60
95	01.A18.A25 010	CARPENTERIA VARIA PER PICCOLI LAVORI NON DI SERIE, COME TRAVI ISOLATE, OPERE DI RINFORZO, PASSERELLE PEDONALI, CENTINE, ARCHI, CAPRIATELLE, PILASTRI COMPOSTI, COMPRESA LA VERNICIATURA AD UNA RIPRESA ANTIRUGGINE A LAVORAZIONE SALDATA	kg	961,20	€ 3,90	€ 3.748,68
96	01.A18.A40 005	POSA IN OPERA DI PROFILATI IN FERRO DELL'ALTEZZA DI ALMENO CM.10 A DOPPIO T	kg	961,20	€ 3,37	€ 3.239,24
97	01.A18.G00 015	ZINCATURA A CALDO ESEGUITA SECONDO LE NORME UNI 5744/66 CON ESCLUSIONE DI ALLUMINIO NEL BAGNO DI FUSIONE DI GROSSA CARPENTERIA (PROFILATI, NP, LAMIERE DI SPESSORE OLTRE MM.2)	KG	1.800,00	€ 0,48	€ 864,00

n.	articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
98	01.A04.B15 030	CALCESTRUZZO PER USO NON STRUTTURALE CONFEZIONATO A DOSAGGIO CON CEMENTO TIPO 32,5 R IN CENTRALE DI BETONAGGIO, DIAMETRO MASSIMO NOMINALE DELL'AGGREGATO 30 MM, FORNITO IN CANTIERE. ESCLUSO IL GETTO, LA VIBRAZIONE, IL PONTEGGIO, LA CASSAFORMA ED IL FERRO D'ARMATURA; CONTEGGIATI A PARTE. ESEGUITO CON 250 KG/M³	MC	2,88	€ 68,96	€ 198,60
99	01.A04.C03 010	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO DIRETTAMENTE DA AUTOBETONIERA CON APPOSITA CANALETTA IN STRUTTURE DI FONDAZIONE	MC	2,88	€ 7,21	€ 20,76
		assimilabile a :				
100	19.P03.A70 015	Recinzione area campi da calcio in rete di filo di ferro trafilato, rivestito di plastica, maglia 50x50, colore verde, altezza m 2,20, telaio di sostegno della rete e corrimano in tubo di acciaio 40x2, verniciato con antiruggine e smalto verde; n. 2 porte d'ingresso; spinta 80 kg in sommità (Ca)	mq	15,00	€ 81,54	€ 1.223,10
101	01.A20.F70 010	VERNICIATURA CON SMALTO SU COLORITURA ESISTENTE PER SUPERFICI METALLICHE DI MANUFATTI ESTERNI, A DUE RIPRESE smalto poliuretano, 2 riprese, dato a pistola	MQ	150,00	€ 13,19	€ 1.978,50
		MILLEFIORI				
		strutture in ferro zincato e verniciato				
		numero elementi	cad	15,00		
		numero sostegni	cad	30,00		
		lamiere				
		altezza - sfridi compresi	ml	1,00		
		larghezza - sfridi compresi (in due parti 1+1)	ml	1,00		
		superficie pannelli	mq	1,00		
		peso lamiera spessore 5 mm	kg/mq	40,00		
		peso totale lamiera	KG	600,00		
		superficie verniciatura	mq	30,00		
102	01.A18.B40 010	CANCELLATE, INFERRIATE E SIMILI, IN ELEMENTI METALLICI, INCLUSA UNA RIPRESA DI ANTIRUGGINE. IN FERRO IN ELEMENTI TONDI, QUADRI, PIATTI O PROFILATI, CON DISEGNO A LINEE CURVE O AD INTRECCIO	KG	600,00	€ 7,99	€ 4.794,00
103	01.A18.C00 005	POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN LAMIERA METALLICA SERRAMENTI IN FERRO DI TIPO INDUSTRIALE, CANCELLI, CANCELLATE, INFERRIATE, RINGHIERE E SIMILI	KG	600,00	€ 1,59	€ 954,00
104	01.A18.G00 015	ZINCATURA A CALDO ESEGUITA SECONDO LE NORME UNI 5744/66 CON ESCLUSIONE DI ALLUMINIO NEL BAGNO DI FUSIONE DI GROSSA CARPENTERIA (PROFILATI, NP, LAMIERE DI SPESSORE OLTRE MM.2)	KG	600,00	€ 0,48	€ 288,00
105	01.A20.F70 010	VERNICIATURA CON SMALTO SU COLORITURA ESISTENTE PER SUPERFICI METALLICHE DI MANUFATTI ESTERNI, A DUE RIPRESE smalto poliuretano, 2 riprese, dato a pistola serraggio con chiave a brugola- 1kg/cad	MQ	60,00	€ 13,19	€ 791,40
106	01.P14.M10 005	BULLONI DI FERRO FILETTATI CON DADI E ROSETTE	kg	30,00	€ 7,81	€ 234,30

n.	articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
107	04.P81.C 02 005	Paletto dissuasore tipo "Citta di Torino" in ferro tubolare diam. 76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde RAL 6009, testata in metallo pieno tornito H=38 mm e collare diam. 100 mm, H=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H. I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "Citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.	CAD	30,00	€ 54,07	€ 1.622,10
108	04.P84.B.08.005	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 IDONEO DIAMETRO, IL FISSAGGIO CON CEMENTO FUSO ALLUMINOSO, COMPRESO OGNI ONERE PER IL POSIZIONAMENTO A PERFETTA REGOLA D'ARTE, IL CARICO, IL TRASPORTO E LO SCARICO A PIE' D'OPERA DEI MATERIALI OCCORRENTI, IL RECUPERO DEL MATERIALE DI REIMPIEGO, IL TRASPORTO A DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA SU PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA O IN CUBETTI DI PORFIDO, ESCLUSO IL RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE ESISTENTE	CAD	30,00	€ 21,63	€ 648,90
		BACHECA				
		telaio - lamiera inox 100x10 mm - peso al ml	kg	7,8		
		sviluppo	ml	10		
		pannello-lamiera inox forata 50%, sp. 2 mm - peso al mq	kg	8		
		superficie	mq	6		
		2 sporti-lamiera inox, sp. 3 mm - peso al mq	kg	24		
		superficie	mq	1,2		
		tubo inox - diam 48,3 mm, sp 2,9 - peso al ml	kg	3,26		
		sviluppo	ml	7		
		peso inox	kg	177,62		
109	01.A18.B45 005	ESECUZIONE DI CANCELLATE, INFERRIATE, RINGHIERE, CORRIMANI E SIMILI IN ACCIAIO INOSSIDABILE DEL TIPO AISI 304 A FINITURA SATINATA GRANA 300/500 IN ELEMENTI TONDI, QUADRI, PIATTI O PRIFILATI CON DISEGNI A LINEE CURVE O AD INTRECCIO	KG	177,62	€ 16,38	€ 2.909,42
110	01.A18.C05 005	POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO INOX QUALI SERRAMENTI DI TIPO INDUSTRIALE, CANCELLI, CANCELLATE, INFERRIATE, RINGHIERE, CORRIMANI E SIMILI.	kg	177,62	€ 2,60	€ 461,81
111	NP A9	pannello in alluminio serigrafato sulla storia della borgata	cad	1,00	€ 275,00	€ 275,00
		PANCHINE				
		sedili e schienali				
		piazzetta tonda	ml	5,00		
		piazzetta coggiola	ml	5,00		
112	NP A3	FORNITURA E POSA DI RIPIANI PER PANCHE IN LEGNO DURO TRATTATO CON ELEMENTI DI FISSAGGIO	ML	10,00	€ 228,16	€ 2.281,59
113	NP A4	FORNITURA E POSA DI SCHIENALE PER ELEMENTI RETTILINEI - moduli da 1 ml	ML	5,00	€ 82,15	€ 410,76
		panchina del salotto				
114	NP A5	PANCA CORTA CON SCHIENALE	CAD	1,00	€ 2.771,37	€ 2.771,37
115	NP A6	PANCA LUNGA CON SCHIENALE	CAD	1,00	€ 4.560,18	€ 4.560,18
116	NP A7	SGABELLO IN CALCESTRUZZO	CAD	7,00	€ 467,17	€ 3.270,19
		ACCESSORI				

