

Regione Piemonte



COMUNE di ROSIGNANO MONFERRATO

Provincia di Alessandria

## Consolidamento nuclei abitativi a monte di via della Vittoria

Progetto Definitivo–Esecutivo  
(Revisione 2017)



STUDIO DI INGEGNERIA  
Ing. Guido Piasso  
v. Cantarana 2  
10080 Baldissero Can. (To)  
Tel 0124 570405  
Fax 0124 570267  
Cell 347 7976979  
info@piasso.it www.piasso.it

### ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI

DATA

Luglio 2017

Cod.

17GP02

SCALA

ELABORATO

E.2



ELENCO PREZZI ELEMENTARI				
N°	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario [€]	Cod. E.P. Reg. Piemonte
0	---	---	-	---
1	<b>MANODOPERA</b>			
2	Operaio			01.P01.A05
3	Comune	h	27.86	01.P01.A05.005
4	Qualificato	h	31.00	01.P01.A10.005
5	Specializzato	h	33.39	01.P01.A20.005
6	<b>NOLO DI MEZZI D'OPERA</b>			
7	Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di			01.P24.A10
8	m³ 0.250	h	51.00	01.P24.A10.003
9	m³ 0.500	h	61.91	01.P24.A10.005
10	m³ 1.100	h	81.54	01.P24.A10.010
11	Nolo di pala meccanica cingolata, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			01.P24.A50
12	Della potenza fino a 75 HP	h	55.86	01.P24.A50.005
13	Della potenza oltre 75 - fino a 150 HP	h	66.74	01.P24.A50.010
14	Della potenza oltre 150 HP	h	72.17	01.P24.A50.015
15	Nolo di minipala di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso con il tempo di effettivo impiego			01.P24.A55
16	Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L.	h	45.00	01.P24.A55.005
17	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			01.P24.A60
18	Della potenza fino a 75 HP	h	56.77	01.P24.A60.005
19	Della potenza oltre 75 - fino a 150 HP	h	67.57	01.P24.A60.010
20	Della potenza oltre 150 HP	h	77.92	01.P24.A60.015
21	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			01.P24.C60
22	Della portata sino a q 40	h	50.78	01.P24.C60.005
23	Della portata oltre q 40 fino a q 120	h	59.01	01.P24.C60.010
24	Della portata oltre q 120 fino a q 180	h	67.56	01.P24.C60.015
25	<b>MATERIALI DI FIUME E DI CAVA</b>			
26	Sabbia granita			01.P03.A60
27	di cava	m³	29.60	01.P03.A60.005
28	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)			01.P03.A70
29	.....	m³	22.15	01.P03.A70.005
30	Ghiaia e ghiaietto vagliati e lavati			01.P03.A80
31	per cemento armato	m³	14.93	01.P03.A80.005
32	Ghiaia semplicemente vagliata			01.P03.A90
33	...	m³	16.26	01.P03.A90.005
34	Ghiaia naturale scevra di materie terrose			01.P03.B00
35	di cava	m³	12.34	01.P03.B00.005
36	Materiale ghiaio terroso			01.P03.B05
37	per rilevato stradale	m³	6.17	01.P03.B05.005
38	Misto frantumato (stabilizzato)			01.P03.B20
39	...	m³	23.24	01.P03.B20.005
40	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materia limosa e argillosa			01.P03.C60
41	sfuso	m³	16.02	01.P03.C60.005
42	<b>MATERIALI METALLICI</b>			
43	Acciaio trafilato a freddo, classe tecnica B450A, per calcestruzzo armato ordinario ad aderenza migliorata			01.P12.A07

ELENCO PREZZI ELEMENTARI				
N°	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario [€]	Cod. E.P. Reg. Piemonte
44	Ottenute in barre raddrizzate da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm	kg	0.63	01.P12.A07.005
45	Rete metallica elettrosaldada	kg	1.14	01.P12.A07.010
46	Barre d'acciaio inossidabile ad aderenza migliorata Fe B 44 K controllato in stabilimento, di diametro e lunghezza commerciale.			01.P12.A15
47	Acciaio AISI 304L	kg	3.88	01.P12.A15.005
48	Acciaio AISI 316L	kg	5.83	01.P12.A15.010
49	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.			01.P12.A20
50	Profilati in ferro a doppio T			01.P12.E00
51	Altezza da mm 80	kg	0.71	01.P12.E00.005
52	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T)			01.P12.E10
53	In ferro (base + extra)	kg	0.70	01.P12.E10.005
54	Profilati in acciaio inox			01.P12.E25
55	Tipo AISI 304 (18/8)	kg	5.95	01.P12.E25.005
56	Tipo normale	kg	3.55	01.P12.E25.010
57	<b>TRASPORTI</b>			
58	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiomanuale			01.P26.A10
59	...	m³	22.92	01.P26.A10.005
60	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione			01.P26.A30
61	A qualsiasi distanza	m³	11.98	01.P26.A30.005
62	<b>SCAVI</b>			
63	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere			01.A01.A05
64	In assenza di alberi	m³	4.89	01.A01.A05.010
65	Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm	m³	5.98	01.A01.A05.020
66	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere			01.A01.A10
67	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	3.81	01.A01.A10.010
68	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere			01.A01.A15
69	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m	m³	5.45	01.A01.A15.010
70	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso			01.A01.A50
71	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	10.67	01.A01.A50.010

ELENCO PREZZI ELEMENTARI				
N°	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario [€]	Cod. E.P. Reg. Piemonte
72	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte.			01.A01.A55
73	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m <sup>3</sup>	10.67	01.A01.A55.010
74	Oltre a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, solo per la parte eccedente i primi 3 m	m <sup>3</sup>	15.15	01.A01.A55.020
75	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.			01.A01.A65
76	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m <sup>3</sup>	10.68	01.A01.A65.010
77	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso			01.A01.A80
78	In assenza d'acqua	m <sup>3</sup>	82.53	01.A01.A80.080
79	In presenza di acqua fino ad un battente massimo di 12 cm	m <sup>3</sup>	89.97	01.A01.A80.090
80	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, 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 m 200			01.A01.A85
81	Fino alla profondità di m 2	m <sup>3</sup>	20.04	01.A01.A85.005
82	Per profondità comprese tra m 2 e m 3	m <sup>3</sup>	25.01	01.A01.A85.010
83	Per profondità comprese tra m 3 e m 4	m <sup>3</sup>	32.65	01.A01.A85.015
84	Per profondità superiori a m 4	m <sup>3</sup>	48.87	01.A01.A85.020
85	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo			01.A01.A90
86	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1	m <sup>3</sup>	17.38	01.A01.A90.005
87	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità superiore a m 3.	m <sup>3</sup>	29.52	01.A01.A90.015
88	A mano, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1	m <sup>3</sup>	146.66	01.A01.A90.035
89	A mano, per una profondità superiore a m 3.	m <sup>3</sup>	159.80	01.A01.A90.045
90	<b>OPERE IN C.A.</b>			

