

PROG. N° 1517

PROGETTO ESECUTIVO

Comuni di



Airasca



None



Volvera

# COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE TERRITORIO PINEROLESE PEDEMONTANO

LOTTO II - COLLETTAMENTO FOGNARIO

PRIMO INTERVENTO FUNZIONALE

ANALISI PREZZI

**Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.**

Sede legale: Corso XI Febbraio, 14 - 10152 Torino TO I

tel. +39 011 4645.111 - fax. +39 011 4365.575

E-mail: [info@smatorino.it](mailto:info@smatorino.it) Sito web: [www.smatorino.it](http://www.smatorino.it)

*il Direttore Generale*

**Dott. Ing. Marco Acri**

						documento n°:
3						<b>102</b>
2						
1						
0	EMISSIONE	MARZO 2016	A. FOLLIS	G. VAUDANO	G. VAUDANO	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE	

Progettisti: Ing. Giorgio VAUDANO - Ing. Ugo FAUSONE

Collaboratori: Geom. Alessandro FOLLIS - P.i. Marco TROIANO

**Risorse Idriche S.p.A. - Società del gruppo SMAT**

Sede legale: C.so XI Febbraio, 14 - 10152 Torino

Tel. +39 011 4645.1250 / 1251 - fax : +39 011 4645.1252

Capitale Sociale € 412.768,72 i.v.

Codice fiscale-Partita IVA e Registro delle imprese di Torino: 06087720014

E-mail: [info@risorseidricheto.it](mailto:info@risorseidricheto.it)



file:

ATO3 1517

RI0345

NONE-ESE-I02.doc

PROGETTO

ID R.I.

documento

NUMERO ARTICOLO E SOTTOARTICOLO	DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO	U.M.	RIFERIMENTO ARTICOLO ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE EDIZIONE 2015	PREZZO DI APPLICAZIONE
	<u>SCAVI, MOVIMENTI TERRA E TRASPORTI</u>			
1	Esecuzione di scavo dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm,		01.A01.A05	
1A	In assenza di alberi	m <sup>3</sup>	01.A01.A05.010	4,79
1B	Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm	m <sup>3</sup>	01.A01.A05.020	5,85
2	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità,		01.A01.A10	
2A	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m <sup>3</sup>	01.A01.A10.010	3,77
3	Scavo in trincea a pareti verticali eseguito a macchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di		01.A01.A95	
3A	Fino alla profondità di m 3,00	m <sup>3</sup>	01.A01.A95.005	30,78
3B	Per profondità oltre m 3,00	m <sup>3</sup>	01.A01.A95.010	40,99
4	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2		01.A01.A65	
4A	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m <sup>3</sup>	01.A01.A65.010	10,45
5	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli,		01.A01.A90	
5A	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di	m <sup>3</sup>	01.A01.A90.005	16,92
5B	A mano, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1	m <sup>3</sup>	01.A01.A90.035	141,85
6	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli		01.A01.B76	
6A	Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni	m <sup>3</sup>	01.A01.B76.005	22,59
7	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso		01.P26.A45	
7A	...	m <sup>3</sup>	01.P26.A45.005	6,29
8	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.		01.A01.C65	
8A	In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	m <sup>3</sup>	01.A01.C65.020	2,71
9	Ghiaia semplicemente vagliata		01.P03.A90	
9A	...	m <sup>3</sup>	01.P03.A90.005	16,26
10	Pisello lavato		01.P03.B10	
10A	...	m <sup>3</sup>	01.P03.B10.005	19,74
11	Sabbia granita		01.P03.A60	
11A	di cava	m <sup>3</sup>	01.P03.A60.005	29,60
12	Provista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla		01.A21.A44	
12A	Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m <sup>3</sup>	01.A21.A44.005	57,42

NUMERO ARTICOLO E SOTTOARTICOLO	DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO	U.M.	RIFERIMENTO ARTICOLO ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE EDIZIONE 2015	PREZZO DI APPLICAZIONE
13	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore,		01.A01.B90	
13A	Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	01.A01.B90.010	6,43
14	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,		01.A01.B87	
14A	Eseguito con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	01.A01.B87.020	7,74
15	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali		01.A21.A50	
15A	Per spessore finito superiore a 30 cm	m <sup>2</sup>	01.A21.A50.005	1,72
15B	Per spessore finito fino a 30 cm	m <sup>2</sup>	01.A21.A50.010	1,28
	<u>TUBAZIONI</u>			
16	Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale per fognatura, con giunti tipo rapido e guarnizioni in elastomero;		08.A25.F05	
16A	per tubi DN 400 mm.	m	08.A25.F05.040	175,00
16B	per tubi DN 600 mm.	m	08.A25.F05.055	324,44
16C	per tubi DN 700 mm.	m	08.A25.F05.060	419,69
16D	per tubi DN 800 mm.	m	08.A25.F05.065	500,75
17	Pezzi speciali per tubi in ghisa sferoidale per fognature conformi alla norma UNI EN 598 (ti, curve, riduzioni,		08.P40.I15	
17A	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 400/200/400	cad	08.P40.I15.220	576,60
18	Piatto chiusura (flangia cieca)		08.P40.I33	
18A	Piatto chiusura DN 400	cad	08.P40.I33.040	158,73
19	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm <sup>2</sup> - UNI EN		08.A40.I21	
19A	DE 200, PN 6	m	08.A40.I21.015	32,28
20	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti		07.P03.D10	
20A	per tubi di spessore 6.3 mm; DN 600	m	07.P03.D10.065	134,68
20B	per tubi di spessore 7.1 mm; DN 900	m	07.P03.D10.080	277,74
21	Tubazioni monoparete a spessore costante in PRFV (vetro-resina), conformi alle norme UNI 9032 e 9033 classe A o C, per		08.P30.G15	
21A	DN 700	m	08.P30.G15.040	171,06
	<u>POZZETTI</u>			
22	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in		08.A30.G45	
22A	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe	cad	08.A30.G45.005	1.063,36