n.	articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
117	01.P27.M35 005	CESTINO PORTARIFIUTI CILINDRICO IN LAMIERA DI ACCIAIO STAMPATA E NERVATA CON BASE A STELO CEMENTABILE DIAMETRO COMPRESO TRA CM. 25 E CM. 30	CAD	10,00	€ 24,40	€ 244,00
118	04.P84.B.08.005	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 FORO DIAMETRO IL FISSACCIO	CAD	40,00	€ 21,63	€ 865,20
		posa cestino		10,00		
		posa portabici		30,00		
119	NP A8	PORTABICI AD ARCO IN ACCIAIO INOX - MODELLO CITTA DI TORINO	CAD	15,00	€ 132,00	€ 1.980,00
		FIORIERE				
		numero	cad	5,00		
		volume cad	mc	1,00		
120	01.P27.E40 010	TERRA AGRARIA PRELEVATA DA STRATI SUPERFICIALI ATTIVI, IN TEMPERA, DI MEDIO IMPASTO, A STRUTTURA GLOMERULARE, CON SCHELETRO IN QUANTITA' NON SUPERIORE AL 5% E CON PH 6-6.5 CONTENENTE SOSTANZA ORGANICA NON INFERIORE AL 2%	mc	5	€ 12,07	€ 60,35
121	01.A21.A30 005	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SINO A CM.3 ESEGUITO A MANO, PROVVISI SFUSI SUL LUOGO D'IMPIEGO PER LA FORMAZIONE DI STRATI SOTTILI E REGOLARI, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI E PER LO SPANDIMENTO DEI MATERIALI ANZIDETTI SUL SUOLO GELIVO MATERIALI TERROSI, SABBIA, POLVERE DI ROCCIA, GRANIGLIA E PIETRISCHETTO	mc	5	€ 29,02	€ 145,10
		PRATO VIA COGGIOLA -ripristino	mq	50		
122	20.A27.A10 010	FORMAZIONE DI PRATO, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE DEL PIANO DI SEMINA CON LIVELLAMENTO SMINUZZAMENTO E RASTRELLATURA DELLA TERRA, PROVVISI DELLE SEMENTI E SEMINA, CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEGLI EVENTUALI MATERIALI DI RISULTA COMPRESA, INOLTRE, LA FRESATURA ALLA PROFONDITA' NON INFERIORE AI CM.12	mq	50	€ 2,09	€ 104,50
		RAMPICANTI fioriere	cad	5,00		
		numero piante per fioriera	cad	3,00		
123	20.A27.A68 010	MESSA A DIMORA DI ARBUSTI COMPREDENTE SCAVO DELLA BUCA, CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA, PROVVISI E DISTRIBUZIONE DI GR. 50 DI CONCIME A LENTA CESSIONE, KG. 10 DI LETAME MATURO NONCHE' DELLA TERRA VEGETALE NECESSARIA, PIANTAGIONE DEI SOGGETTI E DUE BAGNAMENTI BUCA DI CM. 50X50X50	cad	15	€ 13,36	€ 200,40
124	01.P27.A40 035	FORNITURA COMPRESO IL TRASPORTO E LO SCARICO SUL LUOGO DEL PIANTAMENTO DELLE SOTTOELENCATE SPECIE RAMPICANTI ZOLLATE H=ALTEZZA COMPLESSIVA DELLA PIANTA,V=PIANTA FORNITA IN VASO LONICERA IN VARIETA' H=1.50-2.00 R=2-3 V	cad	15	€ 8,50	€ 127,50
125	01.P27.G60 010	DISERBANTE ECOLOGICO COSTITUITO DA CORTECCIA DI PINO, FORNITA FRANCO MAGAZZINO COMUNALE O LUOGHI INDICATI DALLA D.L. TIPO MEDIO (8-20 MM) - SFUSA	mc	0,5	€ 62,52	€ 31,26

n.	articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
126	01.A21.A30 005	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SINO A CM.3 ESEGUITO A MANO, PROVVISI SFUSI SUL LUOGO D'IMPIEGO PER LA FORMAZIONE DI STRATI SOTTILI E REGOLARI, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI E PER LO SPANDIMENTO DEI MATERIALI ANZIDETTI SUL SUOLO GELIVO MATERIALI TERROSI, SABBIA, GRANIGLIA, PIETRISCHETTO STABILIZZATO E SIMILI, SPARSI CON MEZZI MECCANICI.	mc	0,5	€ 29,02	€ 14,51
						€ 67.653,26

n.	articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
		PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE AEM				
127	13.P02.A01.005	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/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	ml	200,00	€ 21,19	€ 4.238,00
128	13.P02.A01.015	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 3 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	ml	400,00	€ 50,57	€ 20.228,00
129	13.P02.C01.015	'Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica;	cad	2,00	€ 43,48	€ 86,96
130	13.P02.A10.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm eseguito con getto di cls RBK 15N/mm ² e con chiusino in ghisa classificato "D400" secondo UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione;	CAD	35,00	€ 197,53	€ 6.913,55
131	13.P02.A10.015	Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento;	CAD	22,00	€ 37,11	€ 816,42
132	13.P02.B01.005	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 60x60x70 cm;	CAD	52,00	€ 50,59	€ 2.630,68
133	13.P02.B01.010	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 80x80x80 cm;	CAD	3,00	€ 80,86	€ 242,58
134	AEM 02	posa in opera di rete in plastica per segnalazione cavidotti	ml	1.000,00	€ 0,36	€ 360,00
135	AEM 01	provista a piè d'opera di rete in plastica per segnalazione cavidotti	ml	1.000,00	€ 0,34	€ 340,00
		PREDISPOSIZIONE CAVIDOTTO AEM DISTRIBUZIONE, TELEFONIA				
136	13.P02.A01.005	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/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	ml	400,00	€ 21,19	€ 8.476,00
137	13.P02.A10.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm eseguito con getto di cls RBK 15N/mm ² e con chiusino in ghisa classificato "D400" secondo UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione;	CAD	20,00	€ 197,53	€ 3.950,60
						€ 48.282,79