ELENCO PREZZI ELEMENTARI				
N°	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario [€]	Cod. E.P. Reg. Piemonte
91	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.			01.A04.B20
92	Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	m <sup>3</sup>	108.30	01.A04.B20.005
93	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m <sup>3</sup>	116.00	01.A04.B20.010
94	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m <sup>3</sup>	120.16	01.A04.B20.015
95	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	126.91	01.A04.B20.020
96	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	134.81	01.A04.B20.025
97	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104).			01.A04.B25
98	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m <sup>3</sup>	120.00	01.A04.B25.005
99	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m <sup>3</sup>	123.16	01.A04.B25.010
100	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	129.91	01.A04.B25.015
101	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	137.81	01.A04.B25.020
102	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/o acque aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni mediamente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 3000 e 12000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA2 (UNI 11104), cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156.			01.A04.B26
103	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	131.51	01.A04.B26.005
104	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	139.49	01.A04.B26.010
105	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni fortemente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 12000 e 24000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA3 (UNI 11104), cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156.			01.A04.B27
106	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	144.54	01.A04.B27.005
107	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104).			01.A04.B30
108	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m <sup>3</sup>	108.93	01.A04.B30.005
109	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m <sup>3</sup>	117.00	01.A04.B30.010
110	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m <sup>3</sup>	121.16	01.A04.B30.015
111	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	127.91	01.A04.B30.020

ELENCO PREZZI ELEMENTARI				
N°	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario [€]	Cod. E.P. Reg. Piemonte
112	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	135.81	01.A04.B30.025
113	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104)			01.A04.B31
114	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m <sup>3</sup>	116.00	01.A04.B31.005
115	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m <sup>3</sup>	123.16	01.A04.B31.010
116	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	130.63	01.A04.B31.015
117	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	136.81	01.A04.B31.020
118	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104).			01.A04.B32
119	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	129.91	01.A04.B32.005
120	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	137.81	01.A04.B32.010
121	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia in clima rigido, in Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104)..			01.A04.B33
122	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	130.88	01.A04.B33.005
123	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	138.78	01.A04.B33.010
124	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque non contenenti anidride carbonica aggressiva ovvero con una concentrazione massima di 40 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3 (UNI 11104).			01.A04.B35
125	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m <sup>3</sup>	124.48	01.A04.B35.005
126	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m <sup>3</sup>	130.96	01.A04.B35.010
127	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606.			01.A04.B41
128	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m <sup>3</sup>	125.05	01.A04.B41.005
129	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m <sup>3</sup>	132.96	01.A04.B41.010

ELENCO PREZZI ELEMENTARI				
N°	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario [€]	Cod. E.P. Reg. Piemonte
130	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrato per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD a altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606.			01.A04.B42
131	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m³	132.96	01.A04.B42.010
132	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture interrate (platee, muri perimetrali, pareti di corpi scala e nuclei ascensore) sotto il livello di falda o elementi permanentemente immersi di strutture a tenuta idraulica, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, Profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN 12390-8): 20 mm; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: a contatto con acque potabili.			01.A04.B45
133	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m³	114.00	01.A04.B45.005
134	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m³	121.16	01.A04.B45.010
135	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	126.91	01.A04.B45.015
136	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	134.81	01.A04.B45.020
137	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, Profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN 12390-8): 20 mm; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per elementi parzialmente immersi di strutture a tenuta idraulica di acque potabili, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104).			01.A04.B50
138	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	128.41	01.A04.B50.005
139	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	136.31	01.A04.B50.010
140	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in clima temperato, Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104).			01.A04.B55
141	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	130.91	01.A04.B55.010
142	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	138.81	01.A04.B55.020
143	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a occasionale trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XD1 (UNI 11104).			01.A04.B60
144	Classe di resistenza a compressione minima C32/40.	m³	132.39	01.A04.B60.005
145	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	137.30	01.A04.B60.010
146	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; aria inglobata 5±1%, fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF4+XD3 (UNI 11104), per strutture a prevalente sviluppo orizzontale.			01.A04.B61
147	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m³	132.98	01.A04.B61.005



ELENCO PREZZI ELEMENTARI				
N°	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario [€]	Cod. E.P. Reg. Piemonte
148	Classe di resistenza a compressione minima C32/40.	m <sup>3</sup>	139.90	01.A04.B61.010
149	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25, aria inglobata 5±1%; fornitura piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF2+XD1 (UNI 11104), per le strutture a prevalente sviluppo verticale.			01.A04.B62
150	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m <sup>3</sup>	128.39	01.A04.B62.005
151	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m <sup>3</sup>	132.25	01.A04.B62.010
152	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	139.16	01.A04.B62.015
153	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione "massive" (plinti, travi rovesce e platee) e muri interrati di grande spessore, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: con cemento "LH" a basso sviluppo di calore (inferiore o uguale a 270 J/g) in accordo alla UNI-EN 197/1-2006 .			01.A04.B65
154	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m <sup>3</sup>	112.75	01.A04.B65.005
155	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m <sup>3</sup>	117.24	01.A04.B65.010
156	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m <sup>3</sup>	121.40	01.A04.B65.015
157	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	129.49	01.A04.B65.020
158	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	135.50	01.A04.B65.025
159	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di elevazione "massive" di grande spessore (pile da ponte e muri di sostegno, briglie o conci di opere di sbarramento, muri di elevazione di camere radiologiche) che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia in zona a clima temperato o rigido, in Classe di esposizione ambientale XC4 o XC4+XF1 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura in opera, escluso ogni altro onere: con cemento 'LH' con sviluppo di calore inferiore o uguale a 270 J/g in accordo alla UNI-EN 197/1-2006.			01.A04.B70
160	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	131.49	01.A04.B70.005
161	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	137.50	01.A04.B70.010
162	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, da mettere in opera a spruzzo anche in presenza di acque contenenti solfati in tenore massimo di 3000 mg/l, in Classe di esposizione ambientale XC4+XA2 (UNI 11104); Dmax aggregati 8÷12 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per rivestimenti provvisori di gallerie, per la protezione di scavi di fondazione, di pendii e scarpate, dosaggio minimo di fumo di silice 20 kg/m <sup>3</sup> , accelerante di presa a base di silicati di sodio			01.A04.B80
163	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	156.95	01.A04.B80.005
164	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	164.85	01.A04.B80.010
165	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano			01.A04.C00
166	In struttura di fondazione	m <sup>3</sup>	81.36	01.A04.C00.005
167	In strutture in elevazione non armate	m <sup>3</sup>	101.31	01.A04.C00.010
168	In strutture semplici armate	m <sup>3</sup>	120.96	01.A04.C00.015
169	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta			01.A04.C03
170	Per sottofondi di marciapiedi	m <sup>3</sup>	24.47	01.A04.C03.005
171	In strutture di fondazione	m <sup>3</sup>	8.10	01.A04.C03.010
172	In strutture in elevazione non armate	m <sup>3</sup>	27.12	01.A04.C03.015