NUMERO ARTICOLO E SOTTOARTICOLO	DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO	U.M.	RIFERIMENTO ARTICOLO ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE EDIZIONE 2015	PREZZO DI APPLICAZIONE
23	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in		08.A30.G51	
23A	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe	cad	08.A30.G51.005	1.188,25
23B	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC	cad	08.A30.G51.030	1.110,90
24	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in		08.A30.G54	
24A	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC	cad	08.A30.G54.035	1.233,22
24B	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC	cad	08.A30.G54.040	1.260,41
25	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A01.G 42 e 08.A01.G		08.A30.G57	
25A	prolunga diametro 1000; altezza 33	cad	08.A30.G57.005	100,14
26	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A01.G 42 e 08.A01.G		08.A30.G60	
26A	prolunga diametro 1200; altezza 33	cad	08.A30.G60.005	107,68
26B	prolunga diametro 1200; altezza 66	cad	08.A30.G60.010	131,45
26C	prolunga diametro 1200; altezza 99	cad	08.A30.G60.015	184,96
27	Pietra di Luserna a spacco. Cava, in lastre rettangolari a coste rifilate		08.P45.J10	
27A	spessore cm 3-5 - dimensioni fino a 30x15	m <sup>2</sup>	08.P45.J10.005	37,44
28	Posa in opera di lastre di Luserna, inclusa l'eventuale provvista e applicazione di graffe per ancoraggio alla gettata		08.A55.N24	
28A	per rivestimento di muri di sponda, mantellate, pareti di camere di salto o simili	m <sup>2</sup>	08.A55.N24.010	129,69
29	Impermeabilizzazione di solette con resine epossidiche e guaine prefabricate con o senza armatura irrigidente ad elevato		08.A05.B30	
29A	Per superfici nuove	m <sup>2</sup>	08.A05.B30.005	31,97
30	Copertura in pietrischetto minuto bitumato da applicarsi sopra i manti impermeabili		01.A09.B40	
30A	Dello spessore di cm 2-3	m <sup>2</sup>	01.A09.B40.005	9,98
31	Fornitura e posa in opera di acciaio INOX tipo AISI 304, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature		08.A55.N69	
31A	...	kg	08.A55.N69.005	17,68
32	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per		08.A25.F20	
32A	peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo; mm 600 minimi	cad	08.A25.F20.010	254,13
33	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e		08.A55.N03	
33A	...	cad	08.A55.N03.005	116,91
	<u>MICROTUNNELLING E SPINGITUBO</u>			
34	Impianto Spianto cantiere per infissione manufatti tubolari con sistema a spinta microtunnelling: Operazioni di		08.A50.M25	
34A	Per Ø DN 600/800	cad	08.A50.M25.010	27.293,25

NUMERO ARTICOLO E SOTTOARTICOLO	DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO	U.M.	RIFERIMENTO ARTICOLO ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE EDIZIONE 2015	PREZZO DI APPLICAZIONE
35	Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata		08.A50.M40	
35A	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante, tubazioni DN 800	m	08.A50.M40.030	882,97
36	Posa in opera di tubi in acciaio di protezione mediante spingitubo; escluso lo scavo per la collocazione del macchinario		07.A10.J15	
36A	per tubi di spessore 6,3 mm; DN 600	m	07.A10.J15.035	392,07
36B	per tubi di spessore 7,1 mm; DN 800	m	07.A10.J15.045	599,83
36C	per tubi di spessore 8,8 mm; DN 900	m	07.A10.J15.050	767,41
37	Fornitura ed installazione di tubazione in acciaio inox all'interno di una tubazione guida in ferro trafilato mediante		08.A50.M10	0,00
37A	DN 400	m	08.A50.M10.005	334,62
37B	DN 600	m	08.A50.M10.025	532,46
37C	DN 900	m	08.A50.M10.045	796,80
38	Fornitura ed installazione di tubazione in ferro trafilato di spessore ed armatura adeguati a sopportare la spinta		08.A50.M05	
38A	DN 1200	m	08.A50.M05.005	1.816,15
39	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura		01.A03.B50	
39A	Del diametro di mm 200-220	m	01.A03.B50.020	112,97
40	Esecuzione di iniezione di boiaccia fluida di cemento eseguita attraverso i fori di tiranti o i micropali, valutati a		01.A03.E00	
40A	A sezioni e pressioni controllate	q	01.A03.E00.005	28,96
41	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere		01.A03.B80	
41A	In acciaio	kg	01.A03.B80.005	1,54
42	Compenso per la predisposizione degli otturatori per la manovra dei medesimi, compresa l'esecuzione della prima		01.A03.C80	
42A	Per l'esecuzione di iniezioni di cemento a sezioni e pressioni controllate	cad	01.A03.C80.005	15,66
43	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine,		08.A20.E05	
43A	a lavorazione chiodata o bullonata	kg	08.A20.E05.005	5,43
	<i><u>OPERE IN CEMENTO ARMATO</u></i>			
44	Impianto e ripiegamento del cantiere e delle attrezzature per l'esecuzione di diaframmi		22.P22.A20	
44A	A corpo	cad	22.P22.A20.005	17.067,88
45	Esecuzione di diaframma a parete continua in conglomerato cementizio semplice od armato avente una resistenza		01.A03.A30	
45A	Dello spessore di cm 50	m <sup>2</sup>	01.A03.A30.005	105,10
46	Conglomerato cementizio armato con resistenza caratteristica su provini di kg 200/cm <sup>2</sup> di cemento pozzolanico tipo 325		01.A04.C90	
46A	Eseguite a cielo libero	m <sup>3</sup>	01.A04.C90.010	289,79