ELENCO PREZZI

articolo	voce	u.m.	prezzo
01.A01.A95 010	SCAVO IN TRINCEA A PARETI VERTICALI ESEGUITO A MACCHINA CON INTERVENTO MANUALE OVE OCCORRA, MISURATO A TERMINE DI CAPITOLATO, COMPRESSE: LE ARMATURE METALLICHE A CASSERO CONTINUO AFFONDATE CONTEMPORANEAMENTE ALL'APPROFONDIMENTO DELLO SCAVO, PER ASSICURARE LA STABILITA' DELLE PARETI L'ESTRAZIONE DELLE MATERIE SCAVATE ED IL LORO DEPOSITO A LATO DELLO SCAVO O NEL SITO INDICATO DALLA DIREZIONE LAVORI AD UNA DISTANZA MASSIMA DI ML.300- PER PROFONDITA' OLTRE MT. 3	mc	€ 35,92
01.A01.B05.005	SCAVO DI MATERIE DI QUALSIASI NATURA, PURCHE' RIMOVIBILI SENZA L'USO CONTINUO DI MAZZE E SCALPELLI, PER LA FORMAZIONE DI CASSONETTI PER MARCIAPIEDI, BANCHINE O SIMILI, COMPRESA LA COMPATTAZIONE E LA REGOLARIZZAZIONE DEL FONDO DELLO SCAVO, IL CARICO DEL MATERIALE SCAVATO SUL MEZZODI TRASPORTO E IL TRASPORTO ALLE DISCARICHE CON MEZZO MECCANICO ED EVENTUALE INTERVENTO MANUALE OVE NECESSARIO, PER UNA PROFONDITA' MEDIA FINO A CM.35	mc	€ 7,55
01.A01.B87.020	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	mc	€ 5,66
01.A02.C10 015	DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE CON ACCATASTAMENTO DEL MATERIALE UTILIZZABILE ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI METRI 300, COMPRESO IL TAGLIO DEI BORDI DELLA PAVIMENTAZIONE. IL COMPENSO VIENE CORRISPOSTO COME SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO E PERTANTO NELLA MISURA DELLO SCAVO NON DEVE ESSERE DEDOTTO LO SPESSORE DELLA PAVIMENTAZIONE. IN MACADAM, CALCESTRUZZI CEMENTIZI, CUBETTI, MASSELLI E PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA IN GENERE, DI QUALUNQUE TIPO E SPESSORE E CON QUALUNQUE SOTTOFONDO, PER SUPERFICI DI MQ.0,50 E OLTRE	mq	€ 10,19
01.A04.B05.020	CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE CON KG 300 DI CEMENTO TIPO 32,5 R, M³ 0,4 DI SABBIA E M³ 0,8 DI GHIAIETTO, FORNITO IN OPERA, DA NON IMPIEGARE PER USI STRUTTURALI CON BETONIERA	mc	€ 83,44
01.A04.B15 010	CALCESTRUZZO PER USO NON STRUTTURALE CONFEZIONATO A DOSAGGIO CON CEMENTO TIPO 32,5 R IN CENTRALE DI BETONAGGIO, DIAMETRO MASSIMO NOMINALE DELL'AGGREGATO 30 MM, FORNITO IN CANTIERE. ESCLUSO IL GETTO, LA VIBRAZIONE, IL PONTEGGIO, LA CASSAFORMA ED IL FERRO D'ARMATURA; CONTEGGIATI A PARTE. ESEGUITO CON 150 KG/M³	MC	€ 59,83
01.A04.B15 030	CALCESTRUZZO PER USO NON STRUTTURALE CONFEZIONATO A DOSAGGIO CON CEMENTO TIPO 32,5 R IN CENTRALE DI BETONAGGIO, DIAMETRO MASSIMO NOMINALE DELL'AGGREGATO 30 MM, FORNITO IN CANTIERE. ESCLUSO IL GETTO, LA VIBRAZIONE, IL PONTEGGIO, LA CASSAFORMA ED IL FERRO D'ARMATURA; CONTEGGIATI A PARTE. ESEGUITO CON 250 KG/M³	MC	€ 68,96

01.A04.B15 030	CALCESTRUZZO PER USO NON STRUTTURALE CONFEZIONATO A DOSAGGIO CON CEMENTO TIPO 32,5 R IN CENTRALE DI BETONAGGIO, DIAMETRO MASSIMO NOMINALE DELL'AGGREGATO 30 MM, FORNITO IN CANTIERE. ESCLUSO IL GETTO, LA VIBRAZIONE, IL PONTEGGIO, LA CASSAFORMA ED IL FERRO D'ARMATURA; CONTEGGIATI A PARTE. ESEGUITO CON 250 KG/M³	MC	€ 68,96
01.A04.B15.010	CALCESTRUZZO PER USO NON STRUTTURALE CONFEZIONATO A DOSAGGIO CON CEMENTO TIPO 32,5 R IN CENTRALE DI BETONAGGIO, DIAMETRO MASSIMO NOMINALE DELL'AGGREGATO 30 MM, FORNITO IN CANTIERE. ESCLUSO IL GETTO, LA VIBRAZIONE, IL PONTEGGIO, LA CASSAFORMA ED IL FERRO D'ARMATURA; CONTEGGIATI A PARTE. ESEGUITO CON 150 KG/M³	MC	€ 59,83
01.A04.C03 010	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO DIRETTAMENTE DA AUTOBETONIERA CON APPOSITA CANALETTA IN STRUTTURA DI FONDAZIONE	MC	€ 7,21
01.A04.C03 010	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO DIRETTAMENTE DA AUTOBETONIERA CON APPOSITA CANALETTA IN STRUTTURE DI FONDAZIONE	MC	€ 7,21
01.A04.C03 020	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO DIRETTAMENTE DA AUTOBETONIERA CON APPOSITA CANALETTA IN STRUTTURE ARMATE	mc	€ 31,09
01.A04.E00 005	VIBRATURA MEDIANTE VIBRATORE AD IMMERSIONE, COMPRESO IL COMPENSO PER LA MAGGIORE QUANTITA' DI MATERIALE IMPIEGATO, NOLEGGIO VIBRATORE E CONSUMO ENERGIA ELETTRICA O COMBUSTIBILE DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ARMATO	MC	€ 7,57
01.A04.F00 015	BARRE PER CEMENTO ARMATO LAVORATE E DISPOSTE IN OPERA SECONDO GLI SCHEMI DI ESECUZIONE IN ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA FE B 38 E FE B 44	KG	€ 1,52
01.A04.H30 010	CASSERATURA PER IL CONTENIMENTO DEI GETTI PER OPERE QUALI MURI, PILASTRI, ARCHI, VOLTE, PARAPETTI, CORDOLI, SOTTOFONDI, CALDANE, PLATEE ECC COMPRESO IL PUNTELLAMENTO E IL DISARMO, MISURANDO ESCLUSIVAMENTE LO SVILUPPO DELLE PARTI A CONTATTO DEI GETTI IN LEGNAME DI QUALUNQUE FORMA, MA ADATTO PER GETTI DA LASCIARE GREZZI IN VISTA.	MQ	€ 42,56
01.A18.A25 010	CARPENTERIA VARIA PER PICCOLI LAVORI NON DI SERIE, COME TRAVI ISOLATE, OPERE DI RINFORZO, PASSERELLE PEDONALI, CENTINE, ARCHI, CAPRIATELLE, PILASTRI COMPOSTI, COMPRESA LA VERNICIATURA AD UNA RIPRESA ANTIRUGGINE A LAVORAZIONE SALDATA	kg	€ 3,90
01.A18.A40 005	POSA IN OPERA DI PROFILATI IN FERRO DELL'ALTEZZA DI ALMENO CM.10 A DOPPIO T	kg	€ 3,37
01.A18.B40 010	CANCELLATE, INFERRIATE E SIMILI, IN ELEMENTI METALLICI, INCLUSA UNA RIPRESA DI ANTIRUGGINE. IN FERRO IN ELEMENTI TONDI, QUADRI, PIATTI O PROFILATI, CON DISEGNO A LINEE CURVE O AD INTRECCIO	KG	€ 7,99
01.A18.B45 005	ESECUZIONE DI CANCELLATE, INFERRIATE, RINGHIERE, CORRIMANI E SIMILI IN ACCIAIO INOSSIDABILE DEL TIPO AISI 304 A FINITURA SATINATA GRANA 300/500 IN ELEMENTI TONDI, QUADRI, PIATTI O PRIFILATI CON DISEGNI A LINEE CURVE O AD INTRECCIO	KG	€ 16,38
01.A18.C00 005	POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN LAMIERA METALLICA. SERRAMENTI IN FERRO DI TIPO INDUSTRIALE, CANCELLI, CANCELLATE, INFERRIATE, RINGHIERE E SIMILI	KG	€ 1,59