ELENCO PREZZI ELEMENTARI				
N°	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario [€]	Cod. E.P. Reg. Piemonte
173	In strutture armate	m <sup>3</sup>	34.73	01.A04.C03.020
174	In strutture complesse od a sezioni ridotte	m <sup>3</sup>	42.34	01.A04.C03.025
175	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa			01.A04.C30
176	In strutture di fondazione	m <sup>3</sup>	20.48	01.A04.C30.005
177	In strutture in elevazione non armate	m <sup>3</sup>	23.79	01.A04.C30.010
178	In strutture armate	m <sup>3</sup>	25.11	01.A04.C30.015
179	In strutture complesse od a sezioni ridotte	m <sup>3</sup>	37.72	01.A04.C30.020
180	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile			01.A04.E00
181	Di calcestruzzo cementizio armato	m <sup>3</sup>	8.35	01.A04.E00.005
182	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione			01.A04.F00
183	In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K	kg	1.53	01.A04.F00.015
184	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti			01.A04.H00
185	In legname di qualunque forma	m <sup>2</sup>	43.06	01.A04.H00.005
186	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista	m <sup>2</sup>	45.09	01.A04.H00.010
187	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti			01.A04.H10
188	In legname di qualunque forma	m <sup>2</sup>	31.24	01.A04.H10.005
189	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			01.A04.H30
190	In legname di qualunque forma	m <sup>2</sup>	30.06	01.A04.H30.005
191	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista	m <sup>2</sup>	31.08	01.A04.H30.010
192	<b>OPERE DA FABBRO</b>			
193	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie			01.A18.A10
194	In ferro in profilati normali e lavorazione saldata	kg	1.93	01.A18.A10.005
195	In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata	kg	2.41	01.A18.A10.010
196	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili			01.A18.A20
197	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	kg	2.74	01.A18.A20.005
198	Carpenteria leggera costituita da tralicci a u o a v elettrosaldati dell'altezza fino a cm 20 esterni, data in opera nelle casseforme, non verniciata, per l'armatura di travetti, coppelle e lastre			01.A18.A23
199	In acciaio tondo nervato Fe B 44 K	kg	3.46	01.A18.A23.005
200	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			01.A18.A25
201	A lavorazione chiodata o bullonata	kg	4.61	01.A18.A25.005
202	A lavorazione saldata	kg	4.10	01.A18.A25.010
203	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine			01.A18.A30

ELENCO PREZZI ELEMENTARI				
N°	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario [€]	Cod. E.P. Reg. Piemonte
204	In ferro a doppio T (putrelle)	kg	2.66	01.A18.A30.005
205	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10			01.A18.A40
206	A doppio T	kg	3.77	01.A18.A40.005
207	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione			01.A18.G00
208	Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc	kg	1.22	01.A18.G00.005
209	Di profilati o putrelle (altezza non superiore a cm 10) per piantoni di recinzioni o cancellate	kg	0.91	01.A18.G00.010
210	Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)	kg	0.80	01.A18.G00.015
211	<b>OPERE STRADALI</b>			
212	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m <sup>3</sup> di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera			01.A21.A10
213	Materiali forniti dalla citta'.	m	10.55	01.A21.A10.005
214	Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.	m <sup>3</sup>	16.72	01.A21.A10.010
215	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati			01.A21.A20
216	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili. sparsi con mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	6.33	01.A21.A20.005
217	Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	4.15	01.A21.A20.010
218	Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	8.60	01.A21.A20.015
219	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili. sparsi a mano.	m <sup>3</sup>	11.89	01.A21.A20.020
220	Ghiaia naturale sparsa a mano	m <sup>3</sup>	22.01	01.A21.A20.025
221	Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano	m <sup>3</sup>	27.65	01.A21.A20.030
222	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			01.A21.A40
223	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20	m <sup>2</sup>	6.29	01.A21.A40.005
224	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30	m <sup>2</sup>	9.45	01.A21.A40.010
225	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm35	m <sup>2</sup>	10.57	01.A21.A40.015
226	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm40	m <sup>2</sup>	11.87	01.A21.A40.020
227	Eseguita a macchina per uno spessore compresso pari a cm45, (steso in due strati)	m <sup>2</sup>	13.18	01.A21.A40.025
228	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm20	m <sup>2</sup>	9.51	01.A21.A40.030
229	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm30	m <sup>2</sup>	15.21	01.A21.A40.035
230	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm35	m <sup>2</sup>	17.50	01.A21.A40.040

ELENCO PREZZI ELEMENTARI				
N°	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario [€]	Cod. E.P. Reg. Piemonte
231	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm40	m <sup>2</sup>	20.16	01.A21.A40.045
232	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm45	m <sup>2</sup>	22.82	01.A21.A40.050
233	<b>BITUMATURE</b>			
234	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose;compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo meccanico			01.A22.A20
235	Per superfici dei rappezzi fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	m <sup>2</sup>	0.92	01.A22.A20.005
236	Per superficie dei rappezzi oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	m <sup>2</sup>	1.44	01.A22.A20.010
237	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	m <sup>2</sup>	0.70	01.A22.A20.015
238	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di			01.A22.A44
239	Kg 0,500/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.56	01.A22.A44.005
240	Kg 0,800/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.90	01.A22.A44.010
241	Kg 1,000/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.12	01.A22.A44.015
242	Kg 1,200/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.34	01.A22.A44.020
243	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 serpentinoso, 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			01.A22.A80
244	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8	m <sup>2</sup>	9.89	01.A22.A80.020
245	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10	m <sup>2</sup>	12.36	01.A22.A80.030
246	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12	m <sup>2</sup>	14.83	01.A22.A80.033
247	Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 8	m <sup>2</sup>	11.75	01.A22.A80.075
248	Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 10	m <sup>2</sup>	14.69	01.A22.A80.085
249	Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 12	m <sup>2</sup>	17.63	01.A22.A80.088
250	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche citta' di Torino (C.C.16.05.1973),steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio			01.A22.B00
251	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi	m <sup>2</sup>	6.03	01.A22.B00.010
252	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi	m <sup>2</sup>	7.53	01.A22.B00.015
253	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	m <sup>2</sup>	9.04	01.A22.B00.020
254	Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi	m <sup>2</sup>	7.80	01.A22.B00.030
255	Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 5 compressi	m <sup>2</sup>	9.75	01.A22.B00.035