NUMERO ARTICOLO E SOTTOARTICOLO	DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO	U.M.	RIFERIMENTO ARTICOLO ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE EDIZIONE 2015	PREZZO DI APPLICAZIONE
47	calcestruzzo pozzolanico strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in		08.P10.C12	
47A	Rck 20 N/mm <sup>2</sup> - massa volumica 1600 kg/mc	m <sup>3</sup>	08.P10.C12.005	144,24
47B	Rck 30 N/mm <sup>2</sup> - massa volumica 1800 kg/mc	m <sup>3</sup>	08.P10.C12.015	156,59
48	calcestruzzo pozzolanico per uso non strutturale prodotto con processo industrializzato. Classe di consistenza S4, Ø MAX		08.P10.C06	
48A	classe di resistenza a compressione min C8/10	m <sup>3</sup>	08.P10.C06.005	83,46
49	calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI 206-1, per strutture interrate sotto il livello di		08.P10.C45	
49A	cl resistenza a compressione minima C28/35	m <sup>3</sup>	08.P10.C45.005	117,44
50	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o		01.A04.C40	
50A	Eseguito in trincea	m <sup>3</sup>	01.A04.C40.005	32,82
51	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato,		01.A04.E00	
51A	Di calcestruzzo cementizio armato	m <sup>3</sup>	01.A04.E00.005	8,15
52	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione		01.A04.F00	
52A	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	01.A04.F00.015	1,50
53	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione		01.P12.M35	
53A	maglia cm 10x10	m <sup>2</sup>	01.P12.M35.010	2,13
54	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100%, di forma rettangolare, con caratteristiche di espansione a		08.A05.B39	
54A	dimensioni mm. 25x25	m	08.A05.B39.005	22,22
54B	dimensioni mm. 20x25	m	08.A05.B39.010	20,98
55	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a		01.A02.A50	
55A	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m <sup>3</sup>	01.A02.A50.005	195,92
	<b><u>DISFACIMENTO E RIPRISTINI STRADE</u></b>			
56	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,		01.A02.C10	
56A	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore	m <sup>2</sup>	01.A02.C10.015	11,01
57	Provista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente,		01.A22.A80	
57A	Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10	m <sup>2</sup>	01.A22.A80.125	13,66
57B	Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 15	m <sup>2</sup>	01.A22.A80.150	20,06
58	Provista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni		01.A22.B00	
58A	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi	m <sup>2</sup>	01.A22.B00.015	8,01

NUMERO ARTICOLO E SOTTOARTICOLO	DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO	U.M.	RIFERIMENTO ARTICOLO ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE EDIZIONE 2015	PREZZO DI APPLICAZIONE
59	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di		01.A22.A44	
59A	Kg 1,000/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	01.A22.A44.015	1,17
60	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di		01.A21.B35	
60A	Della larghezza di cm8-10	m	01.A21.B35.005	2,22
61	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura		01.A22.E00	
61A	Per profondita' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta	m <sup>2</sup>	01.A22.E00.120	7,26
62	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche		01.A22.B10	
62A	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m <sup>2</sup>	01.A22.B10.015	7,01
63	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Strisce di mezzeria, corsia, ecc. per ogni metro lineare di		04.P83.C02	
63A	Striscia di larghezza di 15 cm	m	04.P83.C02.010	0,78
	<u>LAVORAZIONI SU IMPIANTI</u>			
64	CARPENTERIE IN ACCIAIO ZINCATO QUALI GRIGLIATI CARRABILI, PEDONABILI, PASSERELLE, RAMPE SCALE		09.P01.A30	
64A	Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione.	kg	09.P01.A30.005	6,18
65	VUOTATURA, RIMOZIONE DI SABBIE O MATERIALI SOLIDI VARI Vuotatura con rimozione di sabbie e materiali solidi diversi;		09.P02.C55	
65A	...	m <sup>3</sup>	09.P02.C55.005	90,24
66	MANUTENZIONE PARATOIA MANUALE Manutenzione e pulizia di paratoie di qualsiasi dimensione poste su condotte fognarie o		09.P02.C70	
66A	...	cad	09.P02.C70.005	56,41
67	MISURA DI LIVELLO PIEZORESISTIVA Fornitura e posa di misuratore di livello piezoresistivo costituito da: - misura		09.P03.A25	
67A	...	cad	09.P03.A25.005	3.318,23
68	F/POSA INETRUTTORE DI LIVELLO Fornitura e posa di interruttore di livello a galleggiante (pera) privo di mercurio con		09.P03.A15	
68A	...	cad	09.P03.A15.005	199,10
69	NOLO DI POMPA CENTRIFUGA, MOTORE DI QUALSIASI TIPO,MUNITA DI TUBI PER IL PESCAGGIO, DISTRIBUZIONE E QUANTO ALTRO		08.P70.A20	
69A	Della potenza oltre 10 hp fino a 20 hp	h	08.P70.A20.020	4,40
70	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino		01.P24.E25	
70A	Pressione pompa oltre 200 atm.	h	01.P24.E25.005	86,08
71	Nolo di attrezzatura idropulitrice a bassa pressione, per la pulizia di superfici delicate, completa di tubi in gomma,		01.P24.M40	
71A	A pressione variabile a partire da 0.5 atmosfere	h	01.P24.M40.005	27,30