01.A18.C05 005	POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO INOX QUALI SERRAMENTI DI TIPO INDUSTRIALE, CANCELLI, CANCELLATE, INFERRIATE, RINGHIERE, CORRIMANI E SIMILI.	kg	€ 2,60
01.A18.G00 015	ZINCATURA A CALDO ESEGUITA SECONDO LE NORME UNI 5744/66 CON ESCLUSIONE DI ALLUMINIO NEL BAGNO DI FUSIONE DI GROSSA CARPENTERIA (PROFILATI, NP, LAMIERE DI SPESSORE OLTRE MM.2)	KG	€ 0,48
01.A20.F70 010	VERNICIATURA CON SMALTO SU COLORITURA ESISTENTE PER SUPERFICI METALLICHE DI MANUFATTI ESTERNI, A DUE RIPRESE	MQ	€ 13,19
01.A21.A20.005	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SUPERIORI A CM.3, PROVVISI SFUSI SUL LUOGO D'IMPIEGO, PER LA FORMAZIONE DI STRATI REGOLARI, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI, COMPRESO GLI EVENTUALI RICARICHI DURANTE LA CILINDRATURA ED OGNI ALTRO INTERVENTO PER REGOLARIZZARE LA SAGOMA DEGLI STRATI MATERIALI TERROSI, SABBIA, GRANIGLIA, PIETRISCHETTO STABILIZZATO E SIMILI, SPARSI CON MEZZI MECCANICI.	MC	€ 4,54
01.A21.A30 005	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SINO A CM.3 ESEGUITO A MANO, PROVVISI SFUSI SUL LUOGO D'IMPIEGO PER LA FORMAZIONE DI STRATI SOTTILI E REGOLARI, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI E PER LO SPANDIMENTO DEI MATERIALI ANZIDETTI SUL SUOLO GELIVO MATERIALI TERROSI, SABBIA, GRANIGLIA, PIETRISCHETTO STABILIZZATO E SIMILI, SPARSI CON MEZZI MECCANICI.	mc	€ 29,02
01.A21.A40 005	PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE ANIDRO PER FONDAZIONI STRADALI, CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTI, COMPOSTO DI GROSSA SABBIA E CIOTTOLI DI DIMENSIONI NON SUPERIORI AI CM.12, ASSOLUTAMENTE SCEVRO DI MATERIE TERROSE ED ORGANICHE E CON MINIME QUANTITA' DI MATERIE LIMOSE O ARGILLOSE, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE CON MATERIALE FINE SECONDO I PIANI STABILITI ESEGUITA A MACCHINA, PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM. 20	mq	€ 5,48
01.A21.A40 005	PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE ANIDRO PER FONDAZIONI STRADALI, CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTI, COMPOSTO DI GROSSA SABBIA E CIOTTOLI DI DIMENSIONI NON SUPERIORI AI CM.12, ASSOLUTAMENTE SCEVRO DI MATERIE TERROSE ED ORGANICHE E CON MINIME QUANTITA' DI MATERIE LIMOSE O ARGILLOSE, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE CON MATERIALE FINE SECONDO I PIANI STABILITI ESEGUITA A MACCHINA, PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM. 20	mq	€ 5,48

01.A21.A44 005	<p>PROVVISTA SUL LUOGO D'IMPIEGO DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO CONFEZIONATO CON INERTI PROVENIENTI DALLA FRANTUMAZIONE DI IDONEE ROCCE E GROSSI CIOTOLI E LA CUI CURVA GRANULOMETRICA SIA COLLOCATA ALL'INTERNO DEL FUSO ANAS 1981 PREMISCELATO CON IDONEO IMPASTO CON AGGIUNTA DI KG. 70 AL MC DI CEMENTO TIPO 325, DI KG. 75 AL MC DI FILLER E CON RESISTENZA A COMPRESSIONE A 7 GIORNI COMPRESA TRA 30 E 50 KG/CMQ LA MISCELA DEGLI INERTI DOVRA' AVERE UNA PERDITA PERCENTUALE IN PESO ALLA PROVA LOS ANGELES INFERIORE OD UGUALE A 30 - SUCCESSIVA STESA PER LA FORMAZIONE DI STRATO REGOLARE SECONDO LE INDICAZIONI DELLA D.L., COMPRESI GLI EVENTUALI RICARICHI DURANTE LA CILINDRATURA ED OGNI ALTRO INTERVENTO PER REGOLARIZZARE LA SAGOMA DELLO STRATO - LA DENSITA' IN SITO DOVRA' ESSERE UGUALE O MAGGIORE AL 97% DI QUELLA OTTIMA DETERMINATA IN LABORATORIO (A. AS.H.O MODIFICATA) PER OGNI MC DATO IN OPERA COSTIPATO, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE</p>	mc	€ 52,42
01.A21.A50 010	<p>COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO O ALTRI MATERIALI ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA IDONEA DALLA DIREZIONE LAVORI PER SPESSORE FINITO FINO A 30 CM.</p>	mq	€ 0,78
01.A21.A50 010	<p>COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO O ALTRI MATERIALI ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA IDONEA DALLA DIREZIONE LAVORI PER SPESSORE FINITO FINO A 30 CM.</p>	mq	€ 0,78
01.A21.A70 005	<p>INNAFFIAMENTO DI SOTTOFONDO PER NUOVE PAVIMENTAZIONI E PER RIPRISTINI VARI, COMPRESO OGNI ONERE PER IL FUNZIONAMENTO DEL MEZZO E L'APPROVVIGIONAMENTO DELL'ACQUA CON AUTOBOTTE</p>	mq	€ 0,06
01.A21.B10.005	<p>POSA IN OPERA DI MASSELLI, ROTAIE O CORDOLO MARGINALE ALLA PAVIMENTAZIONE COMPRENDE: LA PROVVISTA E LO SPANDIMENTO DI SABBIA DELLASTURA, DEL SANGONE O DEL PO PER LA FORMAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLO SPESSORE DI CM.10 CIRCA, SU PREESISTENTE SOTTOFONDO IN GHIAIA O CALCESTRUZZO E PER IL RIEMPIMENTO DEI GIUNTI SINO A RIFIUTO A MEZZO DI INNAFFIAMENTO; -L'INTERVENTO DELLO SCALPELLINO PER LA RIFILATURA DELLE TESTE E DELLE FACCE LATERALI PER TUTTA LA GROSSEZZA DEI CONCI, COMPRESO IL RIPASSAMENTO DOPO LA POSA PER IL COMPLETAMENTO DEL LASTRICATO A REGOLA D'ARTE E COMPRESO LO SPOSTAMENTO DELLE PIETRE NELL'AMBITO DEL CANTIERE; LA SPAZZOLATURA DELLA SABBIA ED IL TRASPORTO ALLA DISCARICA DELLA MEDESIMA E DI TUTTI I DETRITI; -GLI INTERVENTI SUCCESSIVI NECESSARI PER LA MANUTENZIONE SECONDO QUANTO PREVISTO DAL CAPITOLATO IN SIENITE O DIORITE DELLO SPESSORE DI CM.14-16</p>	mq	€ 99,22

01.A21.G55 005	POSA DI GEOTESSILE SU TERRENI E MANUFATTI GIA' PREDISPOSTI QUALI SCARPATE LIVELLATE, MURI DI SOSTEGNO ETC.; PUNTATO, GRAFFATO E CUCITO A REGOLA D'ARTE IN FIBRA DI POLIESTERE O SIMILE	mq	€ 2,03
01.A22.A80 125	PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE BITUMATO (TOUT-VENANT TRATTATO) PER STRATO DI BASE, COMPOSTO DA INERTI DI TORRENTE, DI FIUME, DI CAVA O PROVENIENTI DALLA FRANTUMAZIONE DI ROCCIA SERPENTINOSA, TRATTATO CON BITUME CONFORMEMENTE ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTI PER QUANTO CONCERNE LA GRANULOMETRIA E LA DOSATURA, COMPRESA LA CILINDRATURA MEDIANTE RULLO COMPRESSORE STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE STESO IN OPERA A DUE RIPRESE CON VIBROFINITRICE PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM. 10	MQ	€ 10,19
01.A22.B10 010	PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE NORME TECNICHE CITTA' DI TORINO (C.C. 16/05/1973), STESO IN OPERA CON VIBRIFINITRICE A PERFETTA REGOLA D'ARTE SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA E LE EVENTUALI INDICAZIONI STESO CON VIBROFINITRICE, PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESSO PARI A CM.3	mq	€ 4,11
01.A22.E00 115	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.PER PROFONDITA' DI CM. 3, CON MATERIALE A DISPOSIZIONE DELLA DITTA	mq	€ 4,86
01.A23.A10 005	FORMAZIONE DI FONDAZIONE PER MARCIAPIEDE RIALZATO O PER RIPRISTINO DI TRATTI DELLO STESSO, COMPRENDENTE IL SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO, CON RESISTENZA CARATTERISTICA PARI A 100 KG/CMQ, SU STRATO DI GHIAIA VAGLIATA DELLO SPESSORE DI CM.10 COMPRESI, ESCLUSA LA PAVIMENTAZIONE SOVRASTANTE SIA BITUMINOSA CHE LAPIDEA E LO SCAVO DEL CASSONETTO. DELLO SPESSORE DI CM.10	mq	€ 17,95
01.A23.A90.010	POSA IN OPERA DI CORDONI RETTI E CURVI DI GNEISSGRANITI, SIENITI, DIORITI E SIMILI, DELLE DIMENSIONI IN USO (LARGHEZZA CM.30 ALTEZZA CM.25) CONSMUSSO 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 (CEMENTOMG.15, SABBIA MC.0,400, GHIAIETTA MC.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 MANUTENZIONI SECONDO LE PRESCRIZIONI DEL CAPITOLATO. -OGNI OPERA DI SCALPELLINO CON SCAVO ESEGUITO A MACCHINA	mi	€ 22,54