ELENCO PREZZI ELEMENTARI				
N°	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario [€]	Cod. E.P. Reg. Piemonte
256	Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi	m²	11.70	01.A22.B00.040
257	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 vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio			01.A22.B10
258	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m²	5.02	01.A22.B10.010
259	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m²	6.58	01.A22.B10.015
260	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m²	7.68	01.A22.B10.025
261	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m²	10.06	01.A22.B10.030
262	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della 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			01.A22.E00
263	---	---	---	---
264	---	---	---	---
265	---	---	---	---
266	---	---	---	---
267	---	---	---	---
268	---	---	---	---
269	---	---	---	---
270	---	---	---	---
271	---	---	---	---
272	---	---	---	---
273	Per profondita' di cm 1, con materiale a disposizione della ditta	m²	1.60	01.A22.E00.105
274	Per profondita' di cm 2, con materiale a disposizione della ditta	m²	1.97	01.A22.E00.110
275	Per profondita' di cm 3, con materiale a disposizione della ditta	m²	2.33	01.A22.E00.115
276	Per profondita' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta	m²	2.69	01.A22.E00.120
277	Per profondita' di cm 5, con materiale a disposizione della ditta	m²	3.06	01.A22.E00.125
278	Per profondita' di cm 6, con materiale a disposizione della ditta	m²	3.42	01.A22.E00.130
279	Per profondita' di cm 7, con materiale a disposizione della ditta	m²	3.78	01.A22.E00.135
280	Per profondita' di cm 8, con materiale a disposizione della ditta	m²	4.15	01.A22.E00.140
281	Per profondita' di cm 9, con materiale a disposizione della ditta	m²	4.51	01.A22.E00.145
282	Per profondita' di cm 10, con materiale a disposizione della ditta	m²	4.88	01.A22.E00.150
283	<b>LAVORAZIONI DIVERSE</b>			

ELENCO PREZZI ELEMENTARI				
N°	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario [€]	Cod. E.P. Reg. Piemonte
284	Analisi di laboratorio su terre e rocce da scavo, completa di:			---
285	a) prelievo da parte del tecnico di laboratorio nel sito di scavo; b) preparazione del campione; c) caratterizzazione di base al fine dello smaltimento in discarica secondo D.M. 03/08/2005 d) esecuzione del test di cessione secondo D.M. 05/02/1998 all.3 e s.m.i.; e) rilascio del certificato	c.po	2 013.00	---
286	<b>LAVORAZIONI INERENTI GLI ONERI PER LA SICUREZZA</b>			
287	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base			01.P25.A35
288	Per m di altezza-al mese	m	7.88	01.P25.A35.005
289	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte; (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).			01.P25.A60
290	Per i primi 30 giorni	m²	9.31	01.P25.A60.005
291	Per ogni mese oltre al primo	m²	1.59	01.P25.A60.010
292	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale			01.P25.A70
293	...	m²	2.92	01.P25.A70.005
294	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte; (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).			01.P25.A75
295	Per i primi 30 giorni	m²	6.22	01.P25.A75.005
296	Per ogni mese oltre il primo	m²	1.01	01.P25.A75.010
297	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati comprensivo di ognionere (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale)			01.P25.A90
298	...	m²	2.65	01.P25.A90.005
299	Barriera composta di cavalletti di sbarramento regolamentari, secondo le prescrizioni del capitolato speciale, per ogni giorno di affitto, compreso ogni compenso per il collocamento, la manutenzione e la rimozione			01.P25.C30
300	...	m	0.87	01.P25.C30.005
301	Lanterna omologata, a luce rossa o gialla, per segnale d'ingombro, alimentata con accumulatore, compreso l'occorrente per il funzionamento, la mano d'opera necessaria al posizionamento e alla sorveglianza notturna			01.P25.C40
302	Per ogni notte	cad	2.39	01.P25.C40.005
303	Transenne per cantieri stradali dotate di luce rossa fissa e gialla ad intermittenza, luci garantite da apparecchiatura automatica, con montaggio ed innesto, verniciate a striscie regolamentari bianche e rosse, compreso ogni compenso per il collocamento, il perfetto funzionamento, e la rimozione, per ogni giorno d'affitto			01.P25.C50
304	...	m	1.01	01.P25.C50.005

ELENCO PREZZI ELEMENTARI				
N°	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario [€]	Cod. E.P. Reg. Piemonte
305	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a			01.A01.B10
306	Cm 15 eseguito a macchina	m²	7.87	01.A01.B10.005
307	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili			01.A01.B76
308	Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali	mc	23.21	01.A01.B76.005
309	Rivestimento di muri di calcestruzzo con fasce di scapoli di pietra lavorata, delle dimensioni di cm 4-10 di altezza e di cm 10-15 di lunghezza compresa la sigillatura e la profilatura dei giunti con malta cementizia			01.A05.C20
310	Per una superficie complessiva di almeno m² 1	mq	246.03	01.A05.C20.005
311	Muratura di pietrame in piano od in curva, con l'impiego di malta di cemento, per massicci, speroni, piedritti, cunettoni, ecc, compresa la fornitura del pietrame			01.A05.C10
312	In pietrame spaccato o con scapoli di cava	m³	333.17	01.A05.C10.005
313	Muratura in mattoni legati con malta cementizia, lavorata a faccia vista per rivestimenti			01.A05.A75
314	In mattoni pieni multifori per faccia vista dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	mq	67.62	01.A05.A75.005
315	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte			01.A03.B50
316	Del diametro di mm 200-220	m	116.24	01.A03.B50.020
317	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi ecc			01.A03.B80
318	in acciaio	kg	1.56	01.A03.B80.005
319	Mattoni pieni a paramento 6x12x24			01.P04.A80
320	impressi a macchina	cad	0.30	01.P04.A80.015
321	sabbiati a macchina	cad	0.30	01.P04.A80.025
322	Mattoni faccia-vista sabbiati su tre facce			01.P04.A10
323	spessore cm7	cad	0.30	01.P04.A10.005
324	Posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato avente resistenza caratteristica di almeno 300 kg/cm², da completare in opera con getto di conglomerato cementizio con resistenza caratteristica di almeno 200kg/cm² e rapporto acqua/cemento 0,50, da rigonare e fratazzare secondo la sagoma del lotto			01.A21.F00
325	Per la formazione di cunette stradali semplici a cielo aperto e bordonale di marciapiede	m	58.29	01.A21.F00.005
326	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio			01.A21.G60
327	In PVC rigido microfessurato	m	6.28	01.A21.G60.005
328	Posa di geotessile su terreni e manufatti gia'predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte			01.A21.G55
329	In fibra di poliestere o simile	m²	2.28	01.A21.G55.005

ELENCO PREZZI ELEMENTARI				
N°	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario [€]	Cod. E.P. Reg. Piemonte
330	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio			28.A05.D15
331	Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m Costo primo mese o frazione di mese	cad	328.50	28.A05.D15.005
332	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	98.38	28.A05.D15.010
333	...			
334	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.			28.A05.D25
335	nolo primo mese o frazione di mese	cad	148.01	28.A05.D25.005
336	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	98.38	28.A05.D25.010
337	...			
338	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzera ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.			28.A05.E05
339	per sviluppo a metro quadrato	m²	17.14	28.A05.E05.005
340	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione.			28.A05.E10
341	nolo per il primo mese	m	3.60	28.A05.E10.005