NUMERO ARTICOLO E SOTTOARTICOLO	DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO	U.M.	RIFERIMENTO ARTICOLO ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE EDIZIONE 2015	PREZZO DI APPLICAZIONE
72	Nolo di tappo pneumatico per fognature, sia a sezione circolare che a sezione ovoidale, compresa la sorveglianza durante		08.P70.B05	
72A	...	h	08.P70.B05.005	4,82
73	Posa in opera di tappo pneumatico per fognature, compreso ogni onere per la discesa nel pozzo, il gonfiaggio, la		08.P70.A25	
73A	sezione circolare:dal diametro 600 mm al diametro 1000 mm	cad	08.P70.A25.010	345,55
74	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di resina		08.A05.B36	
74A	...	m <sup>2</sup>	08.A05.B36.005	32,77
75	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente,		08.A05.B54	
75A	Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela	m <sup>2</sup>	08.A05.B54.010	8,26
76	Primerizzazione per rivestimenti epossidici o poliuretanic, applicabile su calcestruzzo a rullo o airless, fornitura e		08.A05.B69	
76A	...	m <sup>2</sup>	08.A05.B69.005	6,00
77	Impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo mediante fornitura in opera di rivestimento cementizio flessibile,		08.A05.B78	
77A	...	m <sup>2</sup>	08.A05.B78.005	18,90
78	Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi		01.P24.E75	
78A	Per carotaggi del diametro di mm 100-200	h	01.P24.E75.005	67,01
79	Prerinzafo per il risanamento di murature umide di ogni tipo eseguito con malta fluida di cemento nella proporzione di		01.A10.A70	
79A	Per uno spessore di cm 0,5 circa e per una superficie oltre i 200 m <sup>2</sup> fino a 1000 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	01.A10.A70.005	8,79
80	Rinzafo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1		01.A10.A80	
80A	Per uno spessore di cm 2-2,5	m <sup>2</sup>	01.A10.A80.005	22,47
81	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza		01.A10.B70	
81A	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2	m <sup>2</sup>	01.A10.B70.005	62,89
82	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni		01.A18.E10	
82A	A maglie di mm 50x50	m <sup>2</sup>	01.A18.E10.015	39,72
83	Materiali metallici.		16.P01.C15	
83A	Chiusino unificato UNI EN 124 con 4 coperchi triangolari. Fornitura di chiusino unificato UNI EN 124 classe D 400 a	cad	16.P01.C15.010	571,82
84	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro		01.A18.B00	
84A	In acciaio, ad ante aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 2.00 e m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	01.A18.B00.025	737,74
84B	In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	01.A18.B00.075	384,50
85	Serramenti metallici per porte interne di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, realizzati con		01.A18.B11	
85A	Con oblò del diametro di cm 40	m <sup>2</sup>	01.A18.B11.005	287,69

NUMERO ARTICOLO E SOTTOARTICOLO	DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO	U.M.	RIFERIMENTO ARTICOLO ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE EDIZIONE 2015	PREZZO DI APPLICAZIONE
86	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi		01.A18.B19	
86A	In acciaio o in alluminio	m <sup>2</sup>	01.A18.B19.005	43,36
87	Fornitura e posa di pavimento in piastrelle antiacido (klinker) dimensioni cm 12 x 24,5 x 0,8 (spessore) per		08.A10.C05	
87A	...	m <sup>2</sup>	08.A10.C05.005	53,83
88	Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle antiacido (klinker) dimensioni cm 12 x 24,5 x 0,8 (spessore) per		08.A10.C15	
88A	...	m <sup>2</sup>	08.A10.C15.005	57,67
89	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180,		01.A05.B75	
89A	Con blocchi dello spessore di cm 30	m <sup>2</sup>	01.A05.B75.030	65,60
90	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi,		01.A10.A20	
90A	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3.	m <sup>2</sup>	01.A10.A20.025	29,96
91	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di		01.A10.B00	
91A	Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	01.A10.B00.005	7,78
91B	Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	01.A10.B00.065	12,65
92	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o		03.A10.C04	
92A	A base di oli e resine per interni	m <sup>2</sup>	03.A10.C04.005	10,72
92B	A base di oli e resine per esterni	m <sup>2</sup>	03.A10.C04.010	11,58
93	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.		18.A50.A65	
93A	...	m <sup>2</sup>	18.A50.A65.005	0,22
94	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee		18.A55.A05	
94A	per superfici inferiori a m <sup>2</sup> 1.000	m <sup>2</sup>	18.A55.A05.005	1,01
95	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura		20.A27.A10	
95A	Compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria	m <sup>2</sup>	20.A27.A10.025	7,43
<b><u>IMPIANTI ELETTRICI</u></b>				
OP. ELE. 1	Impianti elettrici c/o Impianto di Volvera Concentrico	a.c.	Cfr. Elaborati Impianti Elettrici	128.274,64
OP. ELE. 2	Impianti elettrici c/o Impianto di Volvera Località Gerbole / Le Zucche	a.c.	Cfr. Elaborati Impianti Elettrici	54.710,16
<b><u>OPERE STRUTTURALI</u></b>				
OP. STRUT. 1	Opere Strutturali Stazione di Pompaggio c/o Impianto di Depurazione di Volvera Concentrico	a.c.	Cfr. Elaborati Opere Strutturali	517.950,59
OP. STRUT. 2	Opere Strutturali Camera di Riunione NR 57	a.c.	Cfr. Elaborati Opere Strutturali	9.082,54