01.A23.B10.020	<p>POSA IN OPERA DI FASCE IN PIETRA DI BORGONE O SIMILI, LAVORATA A PUNTA FINA E CORRISPONDENTE ALLE PRESCRIZIONI DEL CAPITOLATO, PER FORMAZIONE DI RISVOLTI NEGLI ACCESSI CARRAI O DI FASCE, COMPRENDE: - LO SCAVO PER L'ALTEZZA DELLA FASCIA E DEL SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO; - IL TRASPORTO DEI MATERIALI DI RICUPERO AI MAGAZZINI MUNICIPALI E DEL MATERIALE DI RIFIUTO ALLE DISCARICHE; - LO STRATO DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO (CEMENTO MQ.15, SABBIA MC.0,400, GHIAIETTA MC.0,800) PER LA FORMAZIONE DEL LETTO DI POSA, DELLO SPESSORE DI CM.15; - LA RIFILATURA DELLE TESTE E DEI FIANCHI; - LA SIGILLATURA; - GLI INTERVENTI SUCCESSIVI NECESSARI PER EVENTUALI RIPARAZIONI E PER LA MANUTENZIONE DURANTE TUTTO IL PERIODO PREVISTO DAL CAPITOLATO FASCE DELLE DIMENSIONI DI CM.50X10 E CON SCAVO ESEGUITO A MACCHINA</p>	mi	€ 22,20
01.A23.B20.010	<p>POSA DI GUIDE RETTE O CURVE DELLO SPESSORE DI CM.9-12 DI GNEISS, GRANITI, SIENITI, DIORITI ESIMILI, ALTEZZA DA CM.25 A CM.30, IN PEZZI DI LUNGHEZZA DI ALMENO M.0,90 SU STRATO DI CALCESTRUZZO DELLO SPESSORE DI CM.15 E DELLA LARGHEZZA DI CM.22 (CEMENTO MG.15, SABBIA MC.0,400, GHIAIETTA MC.0,800) COMPRESO: - L'EVENTUALE SCAVO O LA DEMOLIZIONE DEL LETTO DI POSA PREESISTENTE; - IL CARICO ED IL TRASPORTO DEL MATERIALE ECCELENDE ALLE LOCALITA' INDICATE OD ALLA DISCARICA; - LA PERFETTA SIGILLATURA DEI GIUNTI CON COLATA DI PASTINA DI CEMENTO -OGNI OPERA DI SCALPELLINO CON SCAVO ESEGUITO A MACCHINA</p>	mi	€ 15,64
01.A23.B60.010	<p>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</p>	mi	€ 16,98
01.A23.B60.025	<p>ESTRAZIONE MANUALE DI GUIDE O CORDONI, CON TRASPORTO FINO ALLA DISTANZA DI M.50 CORDONI DA CM.30, CON DEMOLIZIONE RETROSTANTE DELLE SEDI BITUMATE PER LA PARTE STRETTAMENTE INDISPENSABILE.</p>	mi	€ 20,62
01.A23.B75.010	<p>RIMOZIONE MANUALE DI FASCE IN PIETRA PER MODIFICHE O RIPARAZIONE DI MARCIAPIEDI COMPRESO IL CARICO, IL TRASPORTO MANUALE E L'ACCATAMENTO FINO AD UNA STANZA DI ML. 50. FASCE DELLE DIMENSIONI 50X10</p>	mi	€ 22,03
01.A23.B95.005	<p>RIFILATURA DI SCAVI IN SOVRASTRUTTURE STRADALI, PRIMA O DOPO L'ESECUZIONE DEGLI STESSI, PER RIPRISTINI, CON TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE RETTILINEO NETTO E REGOLARE, AL LIMITE DELLA ROTTURA IN FIGURE GEOMETRICHE REGOLARI ESEGUITO CON MACCHINE OPERATRICI A LAMA CIRCOLARE ROTANTE RAFFREDDATA AD ACQUA E FUNZIONANTE CON MOTORE A SCOPPIO O DIESEL, FINO ALLA PROFONDITA' DI CM.10 IN CONGLOMERATO BITUMINOSO.</p>	ML	€ 4,57
01.A23.C20.005	<p>ACCIOTTOLATO PER STRADE, CORTILI, CUNETTONI ETC, FORMATO DA CIOTTOLI DI FORMA OVALE DI CIRCA CM. 12X8, FISSATO SU FONDO DI SABBIA DI CM.8 DI ALTEZZA E COPERTO CON UNO STRATO DI CM.1 DI SABBIA, INNAFFIATO E BATTUTO CON MAZZARANGHE DI ALMENO KG.15 DI PESO, PER SUPERFICI DI ALMENO MQ. 0,20, COMPRESO OGNI OPERA, TRASPORTO, ESCLUSO EVENTUALE SOTTOFONDO CON CIOTTOLI FORNITI DALLA DITTA</p>	mq	€ 73,55

01.A23.C80.010	POSA DI PAVIMENTAZIONE IN MARMETTE AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO PRESSATO E VIBRATO, COMPRENDE LA PROVISTA 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 DELLO SPESSORE DI CM. 7 E 8	mq	€ 10,96
01.P03.A60.005	SABBIA GRANITA DI CAVA	MC	€ 27,91
01.P11.B42.040	MARMETTE AUTOBLOCCANTI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO VIBRATO E PRESSATO AD ALTA RESISTENZA (RESISTENZA CARATTERISTICA 500 KG/CMQ) PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE, CON DISEGNO A SCELTA DELLA CITTA' SPESSORE CM.7-8 COLORE ROSSO - GIALLO - NERO	mq	€ 17,50
01.P12.F00.010	LAMIERE IN FERRO IN MISURE COMMERCIALI, NERE, LISCE, DI SPESSORE SUPERIORE A MM 2	KG	€ 0,96
01.P14.M10.005	BULLONI DI FERRO FILETTATI CON DADI E ROSETTE	kg	€ 7,81
01.P18.N55.010	GUIDE RETTE E CURVE (RAGGIO ESTERNO NON INFERIORE A M.5) DI GRANITO (SIENITI, DIORITI) E SIMILIALTEZZA DA CM.25 A CM.30, IN PEZZI DI LUNGHEZZA DI ALMENO MT. 0.90 CON SMUSSO NON INFERIORE A CM. 1X1, LAVORATE A SPIGOLI VIVI IN TUTTE LE PARTI FUORI TERRA, LAVORATE A PUNTA FINE, BOCCIARDATE O FIAMMATE, SULLA FACCIA SUPERIORE E SULLA FACCIA VISTA VERTICALE, PER UN'ALTEZZA DI ALMENO CM. 18, RIFILATE E RIQUADRATE SULLE TESTE PER TUTTO LO SPESSORE E PER CM. 3SULLA FACCIA OPPOSTA A QUELLA VISTA, DI COLORE UNIFORME, ESCLUSE QUELLE MACCHiate O COMUNQUE DIFETTOSE DELLO SPESSORE DI CM. 12	ml	€ 45,17
01.P18.P05.005	CORDONI RETTI O CURVI DI GRANITO (SIENITI,DIORITI) DELL'ALTEZZA DI CM.25, CON SMUSSO DI CM. 2, FACCIA VISTA LAVORATA PER UN'ALTEZZA DI ALMENO CM. 18 A PUNTA FINE,FIAMMATA O BOCCIARDATA,COME PER LA FACCIA PIANA, RIFILATI NEI GIUNTI PER UN PERFETTO COMBACIAMENTO PER CM.3 DI PROFONDITA' NELLA FACCIA OPPOSTA A QUELLA VISTA, IN PEZZI DI LUNGHEZZA DI ALMENO ML. 0.80 RETTI DELLA LARGHEZZA DI CM. 30	ml	€ 80,60
01.P18.P25.003	CORDONI CURVI DI GRANITO (SIENITI, DIORITI) DI LARGHEZZA CM.30, ALTEZZA CM.25, RAGGIO ESTERNO CM.50, CON SMUSSO CM.2, FACCIA A VISTA LAVORATA PER UN'ALTEZZA DI ALMENO CM.18 A PUNTA FINE, BOCCIARDATA O FIAMMATA, COME PER LA FACCIA PIANA, RIFILATI NEI GIUNTI PER UN PERFETTO COMBACIAMENTO E PER CM. 3 DI PROFONDITA' NELLA FACCIAOPPOSTA A QUELLA VISTA, IN PEZZI DI LUNGHEZZA DI ALMENO ML. 0.78 NORMALI	cad	€ 77,44
01.P18.P25.005	CORDONI CURVI DI GRANITO (SIENITI, DIORITI) DI LARGHEZZA CM.30, ALTEZZA CM.25, RAGGIO ESTERNO CM.50, CON SMUSSO CM.2, FACCIA A VISTA LAVORATA PER UN'ALTEZZA DI ALMENO CM.18 A PUNTA FINE, BOCCIARDATA O FIAMMATA, COME PER LA FACCIA PIANA, RIFILATI NEI GIUNTI PER UN PERFETTO COMBACIAMENTO E PER CM. 3 DI PROFONDITA' NELLA FACCIAOPPOSTA A QUELLA VISTA, IN PEZZI DI LUNGHEZZA DI ALMENO ML. 0.78 CON ALETTE PER INGRESSI CARRAI	cad	€ 96,73
01.P18.P40.005	FASCE IN PIETRA DI BORGONE O SIMILI, RIFILATE SUI LATI E SULLE TESTE DI CM.50X10, PER SCIVOLI DI ACCESSI CARRAI DELLO SPESSORE DI CM. 8-10	ml	€ 26,39