ELENCO PREZZI ELEMENTARI				
N°	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario [€]	Cod. E.P. Reg. Piemonte
342	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10 x 10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.			28.A05.E17
343	per sviluppo a metro quadrato per il primo mese	m²	25.27	28.A05.E17.005
344	QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato 1,00 m.			28.A05.E20
345	misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro	d	0.63	28.A05.E20.005
346	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione			28.A20.A10
347	posa e nolo fino a 1mese	cad	7.94	28.A20.A10.005
348	solo nolo per ogni mese successivo	cad	1.36	28.A20.A10.010
349				
350	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie.			28.A20.B05
351	posa e nolo per minimo 15 giorni	cad	54.16	28.A20.B05.005
352	solo nolo per ogni giorno successivo	cad	3.60	28.A20.B05.010
353				
354	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in polycarbonato, alimentazione a batteria			28.A20.C05
355	con batteria a 6V	cad	8.58	28.A20.C05.005
356	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo.			28.A20.C10
357	Durata 1 anno cadauna	cad	5.86	28.A20.C10.005
358	Muro di sostegno in via della Vittoria (h= 3,00 m)			A. P. n.1

ELENCO PREZZI ELEMENTARI				
N°	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario [€]	Cod. E.P. Reg. Piemonte
359	<p>Realizzazione di un muro di sostegno delle spinte delle terre dell'altezza di 3,00 m come da disegni esecutivi allegati (piastra di fondazione L=1,60 m e h=0,50 m - elevazione H=3,00 m e sp.=0,50 m) realizzato in calcestruzzo armato (Classe di resistenza C 32/40; Classe di esposizione XC2; Consistenza al getto S4; Barre FeB44K).</p> <p>La lavorazione comprende: scavo a sezione obbligata anche in roccia, getto del magrone, realizzazione dei micropali (perforazione Diam 25 cm, Armatura tubolare in acciaio De 177,8 mm sp. 10 mm, L= 6,00 m, i= 3,00 m), casserature in legname, posa delle barre d'armatura, getto anche con l'uso della pompa e vibrazione del calcestruzzo, realizzazione dei barbacani e del dreno a monte del muro (tubazione microfessurata, ghiaia e geotessile), rinterro a tergo del muro, collegamento del dreno alla fognatura, posa di cunetta alla francese in cls (L= 50 cm h= 25) a filo asfalto, rivestimento delle pareti in vista con mattoni pieni faccia a vista secondo gli schemi di posa allegati, ripristino della sede stradale mediante la posa di misto granulare anidro (sp. 40 cm), binder (sp. 8 cm), tappetino d'usura (4 cm), previa scarifica della pavimentazione esistente per una larghezza di almeno 1 m.</p> <p>La presente voce comprende tutte le prestazioni e forniture necessarie, anche se non espressamente indicate, per la corretta realizzazione dell'opera, nel rispetto dei disegni costruttivi allegati al progetto e delle normative vigenti.</p>	m	1 818.44	A. P. n.1
360	Ponteggio			A. P. n.2
361	<p>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti.</p> <p>Compenso per l'installazione del ponteggio (h = 4,00 m) per tutta la durata dei lavori, e per la sua continua manutenzione.</p>	m	56.32	A. P. n.2
362	Risoluzione interferenze e sistemazioni finali			A.P. n.3
363	<p>Oneri per l'assistenza alla risoluzione delle eventuali interferenze con le reti dei sottoservizi evidenziati sull'apposita planimetria (fognatura, acquedotto, etc.) e per la risoluzione dell'interferenza con la linea elettrica (eventuale spostamento del palo dell'illuminazione pubblica).</p> <p>Compresi gli interventi con maestranze e mezzi per le sistemazioni finali e la pulizia dell'area.</p>	c.po	2 552.03	A.P. n.3
364	Oneri per la sicurezza			A.P. n.4

ELENCO PREZZI ELEMENTARI				
N°	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario [€]	Cod. E.P. Reg. Piemonte
365	<p>Installazione degli apprestamenti di cantiere (baracca, bagni, recinzione, ecc), fornitura ed installazione di impianto semaforico, segnalatori acustici e luminosi per guardiania cantiere, fornitura e posa di adeguata segnaletica, comprensivo di apposita recinzione di cantiere eseguita con rete rossa omologata opportunamente sostenuta o con idonei e alternativi mezzi di delimitazione (pannelli grigliati, new-jersey, ecc.), da spostare con l'avanzamento dei lavori, comprensivo di tutto quanto necessario alla sua permanenza sulle aree oggetto dei lavori, installazione di cartellonistica indicante scavi aperti (cartelli e bandelle di segnalazione), creazione di aree per il deposito dei materiali in zone non pericolose, assistenza a terra per manovra dei veicoli in spazi ristretti e nei casi di scarsa visibilità, verifiche completezza delle opere provvisorie e manutenzione delle stesse durante le lavorazioni, riunione preliminare e riunioni di coordinamento, accorgimenti necessari per ridurre i rischi per la salute dei lavoratori.</p> <p>Oneri per l'adempimento alle misure previste all'interno del Piano di sicurezza e coordinamento.</p>	c.po	2 844.25	A.P. n.4



Cod E.P.	Designazione dei lavori	NPS	Lungh.	Largh.	H-P-S	Tot. QT.	Prezzo un. Euro	Imp. Euro
<b>Analisi 01</b>								
<b>Muro di sostegno in via della Vittoria (h= 3,00 m)</b>								
Realizzazione di un muro di sostegno delle spinte delle terre dell'altezza di 3,00 m come da disegni esecutivi allegati (piastra di fondazione L=1,60 m e h=0,50 m - elevazione H=3,00 m e sp.=0,50 m) realizzato in calcestruzzo armato (Classe di resistenza C 32/40; Classe di esposizione XC2; Consistenza al getto S4; Barre FeB44K).								
La lavorazione comprende: scavo a sezione obbligata anche in roccia, getto del magrone, realizzazione dei micropali (perforazione Diam 25 cm, Armatura tubolare in acciaio De 177,8 mm sp. 10 mm, L= 6,00 m, i= 3,00 m), cassetture in legname, posa delle barre d'armatura, getto anche con l'uso della pompa e vibrazione del calcestruzzo, realizzazione dei barbacani e del dreno a monte del muro (tubazione microfessurata, ghiaia e geotessile), rinterro a tergo del muro, collegamento del dreno alla fognatura, posa di cunetta alla francese in cls (L= 50 cm h= 25) a filo asfalto, rivestimento delle pareti in vista con mattoni pieni faccia a vista secondo gli schemi di posa allegati, ripristino della sede stradale mediante la posa di misto granulare anidro (sp. 40 cm), binder (sp. 8 cm), tappetino d'usura (4 cm), previa scarifica della pavimentazione esistente per una larghezza di almeno 1 m.								
La presente voce comprende tutte le prestazioni e forniture necessarie, anche se non espressamente indicate, per la corretta realizzazione dell'opera, nel rispetto dei disegni costruttivi allegati al progetto e delle normative vigenti.								
80	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, 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 m 300 Rif.: 01.A01.A85	1.00				3.300	3.300	
	Fino alla profondità' di m 2    Rif.: 01.A01.A85.005					-	20.04	66.13
		m³				3.300		
307	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili    Rif.: 01.A01.B76							
	Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali    Rif.: 01.A01.B76.005	1.00				3.300	23.21	76.59
		mc				3.300		