NUMERO ARTICOLO E SOTTOARTICOLO	DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO	U.M.	RIFERIMENTO ARTICOLO ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE EDIZIONE 2015	PREZZO DI APPLICAZIONE
	<i><u>PREZZI DESUNTI DA ANALISI</u></i>			
Analisi Prezzi 1	ONERI CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA MATERIALE DA DISFACIMENTO ASFALTO	m <sup>3</sup>	-----	11,50
Analisi Prezzi 2	ONERI CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA MATERIALE RISULTA SCAVI	m <sup>3</sup>	-----	9,00
Analisi Prezzi 3	Sovrapprezzo per interventi, lavori ed opere di deviazione delle acque per attraversamento corsi d'acqua.	cad	-----	3.110,00
Analisi Prezzi 4	Sovrapprezzo per sistemazione strade bianche manomesse dai lavori	m	-----	27,60
Analisi Prezzi 5	Sovrapprezzo per rimozioni ciottoli e pietrame derivante da operazioni di reinterro e riempimento scavi	m <sup>2</sup>	-----	0,50
Analisi Prezzi 6	Rilievo e tracciamento iniziali e rilevazione servizi interferenti	m	-----	0,45
Analisi Prezzi 7	Rilievo e restituzione parziale e finale as built	m	-----	0,40
Analisi Prezzi 8	Sovrapprezzo per lo scavo in acqua	m <sup>3</sup>	-----	18,00
Analisi Prezzi 9	Botola su tubazione DN 600 / DN 700 / DN 800 e sigillatura a perfetta tenuta idraulica	cad	-----	1.230,00
Analisi Prezzi 10	Botola su tubazione DN 400 e sigillatura a perfetta tenuta idraulica	cad	-----	847,00
Analisi Prezzi 11	Pezzi speciali e curve su DN 800	cad	-----	4.020,00
Analisi Prezzi 12	Pezzi speciali e curve su DN 700	cad	-----	2.906,00
Analisi Prezzi 13	Pezzi speciali e curve su DN 600	cad	-----	2.245,00
Analisi Prezzi 14	Pezzi speciali e curve su DN 400	cad	-----	980,00
Analisi Prezzi 15	Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale DN400 con giunto tipo rapido antisfilamento per fognature in press	m	-----	202,00
Analisi Prezzi 16	Pezzi speciali e curve su DN 400 con giunto antisfilamento	cad	-----	1.127,00
Analisi Prezzi 17	Collari distanziatori	cad	-----	40,00
Analisi Prezzi 18	Fornitura e posa di misuratore di portata a tempo di transito	cad	-----	6.251,00
Analisi Prezzi 19	F/Posa Pompa Sommersibile di aggotamento	cad	-----	2.025,00
Analisi Prezzi 20	F/Posa Pompa Sommersibile in camera asciutta	cad	-----	22.092,00
Analisi Prezzi 21	F/Posa Griglia grossolana di tipo oleodinamico	cad	-----	38.052,00
Analisi Prezzi 22	F/Posa Tubazioni / Valvole / Pezzi Speciali	a.c.	-----	37.160,00
Analisi Prezzi 23	F/Posa Paratoie ad azionamento manuale	a.c.	-----	18.127,00
Analisi Prezzi 24	F/Posa Gru a bandiera completa di paranco manuale	a.c.	-----	5.540,00
Analisi Prezzi 25	F/Posa di paranco manuale	cad	-----	1.776,00
Analisi Prezzi 26	Fornitura e posa di pompa sommersibile	cad	-----	5.021,00
Analisi Prezzi 27	Lavaggio, smontaggio ed estrazione da camera di alloggiamento di griglia meccanica	a.c.	-----	625,00
Analisi Prezzi 28	Lavaggio, smontaggio ed estrazione da camera di alloggiamento di pompa sommersibile	a.c.	-----	239,00

NUMERO ARTICOLO E SOTTOARTICOLO	DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO	U.M.	RIFERIMENTO ARTICOLO ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE EDIZIONE 2015	PREZZO DI APPLICAZIONE
Analisi Prezzi 29	Manutenzione meccanica straordinaria, revisione, collaudo e installazione di griglia meccanica		-----	1.991,00
Analisi Prezzi 30	Manutenzione meccanica straordinaria, revisione, collaudo e installazione di pompa sommergibile	a.c.	-----	530,00
Analisi Prezzi 31	ONERI CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA CLS DERIVANTE DA DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN C.A.	m <sup>3</sup>	-----	18,00
Analisi Prezzi 32	FORNITURE E POSA DI LUCERNARIO CONTINUO componibile a due falde in policarbonato, a doppia parete con sezione a cuspidi	cad	-----	4.280,00
Analisi Prezzi 33	SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE RAMPE IN CLS CON LAVORAZIONE A SPINA DI PESCE	m <sup>2</sup>	-----	48,00
Analisi Prezzi 34	Sovrapprezzo allo scavo in trincea per scavo a mano	m <sup>3</sup>	-----	111,00
Analisi Prezzi 35	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A GHIGLIOTTINA DN 400	cad	-----	3.030,00
Analisi Prezzi 36	Esecuzione di sondaggi di carattere archeologico	a.c.	-----	11.860,00
Analisi Prezzi 37	ONERI PER CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA PER LO SMALTIMENTO DI RIFIUTI DI TIPO 2A	t	Cfr. Elaborati Opere Strutturali	22,37

## ALLEGATO - PREZZI DESUNTI DA ANALISI

Analisi prezzi	Descrizione sintetica	Unità di misura	Prezzo di applicazione
1	Oneri di conferimento in discarica - Asfalti	mc	11,50
2	Oneri di conferimento in discarica - Scavi	mc	9,00
3	Sovrapprezzo per deviazione acque	cad	3.110,00
4	Sovrapprezzo ripristino strade bianche	m	27,60
5	Sovrapprezzo rimozione ciottoli e pietrame	m <sup>2</sup>	0,50
6	Rilievo e tracciamento iniziali e rilevazione servizi interferenti	m	0,45
7	Rilievo e restituzione parziale e finale as built	m	0,40
8	Sovrapprezzo per lo scavo in acqua	mc	18,00
9	Botola su tubazione DN 600 / DN 700 / DN 800	cad	1.230,00
10	Botola su tubazione DN 400	cad	847,00
11	Pezzi speciali e curve su DN 800	cad	4.020,00
12	Pezzi speciali e curve su DN 700	cad	2.906,00
13	Pezzi speciali e curve su DN 600	cad	2.245,00
14	Pezzi speciali e curve su DN 400	cad	980,00
15	F/posa in opera tubi in ghisa DN400 con giunto antisfilamento	m	202,00
16	Pezzi speciali e curve su DN 400 con giunto antisfilamento	cad	1.127,00
17	Collari distanziatori	cad	40,00
18	F/Posa Misuratore di portata a tempo di transito	cad	6.251,00
19	F/Posa Pompa Sommersibile di aggotamento	cad	2.025,00
20	F/Posa Pompa Sommersibile in camera asciutta	cad	22.092,00
21	F/Posa Griglia grossolana di tipo oleodinamico	cad	38.052,00
22	F/Posa Tubazioni / Valvole / Pezzi Speciali	a.c.	37.160,00
23	F/Posa Paratoie ad azionamento manuale	a.c.	18.127,00
24	F/Posa Gru a bandiera completa di paranco manuale	a.c.	5.540,00
25	F/Posa di paranco manuale	cad	1.776,00
26	F/Posa Pompa Sommersibile	cad	5.021,00
27	Lavaggio, smontaggio ed estrazione di griglia meccanica	a.c.	625,00
28	Lavaggio, smontaggio ed estrazione di pompa sommersibile	a.c.	239,00
29	Manutenzione, revisione, collaudo, montaggio di griglia meccanica	a.c.	1.991,00
30	Manutenzione, revisione, collaudo, montaggio di pompa sommersibile	a.c.	530,00
31	Oneri di conferimento in discarica - Cls	mc	18,00
32	F/Posa Lucernario continuo componibile	cad	4.280,00
33	Sovrapprezzo lavorazione rampe a spina di pesce	m <sup>2</sup>	48,00
34	Sovrapprezzo allo scavo in trincea per scavo a mano	mc	111,00
35	F/Posa Valvola di intercettazione a ghigliottina DN 400	cad	3.030,00
36	Esecuzione di sondaggi di carattere archeologico	a.c.	11.860,00
37	Oneri di conferimento in discarica - Rifiuti tipo 2A	t	22,37