01.P18.R20.005	MASSELLI O CONCI IN GRANITO, SIENITE O DIORITE DELLO SPESSORE DA CM.14 A CM.16, LUNGHEZZA DA UNA VOLTA E UN QUARTO A DUE VOLTE LA LARGHEZZA, LAVORATI A SUPERFICIE PERFETTAMENTE PIANA ED A PUNTA GROSSA SULLA FACCIA VISTA, A PUNTA MEZZANA ED A PERFETTA SQUADRA PER ALMENO CM. 5 DI PROFONDITA' SULLE FACCE LATERALI, FACCIA INFERIORE GROSSAMENTE SPIANATA, TOLLERANZA SULLO SPESSORE 1 CM. IN PIU' O IN MENO, PROVVISI IN CORSI DI LARGHEZZA UNIFORME PER LA COMPLETA UTILIZZAZIONE SENZA TAGLI E RIFILATURE DELLA LARGHEZZA DA 30 A 45 CM.	mq	€ 177,34
01.P26.A20.005	TRASPORTO DI MATERIALI DI QUALSIASI NATURA DAI LUOGHI DI MAGAZZINAGGIO IN TORINO AI CANTIERI DI COSTRUZIONE O VICEVERSA CON QUALUNQUE MEZZO, COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO	ql	€ 1,78
01.P27.A40.035	FORNITURA COMPRESO IL TRASPORTO E LO SCARICO SUL LUOGO DEL PIANTAMENTO DELLE SOTTOELENCATE SPECIE RAMPICANTI ZOLLATE H=ALTEZZA COMPLESSIVA DELLA PIANTA, V=PIANTA FORNITA IN VASO LONICERA IN VARIETA' H=1.50-2.00 R=2-3 V	cad	€ 8,50
01.P27.E40.010	TERRA AGRARIA PRELEVATA DA STRATI SUPERFICIALI ATTIVI, IN TEMPERA, DI MEDIO IMPASTO, A STRUTTURA GLOMERULARE, CON SCHELETRO IN QUANTITA' NON SUPERIORE AL 5% E CON PH 6-6.5 CONTENENTE SOSTANZA ORGANICA NON INFERIORE AL 2%	mc	€ 12,07
01.P27.G60.010	DISERBANTE ECOLOGICO COSTITUITO DA CORTECCIA DI PINO, FORNITA FRANCO MAGAZZINO COMUNALE O LUOGHI INDICATI DALLA D.L. TIPO MEDIO (8-20 MM) - SFUSA	mc	€ 62,52
01.P27.M35.005	CESTINO PORTARIFIUTI CILINDRICO IN LAMIERA DI ACCIAIO STAMPATA E NERVATA CON BASE A STELO CEMENTABILE DIAMETRO COMPRESO TRA CM. 25 E CM. 30	CAD	€ 24,40
01.P28.A15.030	NON TESSUTO GEOTESSILE A FILO CONTINUO AL 100% DI PROPYLENE COESIONATO A CALDO SENZA L'IMPIEGO DI COLLANTI O RESINE DA GR/MQ 68 A 280, PER LA COSTRUZIONE DI DRENAGGI, STRADE, PIAZZALI, PARCHEGGI, LA STABILIZZAZIONE DEL SUOLO, IL CONTROLLO DELL'EROSIONE, IMPIANTI SPORTIVI, GIARDINI PENSILI GR/MQ 280	mq	€ 1,62
04.P81.C.02.005	Paletto dissuasore tipo "Citta di Torino" in ferro tubolare diam. 76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde RAL 6009, testata in metallo pieno tornito H=38 mm e collare diam. 100 mm, H=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H. I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "Citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.	CAD	€ 54,07
04.P84.A.01.010	Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso; compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema band - it. tra 0. 25 mq e 1. 5 mq	cad	€ 15,02
04.P84.A.03.005	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. diam. <= 60 mm	cad	€ 27,03

04.P84.B.08.005	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 IDONEO DIAMETRO, IL FISSAGGIO CON CEMENTO FUSO ALLUMINOSO, COMPRESO OGNI ONERE PER IL POSIZIONAMENTO A PERFETTA REGOLA D'ARTE, IL CARICO, IL TRASPORTO E LO SCARICO A PIE' D'OPERA DEI MATERIALI OCCORRENTI, IL RECUPERO DEL MATERIALE DI REIMPIEGO, IL TRASPORTO A DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA SU PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA O IN CUBETTI DI PORFIDO, ESCLUSO IL RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE ESISTENTE	CAD	€ 21,63
04.P85.A.01.005	Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. Il prezzo e comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero.superficie fino a 0,25 mq	CAD	€ 3,00
04.P85.A.02.005	Rimozione di cartello stradale di formato non unificato, di grande superficie. Il prezzo e comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero.superficie tra 1,5 e 4,5 mq	MQ	€ 4,50
04.P85.A.03.005	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.diam <=60 mm	MQ	€ 15,62
08.P03.H 02 010	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TUBI IN P.V.C. RIGIDO PER FOGNATURE SERIE UNI EN 1401-1, GIUNTO A BICCHIERE CON ANELLO ELASTOMERICO DI TENUTA PER SISTEMI DI FOGNATURA E SCARICHI INTERRATI NON IN PRESSIONE, COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO A PIE' D'OPERA, E LA LORO DISCESA NELLA TRINCEA; COMPRESO OGNI LAVORO E PROVVISTA PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE ULTIMATA A REGOLA SERIE SN 2 KN/MQ SDR 51: DEL DIAMETRO ESTERNO DI CM. 20	ML	€ 16,09
08.P03.H 02 020	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TUBI IN P.V.C. RIGIDO PER FOGNATURE SERIE UNI EN 1401-1, GIUNTO A BICCHIERE CON ANELLO ELASTOMERICO DI TENUTA PER SISTEMI DI FOGNATURA E SCARICHI INTERRATI NON IN PRESSIONE, COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO A PIE' D'OPERA, E LA LORO DISCESA NELLA TRINCEA; COMPRESO OGNI LAVORO E PROVVISTA PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE ULTIMATA A REGOLASERIE SN 2 KN/MQ SDR 51: DEL DIAMETRO ESTERNO DI CM. 31,5	ML	€ 43,32
08.P03.H 02 030	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TUBI IN P.V.C. RIGIDO PER FOGNATURE SERIE UNI EN 1401-1, GIUNTO A BICCHIERE CON ANELLO ELASTOMERICO DI TENUTA PER SISTEMI DI FOGNATURA E SCARICHI INTERRATI NON IN PRESSIONE, COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO A PIE' D'OPERA, E LA LORO DISCESA NELLA TRINCEA; COMPRESO OGNI LAVORO E PROVVISTA PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE ULTIMATA A REGOLA SERIE SN 2 KN/MQ SDR 51: DEL DIAMETRO ESTERNO DI CM. 40	ML	€ 69,32
08.P03.N 01 005	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	cad	€ 105,25