Cod E.P.	Designazione dei lavori	NPS	Lungh.	Largh.	H-P-S	Tot. QT.	Prezzo un. Euro	Imp. Euro
60	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione Rif.: 01.P26.A30	1.00						
61	A qualsiasi distanza Rif.: 01.P26.A30.005				3.300	3.300	11.98	39.53
					m³	3.300		
91	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Rif.: 01.A04.B20							
92	Classe di resistenza a compressione minima C25/30. Rif.: 01.A04.B20.005	1.00			2.700	0.100	0.270	29.24
	Magrone							
						m³	0.270	
175	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa Rif.: 01.A04.C30							
171	In strutture di fondazione Rif.: 01.A04.C03.010	1.00			2.700	0.100	0.270	
	Magrone							
						m³	0.270	2.19
315	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte Rif.: 01.A03.B50						8.10	

Cod E.P.	Designazione dei lavori	NPS	Lungh.	Largh.	H-P-S	Tot. QT.	Prezzo un. Euro	Imp. Euro
316	Del diametro di mm 200-220    Rif.: 01.A03.B50.020							
	n. 1 micropalo ogni 3 metri (incremento del 5% per maggiorazione diametro di perforazione)	0.35	6.000			2.079 -		241.66
317	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, ecc.    Rif.: 01.A03.B80							
318	in acciaio    Rif.: 01.A03.B80.005					m	2.079	116.24
	DE 177.8 mm sp. 10 mm	0.33	6.000			41.360	82.637 -	
91	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.    Rif.: 01.A04.B20					kg	82.637	1.56
95	Classe di resistenza a compressione minima C32/40    Rif.: 01.A04.B20.020							
	Plasta di fondazione Elevazione	1.00 1.00				0.500 0.500	0.800 1.500 -	
187	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti    Rif.: 01.A04.H10					m³	2.300	126.91
188	In legname di qualunque forma    Rif.: 01.A04.H10.005							291.89

Cod E.P.	Designazione dei lavori	NPS	Lungh.	Largh.	H-P-S	Tot. QT.	Prezzo un. Euro	Imp. Euro
	Piasta di fondazione Elevazione	2.00 2.00	1.000 1.000	0.500 3.000		1.000 6.000		
					m²	7.000	31.24	218.68
182	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione Rif.: 01.A04.F00							
183	In acciaio ad adherenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K Rif.: 01.A04.F00.015							
	Piasta di fondazione Elevazione	80.00 80.00		1.600 3.000	0.500 0.500	64.000 120.000		
					kg	184.000	1.53	281.52
175	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa Rif.: 01.A04.C30							
171	In strutture di fondazione Rif.: 01.A04.C03.010							
	Piasta di fondazione	1.00		1.600	0.500	0.800		
					m³	0.800	8.10	6.48
175	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa Rif.: 01.A04.C30							
178	In strutture armate Rif.: 01.A04.C30.015							
	Elevazione	1.00		3.000	0.500	1.500		
					m³	1.500	25.11	37.67
180	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Rif.: 01.A04.E00							
181	Di calcestruzzo cementizio armato Rif.: 01.A04.E00.005							



Cod E.P.	Designazione dei lavori	NPS	Lungh.	Largh.	H-P-S	Tot. QT.	Prezzo un. Euro	Imp. Euro
	Piasta di fondazione Elevazione	1.00 1.00		1.600 3.000	0.500 0.500	0.800 1.500 -	8.35	19.21
					m <sup>3</sup>	2.300		
326	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio Rif.: 01.A21.G60							
327	In PVC rigido microfessurato Rif.: 01.A21.G60.005							
	Dreno con ghiaia e tubazione drenante a monte Compenso per la formazione dei barbacani (tubo non microfessurato)	1.00 1.00				1.000 0.500 -		
					m	1.500	6.28	9.42
328	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte Rif.: 01.A21.G55							
329	In fibra di poliestere o simile Rif.: 01.A21.G55.005	2.00				2.000		
	Per rivestimento strato drenante					-		
					m <sup>2</sup>	2.000	2.28	4.56
34	Ghiaia naturale scevra di materie terrose Rif.: 01.P03.B00							
35	di cava Rif.: 01.P03.B00.005							
	Per creazione strato drenante	1.00		1.000	0.500	0.500		
					m <sup>3</sup>	0.500	12.34	6.17
2	Operaio Rif.: 01.P01.A05							
3	Comune Rif.: 01.P01.A05.005							
	Per posa ghiaia e rinterro a tergo del muro, collegamento del dreno alla fognatura e sistemazioni	1.00			0.050	0.050		
					h	0.050	27.86	1.39

Cod E.P.	Designazione dei lavori	NPS	Lungh.	Largh.	H-P-S	Tot. QT.	Prezzo un. Euro	Imp. Euro
17	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Rif.: 01.P24.A60							
18	Della potenza fino a 75 HP Rif.: 01.P24.A60.005	1.00						
	Per posa ghiaia e rinterro a tergo del muro, collegamento del dreno alla fognatura e sistemazioni				0.050	0.050		
					h	0.050	56.77	2.84
319	Mattoni pieni a paramento 6x12x24 Rif.: 01.P04.A80							
321	sabbiati a macchina Rif.: 01.P04.A80.025							
	Fornitura incidenza per tratti iniziali, finali e sommità	65.00 5.00			3.000	195.000 5.000		
					cad	200.000	0.30	60.00
313	Muratura in mattoni legati con malta cementizia, lavorata a faccia vista per rivestimenti Rif.: 01.A05.A75							
314	In mattoni pieni multifori per faccia vista dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 Rif.: 01.A05.A75.005							
	Posa in opera	1.00			3.200	3.200		
					mq	3.200	67.62	216.38
222	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Rif.: 01.A21.A40							
226	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm40 Rif.: 01.A21.A40.020							