N.b.: Laddove presente il prezzo orario degli operai è desunto da "Elenco prezzi unitari dei materiali e dei noli per la Provincia di Torino" a cura della Commissione Regionale Prezzi per il semestre Luglio-Dicembre 2015

### **Analisi prezzi 1**

#### **ONERI CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA MATERIALE DA DISFACIMENTO ASFALTO**

Oneri conferimento in discarica autorizzata materiale originato dal disfacimento asfalto e/o bitume (strade). In tale prezzo è da intendersi ogni onere necessario al conferimento, senza ulteriori oneri per l'Amministrazione.

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
Ind. Mercato	Oneri Conferimento	mc	8,00	1,000	<b>9,00</b>
	Spese generali ed utili +24,3%	mc	9,00	0,243	<b>2,19</b>
	<b>Totale</b>	<b>mc</b>			<b>11,19</b>

<b>PREZZO DI</b>	Comprensivo di spese generali ed utili di		
<b>APPLICAZIONE</b>	impresa (arrotondato)	<b>mc</b>	<b>11,50</b>

## **Analisi prezzi 2**

### **ONERI CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA MATERIALE DI RISULTA SCAVI**

Oneri conferimento in discarica autorizzata materiale originato dagli scavi ed in esubero rispetto ai riempimenti. In tale prezzo è da intendersi ogni onere necessario per lo scopo senza ulteriori oneri per l'Amministrazione.

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
Ind. Mercato	Oneri Conferimento	mc	7,00	1,000	<b>7,00</b>
	Spese generali ed utili +24,3%	mc	7,00	0,243	<b>1,70</b>
	<b>Totale</b>	<b>mc</b>			<b>8,70</b>

<b>PREZZO DI</b>	Comprensivo di spese generali ed utili di		
<b>APPLICAZIONE</b>	impresa (arrotondato)	<b>mc</b>	<b>9,00</b>

### Analisi prezzi 3

#### Sovrapprezzo per interventi, lavori ed opere di deviazione delle acque per attraversamento corsi d'acqua.

Sovrapprezzo per interventi, lavori ed opere di deviazione delle acque per attraversamento corsi d'acqua compreso il ripristino della situazione preesistente. Si ritengono compensate tutte le opere necessarie alla deviazione delle acque, al loro eventuale pompaggio e ogni altro onere necessario alla realizzazione dei lavori in asciutto. Risulta altresì compresa la gestione della pratica autorizzativa e di intervento operata dai Tecnici dell'Esecutore, sotto la supervisione della Direzione dei Lavori. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ogni onere compensato. Nel prezzo è da intendersi compensata ogni lavorazione atta allo scopo.

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
01.A01.C50	Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole di lavoro nell'alveo di torrenti o fiumi, per l'esecuzione di opere di fondazione, di arginatura, pilastri e spalle di manufatti etc, eseguite con materiali ghiaio - terrosi opportunamente spianati e costipati, successiva rimozione delle stesse con idonei mezzi meccanici trasporto nei siti indicati dalla direzione lavori e ripristino degli alvei e delle sponde eventualmente manomesse				
01.A01.C50.005	Con materiale provvisto dalla ditta	mc	25,06	36,000	<b>902,16</b>
per analogia a 01.A01.C50.005	Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole di lavoro nell'alveo di torrenti o fiumi, per l'esecuzione di opere di fondazione, di arginatura, pilastri e spalle di manufatti etc, eseguite con materiali ghiaio - terrosi opportunamente spianati e costipati, successiva rimozione delle stesse con idonei mezzi meccanici trasporto nei siti indicati dalla direzione lavori e ripristino degli alvei e delle sponde eventualmente manomesse  Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1				
	Volume medio rampa	mc	25,06	10,500	<b>263,13</b>
01.A01.C70.020	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua asportata con pompa, compreso l'onere della canalizzazione provvisoria  Con battente superiore a 20 cm e scavo eseguito con mezzi meccanici	mc	0,12	36,000	<b>4,32</b>
08.P70.A20.020	NOLO DI POMPA CENTRIFUGA, MOTORE DI QUALSIASI TIPO, MUNITE DI TUBI PER IL PESCAGGIO, DISTRIBUZIONE E QUANTO ALTRO OCCORRENTE PER L'IMPIEGO, COMPRESO IL TRASPORTO, LA POSA IN OPERA, LA RIMOZIONE ED OGNI PROVVISITA PER IL REGOLARE FUNZIONAMENTO ED IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO  Della potenza oltre 10 hp fino a 20 hp	h	4,40	168,000	<b>739,20</b>