08.P03.N 03 005	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/CMQ, LE CASSERATURE 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 DELLE DIMENSIONI INTERNE DI CM. 40X40 ED ESTERNE DI CM. 80X90X75 (MEDIA ALTEZZA)	cad	€ 108,18
08.P03.N 04 020	COSTRUZIONE DI CAMERETTA PER LA RACCOLTA DELLE ACQUE STRADALI, IN MURATURA DI MATTONI CON MALTA ED INTONACO CEMENTIZIO, COMPRESO LO SCAVO, LA PLATEA DI FONDAZIONE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE CM. 15, IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO ED IL CARICO E TRASPORTO DELLA TERRA DI RISULTA, ESCLUSA LA PROVVISTA E POSA DELLA GRIGLIA DELLE DIMENSIONI INTERNE DI CM. 40X40 ED ESTERNE DI CM. 90X80X75 (MEDIA ALTEZZA) SPESSORE INTONACO ALMENO CM. 1	cad	€ 228,90
08.P03.N 11 005	RIMOZIONE DI BOCCHETTA GRIGLIA PER LO SCARICO DELLE ACQUE PIOVANE, COMPRESO IL CARICO ED IL TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA IN PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA O LITOIDEA, MEDIANTE L'USO DI MOTOCOMPRESSORE	cad	€ 23,33
08.P03.N 12 005	POSA IN OPERA DI BOCCHETTE A GRIGLIE O A GOLA DI LUPO PER SCARICO DELLE ACQUE PIOVANE 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	cad	€ 40,72
08.P03.N 13 005	RIMOZIONE DI CHIUSINI DELLE FOGNATURE E SIMILI, COMPRESO IL CARICO ED IL TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA 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	€ 38,58
08.P03.N 15 005	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	cad	€ 63,51
08.P03.N 16 005	POSA IN OPERA DI CHIUSINI TIPO "A PIE' DI GRONDA" O SIMILI, DELLE DIMENSIONI MAX DI CM 40X40, SU MARCIAPIEDI, IN PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA O LITOIDEA COLLOCATI ALLE QUOTE DELLA PAVIMENTAZIONE FINITA, COMPRESA LA MALTA CEMENTIZIA ED I MATTONI DELLE DIMENSIONI MAX DI CM. 40X40	cad	€ 20,38
08.P13.E 62 005	GHISA SFEROIDALE IN GETTI (NORMATIVA UNI EN 124) PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D 400 C 250 B 125	kg	€ 3,37
13.P02.A01 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;	ml	€ 21,19

13.P02.A01.015	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 3 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	ml	€ 50,57
13.P02.A10.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm eseguito con getto di cls RBK 15N/mm ² e con chiusino in ghisa classificato "D400" secondo UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione;	CAD	€ 197,53
13.P02.A10.015	Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento;	CAD	€ 37,11
13.P02.B01.005	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 60x60x70 cm;	CAD	€ 50,59
13.P02.B01.010	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 80x80x80 cm;	CAD	€ 80,86
13.P02.C01.015	'Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica;	cad	€ 43,48
19.P03.A70.015	Recinzione area campi da calcio in rete di filo di ferro trafilato, rivestito di plastica, maglia 50x50, colore verde, altezza m 2,20, telaio di sostegno della rete e corrimano in tubo di acciaio 40x2, verniciato con antiruggine e smalto verde; n. 2 porte d'ingresso; spinta 80 kg in sommità (Ca)	mq	€ 81,54
20.A27.A10.010	FORMAZIONE DI PRATO, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE DEL PIANO DI SEMINA CON LIVELLAMENTO SMINUZZAMENTO E RASTRELLATURA DELLA TERRA, PROVVISITA DELLE SEMENTI E SEMINA, CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEGLI EVENTUALI MATERIALI DI RISULTA COMPRESA, INOLTRE, LA FRESATURA ALLA PROFONDITA' NON INFERIORE AI CM.12	mq	€ 2,09
20.A27.A68.010	MESSA A DIMORA DI ARBUSTI COMPREDENTE SCAVO DELLA BUCA, CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA, PROVVISITA E DISTRIBUZIONE DI GR. 50 DI CONCIME A LENTA CESSIONE, KG. 10 DI LETAME MATURO NONCHE' DELLA TERRA VEGETALE NECESSARIA, PIANTAGIONE DEI SOGGETTI E DUE BAGNAMENTI BUCA DI CM. 50X50X50	cad	€ 13,36
25.A15.A85.005	FORNITURA E POSA DI CUBETTO PRODOTTO E CONTROLLATO SECONDO NORME UNI. Fornitura di cubetto a spacco prodotto e controllato secondo le norme UNI 9065. Il composto cementizio vibrocompresso avrà dimensioni medie di cm 10/10 circa e spessore cm 7/8 e sarà riquadrato con almeno una faccia ruvida e granulare antisrucciolo. Il colore base avrà gamma cromatica di tonalità variabile (dall'intenso al tenue), analoga a quella delle pietre naturali. (Per la sicurezza EURO 0,238)	MQ	€ 41,31
AEM 01	provvista a piè d'opera di rete in plastica per segnalazione cavidotti	ml	€ 0,34
AEM 02	posa in opera di rete in plastica per segnalazione cavidotti	ml	€ 0,36
NP A1	DISATTIVANTE CLS	litro	€ 15,18
NP A2	COLORANTE CEMENTO	kg	€ 4,72

NP A3	FORNITURA E POSA DI RIPIANI PER PANCHE IN LEGNO DURO TRATTATO CON ELEMENTI DI FISSAGGIO	ML	€ 228,16
NP A4	FORNITURA E POSA DI SCHIENALE PER ELEMENTI RETTILINEI - moduli da 1 mt	ML	€ 82,15
NP A5	PANCA CORTA CON SCHIENALE	CAD	€ 2.771,37
NP A6	PANCA LUNGA CON SCHIENALE	CAD	€ 4.560,18
NP A7	SGABELLO IN CALCESTRUZZO	CAD	€ 467,17
NP A8	PORTABICI AD ARCO IN ACCIAIO INOX - MODELLO CITTA DI TORINO	CAD	€ 132,00
NP A9	pannello in alluminio serigrafato sulla storia della borgata	cad	€ 275,00
NP P1	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto a spacco (tipo porfido) vibrocompreso, conforme norme UNI 906, di composto cementizio e graniglie quarzifere di cava lavata, avente dimensioni unitarie medie di cm. 6-8 circa e spessore medio di cm 6 circa. Riquadrato con sfaccettatura a spacco e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antisdrucchiolo; posto in opera con metodo "a martello", su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata. Compreso la chiusura dei giunti con sabbia e cemento magri, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti ed il lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. colori pastello e bianco catarifrangente	MQ	€ 49,65