Cod E.P.	Designazione dei lavori	NPS	Lungh.	Largh.	H-P-S	Tot. QT.	Prezzo un. Euro	Imp. Euro
	Ripristino sede stradale	1.00		0.800		0.800		
					m²	0.800	11.87	9.50
250	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche citta' di Torino (C.C.16.05.1973),steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Rif.: 01.A22.B00							
251	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compresi Rif.: 01.A22.B00.010	2.00		1.800		3.600		
	Ripristino sede stradale							
					m²	3.600	6.03	21.71
262	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della 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 Rif.: 01.A22.E00							
275	Per profondita' di cm 3, con materiale a disposizione della ditta Rif.: 01.A22.E00.115	1.00		0.500		0.500		
	Ripristino sede stradale				m²	0.500	2.33	1.17

Cod E.P.	Designazione dei lavori	NPS	Lungh.	Largh.	H-P-S	Tot. QT.	Prezzo un. Euro	Imp. Euro
238	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Rif.: 01.A22.A44							
240	Kg 0,800/m² Rif.: 01.A22.A44.010					2.300 1.725		
	Ripristini	1.00 0.75		2.300 2.300				
	Sistemazioni, raccordi e rattoppi				m²	4.025	0.90	3.62
257	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 vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Rif.: 01.A22.B10							
259	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Rif.: 01.A22.B10.015							
	Ripristino sede stradale	1.00 0.75		2.300 2.300		2.300 1.725		
	Sistemazioni, raccordi e rattoppi				m²	4.025	6.58	26.48
2	Operaio Rif.: 01.P01.A05							
4	Qualificato Rif.: 01.P01.A10.005							
	Assistenza al collaudo							
	Per il confezionamento dei provini, trasporto degli stessi presso laboratorio autorizzato e ottenimento certificati	1.00				0.500		
					h	0.500	31.00	15.50
	<b>Muro in via della Vittoria (h=3,00 m) (a metro lineare)</b>							<b>1 818.44</b>

1 818.25

Cod E.P.	Designazione dei lavori	NPS	Lungh.	Largh.	H-P-S	Tot. QT.	Prezzo un. Euro	Imp. Euro
-------------	-------------------------	-----	--------	--------	-------	----------	--------------------	--------------

## Analisi 02

**Ponteggio (h=4,00 m)**

Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti.

Compenso per l'installazione del ponteggio ( $h = 4,00\text{ m}$ ) per tutta la durata dei lavori, e per la sua continua manutenzione.

289	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte; (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Rif.: 01.P25.A60	1.00	1.000				4.000	4.000					
290	Per i primi 30 giorni    Rif.: 01.P25.A60.005							-					
										m²	4.000	9.31	37.24
289	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte; (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Rif.: 01.P25.A60	3.00	1.000				4.000	12.000					
291	Per ogni mese oltre al primo    Rif.: 01.P25.A60.010							-					
										m²	12.000	1.59	19.08
<b>Ponteggio (a metro lineare)</b>													<b>56.32</b>

Cod E.P.	Designazione dei lavori	NPS	Lungh.	Largh.	H-P-S	Tot. QT.	Prezzo un. Euro	Imp. Euro
<b>Analisi 03</b>								
<b>Risoluzione interferenze e sistemazioni finali</b>								
Oneri per l'assistenza alla risoluzione delle eventuali interferenze con le reti dei sottoservizi evidenziati sull'apposita planimetria (fognatura, acquedotto, etc.) e per la risoluzione dell'interferenza con la linea elettrica (eventuale spostamento del palo dell'illuminazione pubblica). Compresi gli interventi con maestranze e mezzi per le sistemazioni finali e la pulizia dell'area.								
2	Operaio Rif.: 01.P01.A05							
3	Comune Rif.: 01.P01.A05.005							
	Per assistenza e risoluzione interefrenze con linee elettriche aeree, fognatura. acquedotto etc.	1.00			4.000	4.000		
	Per assistenza, rimozione e riposizionamento palo dell'illuminazione pubblica	1.00			4.000	4.000		
	Per pulizia dell'area e sistemazioni finali	1.00			2.000	2.000		
					h	10.000	27.86	278.60
2	Operaio Rif.: 01.P01.A05							
4	Qualificato Rif.: 01.P01.A10.005							
	Per assistenza e risoluzione interefrenze con linee elettriche aeree, fognatura. acquedotto etc.	1.00			4.000	4.000		
	Per assistenza, rimozione e riposizionamento palo dell'illuminazione pubblica	1.00			4.000	4.000		
	Per pulizia dell'area e sistemazioni finali	1.00			4.000	4.000		
					h	12.000	31.00	372.00
15	Nolo di minipala di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso con il tempo di effettivo impiego Rif.: 01.P24.A55							
16	Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L. Rif.: 01.P24.A55.005							
	Per assistenza e risoluzione interefrenze con linee elettriche aeree, fognatura. acquedotto etc.	1.00			2.000	2.000		
	Per assistenza, rimozione e riposizionamento palo dell'illuminazione pubblica	1.00			2.000	2.000		
	Per pulizia dell'area e sistemazioni finali	1.00			2.000	2.000		
					h	6.000	45.00	270.00

Cod E.P.	Designazione dei lavori	NPS	Lungh.	Largh.	H-P-S	Tot. QT.	Prezzo un. Euro	Imp. Euro
17	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Rif.: 01.P24.A60							
19	Della potenza oltre 75 - fino a 150 HP Rif.: 01.P24.A60.010							
	Per assistenza e risoluzione intefrenze con linee elettriche aeree, fognatura. acquedotto etc.	1.00			2.000	2.000		
	Per assistenza, rimozione e riposizionamento palo dell'illuminazione pubblica	1.00			2.000	2.000		
	Per pulizia dell'area e sistemazioni finali	1.00			2.000	2.000		
					h	6.000	67.57	405.42
21	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Rif.: 01.P24.C60							
23	Della portata oltre q 40 fino a q 120 Rif.: 01.P24.C60.010							
	Per assistenza e risoluzione intefrenze con linee elettriche aeree, fognatura. acquedotto etc.	1.00			2.000	2.000		
	Per assistenza, rimozione e riposizionamento palo dell'illuminazione pubblica	1.00			2.000	2.000		
	Per pulizia dell'area e sistemazioni finali	1.00			2.000	2.000		
					h	6.000	59.01	354.06
80	Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilita' delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, 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 m 300 Rif.: 01.A01.A85							
81	Fino alla profondita' di m 2 Rif.: 01.A01.A85.005							
	Per risoluzione intefrenze con linee elettriche aeree, fognatura, acquedotto etc.	1.00						
	Per rimozione e riposizionamento palo dell'illuminazione pubblica							
					4.000	4.000	20.04	80.16
					m³	4.000		