**Analisi prezzi 03 - (continua)**

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
Ind. Mercato	Tecnico per la gestione dei contatti con il Gestore del corso d'acqua e formulazione delle pratiche necessarie all'intervento				
		h	60,00	16,000	<b>960,00</b>
	Spese generali ed utili +24,3%		960,00	0,243	<b>233,28</b>
	<b>Totale</b>	<b>cad</b>			<b>3.102,09</b>

<b>PREZZO DI</b>	Comprensivo di spese generali ed utili		
<b>APPLICAZIONE</b>	di impresa (arrotondato)	<b>cad</b>	<b>3.110,00</b>

## Analisi prezzi 4

### Sovrapprezzo per ripristino strade bianche manomesse dai lavori e/o transito mezzi.

Sovrapprezzo per ripristino strade bianche manomesse dai lavori o per il transito dei mezzi realizzato con livellamento del sottofondo, rullatura, inaffiatura e messa in opera di misto frantumato opportunamente costipato e trasporto a discarica del terreno di risulta. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ogni onere compensato. Nel prezzo è da intendersi compensata ogni lavorazione atta allo scopo. Compresi gli interventi successivi di risanamento e assestamento successivi all'intervento. Il prezzo è computato al metro lineare di posa tubazione.

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità 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 profondità' fino a				
01.A01.B10.005	Cm 15 eseguito a macchina 60% strada	m <sup>2</sup>	12,00	1,800	<b>21,60</b>
01.A01.B10.010	Cm 20 eseguito a macchina 20% strada	m <sup>2</sup>	13,78	0,600	<b>8,27</b>
01.A01.B10.015	Cm 25 eseguito a macchina 20% strada	m <sup>2</sup>	15,28	0,600	<b>9,17</b>
01.P26.A45	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)				
01.P26.A45.005	...	m <sup>3</sup>	6,29	0,540	<b>3,40</b>
A.P. 01	ONERI CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA MATERIALE DA DISFACIMENTO ASFALTO	m <sup>3</sup>	11,50	0,108	<b>1,24</b>
A.P. 02	ONERI CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA MATERIALE DI RISULTA SCAVI	m <sup>3</sup>	9,00	0,432	<b>3,89</b>
01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)				
01.P03.B20.005	...	m <sup>3</sup>	23,24	0,540	<b>12,55</b>
01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi				
01.A21.A20.005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	6,18	0,540	<b>3,34</b>

### Analisi prezzi 04 - (continua)

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
01.A21.A60.005	Su carreggiate stradali e su banchine	m <sup>2</sup>	1,64	3,000	<b>4,92</b>
01.A21.A70	Innaffiamento di sottofondo per nuove pavimentazioni e per ripristini vari, compreso ogni onere per il funzionamento del mezzo e l'approvvigionamento dell'acqua				
01.A21.A70.005	Con autobotte	m <sup>2</sup>	0,09	3,000	<b>0,27</b>
			PARZIALE €/ogni 3 * 1 m		<b>68,64</b>
	Interventi di ricolmatura e di assestamento successivi	di €/ogni 3 * 1 m	68,64	0,200	<b>13,73</b>
			TOTALE €/ogni 3 * 1 m		<b>82,37</b>
<b>TOTALE</b>		<b>m</b>	<b>82,37</b>	<b>0,333</b>	<b>27,43</b>

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	Comprensivo di spese generali ed utili di impresa (arrotondato)	<b>m</b>	<b>27,60</b>
-------------------------------	---	----------	--------------

## Analisi prezzi 5

### Sovrapprezzo per rimozioni ciottoli e pietrame derivante da operazioni di reinterro e riempimento scavi

Rimozione ciottoli e pietrame di varia pezzatura derivante da operazioni di reinterro e riempimento scavi (scotico, sbancamento e trincea di posa) in modo da riconsegnare alle proprietà il terreno completamente sgombro ed analogo alla situazione preesistente i lavori. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ogni onere compensato, compreso il trasporto a discarica e i relativi oneri. Nel prezzo è da intendersi compensata ogni lavorazione atta allo scopo.

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
	<b>OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE</b>				
18.A50.A05	Spietramento di terreni pietrosi con asportazione ed accatastamento del materiale in cumuli				
18.A50.A05.010	spietratore oltre 80 HP	€/ha	53,81	1,000	53,81
	Ragguaglio spietratore al metro quadro per analogia	€/mq	53,81	0,0001	<b>0,01</b>
	Addetto (8h x 1Ha)	€/ha	30,00	10,000	300,00
	Ragguaglio al metro quadro	€/mq	300,00	0,0001	<b>0,03</b>
	Spese generali ed utili +24,3%	€	0,03	0,243	<b>0,01</b>
01.P24.C50	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01.P24.C50.005	Della portata sino a q 17 - compreso l'autista (8h x 1Ha)	€/ha	45,36	8,000	362,88
	Ragguaglio al metro quadro	€/mq	362,88	0,0001	<b>0,04</b>
A.P. 02	<b>ONERI CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA MATERIALE DI RISULTA SCAVI (5% Volume di terra movimentata)</b>				
		€/m <sup>3</sup>	9,00	0,050	<b>0,45</b>
<b>TOTALE</b>		<b>€/mq</b>			<b>0,47</b>

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	Comprensivo di spese generali ed utili di impresa (arrotondato)	<b>TOTALE</b>	<b>€/mq</b>	<b>0,50</b>
-------------------------------	---	---------------	-------------	-------------

## ***Analisi prezzi 6***

### **Rilievo e tracciamento iniziali e rilevazione servizi interferenti**

Rilievo ed operazioni di tracciamento iniziale, rilievo ed individuazione sotto e sovra servizi interferenti con i lavori (sia pubblici che privati). Il prezzo verrà corrisposto alla consegna alla Direzione dei lavori di una planimetria con l'esito delle indagini sopra descritte e le sezioni tipologiche interferenti con i sottoservizi riscontrati ed alla relativa accettazione della Direzione dei Lavori.