NP P1		PAVIMENTAZIONE IN PORFIDO RICOMPOSTO			
FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO AD ELEMENTI DI DIMENSIONI MEDIE 6 x 8 CIRCA E DI SPESSORE CM 5/6 CON FACCE RIQUADRATE A SPACCO, POSATE AD ARCHI CONTRASTANTI SU SABBIA LAVATA, E CHIUSURA DEI GIUNTI A SABBIA E CEMENTO. COLORI PASTELLO E CATARIFRANGENTI					
ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
18.A01.J 20 005	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto a spacco (tipo porfido) vibrocompressso, conforme norme UNI 906, di composto cementizio e graniglie quarzifere di cava lavata, avente dimensioni unitarie medie di cm. 6-8 circa e spessore medio di cm 6 circa. Riquadrato con sfaccettatura a spacco e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antisdrucchiolo; posto in opera con metodo "a martello", su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata. Compreso la chiusura dei giunti con sabbia e cemento magri, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti ed il lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.	MQ	1,00	€ 39,25	€ 39,25
	maggiorazione colori pastello e bianco catarifrangente		15%		€ 5,89
	Totale				45,14
	Aggiornamento prezzi 2009		10%		49,65
	Prezzo aggiuntivo	mq			49,65

NP A1		DISATTIVANTE DI SUPERFICIE			
<p>disattivante di superficie drc serie 6 forma - con resa di 8 mq / litro. Prodotto che provoca il ritardo di presa del cemento, per consentire il lavaggio della superficie scasserata ed ottenere effetti di cemento lavato. Lo stesso ritardante si applicherà sulla superficie orizzontale dei getti, spruzzandolo direttamente subito dopo la staggiatura e la lisciatura della superficie, prima dell'inizio della presa del cemento.</p>					
ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
offerta di mercato	disattivante	litro	1	11,10	11,10
	Totale				11,10
	Trasporto	5%			0,56
	Utile d'impresa	24,30%			2,70
	Totale				13,80
	Aggiornamento prezzi 2009		10%		15,18
	Prezzo aggiuntivo	litro			15,18

NP A2		COLORANTE PER CLS			
<p>colorante in pasta del cls - al 6% - 21 Kg (su 350 kg di cemento) al mc. Speciali pigmenti colorati composti da miscele di ossidi di ferro e cromo predispersi in un prodotto pozzolanico, il metacaolino, la premiscelazione aumenta i poteri coloranti e rende le tinte del calcestruzzo più omogenee. Il prodotto da utilizzare sarà un pigmento per tinte forti, dosato al 6% della quantità di cemento (per un metro cubo di calcestruzzo con 350 kg di cemento, si mescoleranno 21 kg di colorante) nei colori indicati dalla D.L. Il prodotto, fornito in sacchi da 25 kg, da versare direttamente nella tramoggia di caricamento.</p>					
ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
offerta di mercato	pigmento pf 3001	kg	1	3,45	3,45
	Totale				3,45
	Trasporto	5%			0,17
	Utile d'impresa	24,30%			0,84
	Totale				4,29
	Aggiornamento prezzi 2009		10%		4,72
	Prezzo aggiuntivo	KG			4,72

NP A3		RIPIANI PER PANCHE IN LEGNO DURO TRATTATO			
<p>Fornitura e posa in opera di ripiani per muri da destinare a sedili. Ogni ripiano sarà composto da 9 listelli da 450x120x45mm in legno duro trattato con impregnanti speciali color marrone, montati su 2 profili flessibili in lamiera zincata da 2mm che consentono di piegare il ripiano in curva fino ad un raggio minimo interno di 4,5m. Profondità 450mm. Sono completati da lamiere di apertura e di chiusura in lamiera zincata da 2mm, da fissare alle due estremità del ripiano. Con materiale di fissaggio in acciaio inossidabile</p>					
ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
offerta di mercato- unico prezzo	ripiani per panche con accessori di fissaggio	ml	1	149,70	149,70
	Totale				149,70
	Trasporto	5%			7,49
	Utile d'impresa	24,30%			36,38
	Totale				186,08
P01.A30 005	OPERAIO COMUNE ORE NORMALI	ORA	1	€ 21,34	€ 21,34
	Aggiornamento prezzi 2009		10%		228,16
	Prezzo aggiuntivo	ml			228,16

NP A4		SCHIENALE PER ELEMENTI RETTILINEI			
Fornitura e posa in opera dello schienale da abbinare ai sedili NP A1 sopra indicati, sarà realizzato con un listone da 200 x 25 mm in legno duro trattato con impregnanti speciali color marrone. Da utilizzare per i soli tratti rettilinei, come indicato sulle tavole di progetto. Il telaio sarà composto da tubo d'acciaio spessore 2 mm - 18 mm piegato a forma di U					
ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
offerta di mercato - unico prezzo	schienale per panche con accessori di fissaggio	ml	1	51,50	51,50
	Totale				51,50
	Trasporto	5%			2,58
	Utile d'impresa	24,30%			12,51
	Totale				64,01
P01.A30 005	OPERAIO COMUNE ORE NORMALI	ORA	0,5	€ 21,34	€ 10,67
	Aggiornamento prezzi 2009		10%		82,15
	Prezzo aggiuntivo	cad			82,15

NP A5		PANCHINA CORTA - CEMENTO			
Fornitura e posa in opera di panchina con schienale in calcestruzzo nero decapato e idrofugato, , del peso di 510 kg + 335 kg, appoggiato.					
ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
offerta di mercato - unico prezzo	panchina corta con schienale	cad	1	1.839,00	1.839,00
	Utile d'impresa	24,30%			446,88
	Trasporto	5%			49,65
	Posa in opera	20%	1		183,90
	Aggiornamento prezzi 2009		10%		2.771,37
	Prezzo aggiuntivo	cad			2.771,37

NP A6		PANCHINA LUNGA - CEMENTO			
Fornitura e posa in opera di panchina con schienale in calcestruzzo nero decapato e idrofugato, , del peso di 1640 kg + 335 kg, appoggiato.					
ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
offerta di mercato - unico prezzo	panchina lunga con schienale	cad	1	3.026,00	3.026,00
	Utile d'impresa	24,30%			735,32
	Trasporto	5%			81,70
	Posa in opera	20%	1		302,60
	Aggiornamento prezzi 2009		10%		4.560,18
	Prezzo aggiuntivo	cad			4.560,18

NP A7		SEDILE IN CEMENTO			
Fornitura e posa in opera di sgabello in calcestruzzo decapato e idrofugato , del peso di 229 kg.					
ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
offerta di mercato - unico prezzo	sgabello	cad	1	310,00	310,00
	Utile d'impresa	24,30%			75,33
	Trasporto	5%			8,37
	Posa in opera	10%	1		31,00
	Aggiornamento prezzi 2009		10%		467,17
	Prezzo aggiuntivo	cad			467,17

NP A8		PORTABICI AD ARCO IN ACCIAIO INOX			
Portabici ad arco compresa piastrina in acciaio copriforo. Il tubo e la piastra di base saranno in acciaio inox; dimensioni tubo: Ø 60 mm con spessore 2 mm. Le dimensioni complessive saranno 1100 mm x 900 mm di altezza.					
ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A18.B45 005	ESECUZIONE DI CANCELLATE, INFERRIATE, RINGHIERE, CORRIMANI E SIMILI IN ACCIAIO INOSSIDABILE DEL TIPO AISI 304 A FINITURA SATINATA GRANA 300/500 IN ELEMENTI TONDI, QUADRI, PIATTI O PRIFILATI CON DISEGNI A LINEE CURVE O AD INTRECCIO	kg	10,58	10,80	114,29
	Totale				114,29
	Trasporto	5%			5,71
	Utile d'impresa - Già compreso voce prec.	24,30%			-
	Totale				120,00
	Aggiornamento prezzi 2009		10%		132,00
	Prezzo aggiuntivo con arrotondamento	cad			132,00

NP A9		PANNELLO SERIGRAFATO			
Fornitura e posa in opera di pannello serigrafato in alluminio					
ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
offerta di mercato - unico prezzo	pannello	cad	1	182,48	182,48
	Utile d'impresa	24,30%			44,34
	Trasporto	5%			4,93
	Posa in opera	10%	1		18,25
	Aggiornamento prezzi 2009		10%		275,00
	Prezzo aggiuntivo	cad			275,00