Cod E.P.	Designazione dei lavori	NPS	Lungh.	Largh.	H-P-S	Tot. QT.	Prezzo un. Euro	Imp. Euro
307	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili Rif.: 01.A01.B76	1.00			4.000	4.000	23.21	92.84
308	Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali Rif.: 01.A01.B76.005					4.000		
	Per risoluzione intereferenze con linee elettriche aeree, fognatura, acquedotto etc.							
	Per rimozione e riposizionamento palo dell'illuminazione pubblica							
91	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Rif.: 01.A04.B20							
92	Classe di resistenza a compressione minima C25/30. Rif.: 01.A04.B20.005							
	Per risoluzione intereferenze con linee elettriche aeree, fognatura, acquedotto etc.							
	Per rimozione e riposizionamento palo dell'illuminazione pubblica							
		1.00			2.000	2.000	108.30	216.60
					m³	2.000		



Cod E.P.	Designazione dei lavori	NPS	Lungh.	Largh.	H-P-S	Tot. QT.	Prezzo un. Euro	Imp. Euro
91	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Rif.: 01.A04.B20	1.00	1.500	1.500	0.100	0.225	126.91	28.55
95	Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Rif.: 01.A04.B20.020				m³	0.225		
	Per risoluzione interferenze con linee elettriche aeree, fognatura, acquedotto etc. Per rimozione e riposizionamento palo dell'illuminazione pubblica							
175	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa Rif.: 01.A04.C30							
171	In strutture di fondazione Rif.: 01.A04.C03.010							
	Per risoluzione interferenze con linee elettriche aeree, fognatura, acquedotto etc. Per rimozione e riposizionamento palo dell'illuminazione pubblica	1.00	1.500	1.500	0.100	0.225	8.10	1.82
					m³	0.225		
175	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa Rif.: 01.A04.C30							
178	In strutture armate Rif.: 01.A04.C30.015							
	Per risoluzione interferenze con linee elettriche aeree, fognatura, acquedotto etc. Per rimozione e riposizionamento palo dell'illuminazione pubblica	1.00			2.000	2.000	25.11	50.22
					m³	2.000		

Cod E.P.	Designazione dei lavori	NPS	Lungh.	Largh.	H-P-S	Tot. QT.	Prezzo un. Euro	Imp. Euro
180	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Rif.: 01.A04.E00							
181	Di calcestruzzo cementizio armato Rif.: 01.A04.E00.005							
	Per risoluzione interferenze con linee elettriche aeree, fognatura, acquedotto etc.							
	Per rimozione e riposizionamento palo dell'illuminazione pubblica	1.00			2.000	2.000	8.35	16.70
					m³	2.000		
182	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione Rif.: 01.A04.F00							
183	In acciaio ad adherenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K Rif.: 01.A04.F00.015							
	Per risoluzione interferenze con linee elettriche aeree, fognatura, acquedotto etc.							
	Per rimozione e riposizionamento palo dell'illuminazione pubblica	85.00			2.000	170.000	1.53	260.10
					kg	170.000		
187	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti Rif.: 01.A04.H10							
188	In legname di qualunque forma Rif.: 01.A04.H10.005							
	Per risoluzione interferenze con linee elettriche aeree, fognatura, acquedotto etc.							
	Per rimozione e riposizionamento palo dell'illuminazione pubblica	1.00			4.000	4.000	31.24	124.96
					m²	4.000		
<b>Risoluzione interferenze e sistemazioni finali (a corpo)</b>								<b>2 552.03</b>

Cod E.P.	Designazione dei lavori	NPS	Lungh.	Largh.	H-P-S	Tot. QT.	Prezzo un. Euro	Imp. Euro
A	Analisi 04 Oneri per la sicurezza							
Installazione degli apprestamenti di cantiere (baracca, bagni, recinzione, ecc), fornitura ed installazione di impianto semaforico, segnalatori acustici e								
330	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio Rif.: 28.A05.D15	1.00				1.000	328.50	
331	Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m Costo primo mese o frazione di mese Rif.: 28.A05.D15.005					1.000	328.50	
						cad	1.000	328.50
330	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio Rif.: 28.A05.D15							
332	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Rif.: 28.A05.D15.010							

Cod E.P.	Designazione dei lavori	NPS	Lungh.	Largh.	H-P-S	Tot. QT.	Prezzo un. Euro	Imp. Euro
		1.00			3.000	3.000		
					cad	3.000	98.38	295.14
334	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. Rif.: 28.A05.D25							
335	nolo primo mese o frazione di mese Rif.: 28.A05.D25.005	1.00			1.000	1.000		
					cad	1.000	148.01	148.01
334	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. Rif.: 28.A05.D25							
336	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Rif.: 28.A05.D25.010							

Cod E.P.	Designazione dei lavori	NPS	Lungh.	Largh.	H-P-S	Tot. QT.	Prezzo un. Euro	Imp. Euro
		1.00			3.000	3.000		
					cad	3.000	98.38	295.14
338	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Rif.: 28.A05.E05							
339	per sviluppo a metro quadrato Rif.: 28.A05.E05.005	1.00		35.000	1.800	63.000		
					m²	63.000	17.14	1 079.82
344	QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato 1,00 m. Rif.: 28.A05.E20							
345	misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro Rif.: 28.A05.E20.005	1.00			60.000	60.000		
					d	60.000	0.63	37.80

Cod E.P.	Designazione dei lavori	NPS	Lungh.	Largh.	H-P-S	Tot. QT.	Prezzo un. Euro	Imp. Euro
350	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: Rif.: 28.A20.B05							
351	posa e nolo per minimo 15 giorni Rif.: 28.A20.B05.005	1.00			1.000	1.000		
					cad	1.000	54.16	54.16
350	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: Rif.: 28.A20.B05							
352	solo nolo per ogni giorno successivo Rif.: 28.A20.B05.010	1.00			105.000	105.000		
					cad	105.000	3.60	378.00
354	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria Rif.: 28.A20.C05							
355	con batteria a 6V Rif.: 28.A20.C05.005	4.00				4.000		
					cad	4.000	8.58	34.32
356	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Rif.: 28.A20.C10							
357	Durata 1 anno cadauna Rif.: 28.A20.C10.005	2.00				2.000		
					cad	2.000	5.86	11.72

Cod E.P.	Designazione dei lavori	NPS	Lungh.	Largh.	H-P-S	Tot. QT.	Prezzo un. Euro	Imp. Euro
346	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Rif.: 28.A20.A10							
347	posa e nolo fino a 1mese Rif.: 28.A20.A10.005	4.00				4.000		
					cad	4.000	7.94	31.76
346	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Rif.: 28.A20.A10							
348	solo nolo per ogni mese successivo Rif.: 28.A20.A10.010	4.00			3.000	12.000		
					cad	12.000	1.36	16.32
2	Operaio Rif.: 01.P01.A05							
5	Specializzato Rif.: 01.P01.A20.005							
	Riunione preliminare e riunioni di coordinamento	1.00	4.000		1.000	4.000		
					h	4.000	33.39	133.56
Oneri per la sicurezza (a corpo)								2 844.25