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
Ind Mercato	Rilievo topografico pre tracciamento				
	Raggiungimento al metro lineare	km	200,00	0,001	<b>0,20</b>
	Spese generali ed utili +24,3%		0,20	0,243	<b>0,05</b>
	Tecnico specializzato				
	3 giorni/8h per 10 km	h	60,00	24,000	1.440,00
	Raggiungimento al metro lineare	m			<b>0,14</b>
	Spese generali ed utili +24,3%		0,14	0,243	<b>0,03</b>
<b>TOTALE</b>		<b>m</b>			<b>0,42</b>

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	Comprensivo di spese generali ed utili di impresa (arrotondato)	<b>m</b>	<b>0,45</b>
-------------------------------	---	----------	-------------

### ***Analisi prezzi 7***

#### **Rilievo e restituzione parziale e finale as built**

Rilievo e restituzione parziale e finale as built secondo le regole reggenti l'appalto. La Direzione dei Lavori potrà richiedere consegne anticipate per tratti degli as built, oltre alla consegna finale

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
Ind. Mercato	Rilievo topografico ad opere terminate				
	Raggiungimento al metro lineare	km	200,00	0,001	<b>0,20</b>
	Spese generali ed utili +24,3%		0,20	0,243	<b>0,05</b>
	Tecnico specializzato				
	2 giorni/8h per 10 km	h	60,00	16,000	960,00
	Raggiungimento al metro lineare				<b>0,10</b>
	Spese generali ed utili +24,3%		0,10	0,243	<b>0,02</b>
		<b>TOTALE</b>	<b>m</b>		<b>0,37</b>

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	Comprensivo di spese generali ed utili di impresa (arrotondato)	<b>m</b>	<b>0,40</b>
-------------------------------	---	----------	-------------

## Analisi prezzi 8

### Sovrapprezzo per lo scavo in acqua

Sovrapprezzo per lo scavo in acqua computato secondo quanto indicato nei documenti progettuali. Il sovrapprezzo comprende a seconda delle necessità le seguenti tipologie di attività finalizzate all'aggottamento delle acque deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una profondità necessaria alla realizzazione dei lavori in asciutto.

Esaurimento dell'acqua mediante l'impiego, anche continuo, di pompe limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, incluse le opere di drenaggio. Il metodo dovrà essere dimensionato e verificato da un Geologo incaricato dall'Esecutore dei lavori.

Drenaggio di terreno per la posa di condotte eseguito con impianto tipo wellpointa postazione fissa, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima necessaria, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, inclusi i prefiltri.

Nel prezzo è da intendersi compensata ogni lavorazione atta allo scopo qualunque sia il livello di falda riscontrato effettivamente durante l'esecuzione dei lavori.

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
01.A01.B80	Variazione al prezzo degli scavi in trincea a pareti verticali di cui agli art. A01A85,A01A90,A01A95,eseguiti sotto l'acqua di falda a profondità maggiore di cm 20, compreso l'onere dell'esaurimento dell'acqua mediante l'impiego, anche continuo, di pompe limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, escluse le opere di drenaggio				
01.A01.B80.005	Per scavi eseguiti a macchina con eventuale intervento manuale	mc	5,23	0,900	4,71
01.A01.B80.010	Per scavi eseguiti a mano	m <sup>3</sup>	11,70	0,100	1,17
			PARZIALE	€/mc	5,88
	Ragguaglio al 70% dello sviluppo lineare in falda			€/mc	<b>4,11</b>

## Analisi prezzi 08 - (continua)

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
08.A01.A20	Formazione impianto wellpoint a postazione fissa:drenaggio di terreno per la posa di condotte eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 8,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00				
08.A01.A20.005	.....	m	58,40	0,300	17,52
08.A01.A15	Formazione impianto wellpoint a postazione fissa:drenaggio di terreno per la posa di condotte eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 6,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00				
08.A01.A15.005	.....	m	51,32	0,700	35,92
01.P28.H36	Prefiltri in acciaio zincato per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie, con cestello abs				
01.P28.H36.005	mm 200-250 - attacchi max 3"	cad	509,28	0,050	25,46
			PARZIALE	€/m	78,91
	Ragguaglio alla larghezza mediata di scavo (1,75 m)		PARZIALE	€/mc	45,09
	Ragguaglio al 30% dello sviluppo lineare in falda		PARZIALE	€/mc	<b>13,53</b>

### Analisi prezzi 08 - (continua)

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
	Tecnico specializzato				
	5 giorni/8h per 10 km	h	60,00	60,000	3.600,00
	sopralluoghi 20 da 3 h/cad	h	60,00	80,000	4.800,00
	riunioni e stesura documentazione	h	60,00	40,000	2.400,00
	Ragguaglio al metro cubo	mc			<b>0,31</b>
	Spese generali ed utili +24,3%		0,31	0,243	<b>0,07</b>
<b>TOTALE</b>		<b>mc</b>			<b>18,02</b>

<b>PREZZO DI</b>	Comprensivo di spese generali ed utili		
<b>APPLICAZIONE</b>	di impresa (arrotondato)	<b>mc</b>	<b>18,00</b>

## Analisi prezzi 9

### Botola su tubazioni DN 600 / DN 700 / DN 800 e sigillatura a perfetta tenuta idraulica

Fornitura e posa di botola su tubazione DN 600 / DN 700 / DN 800 e sigillatura a perfetta tenuta idraulica della botola stessa e delle tubazioni sulle pareti del pozzo di ispezione. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ogni onere compensato.

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
08.P40.I51.045	Botole di accesso DN 600 / DN 700 / DN 800	cad	780,03	1,000	<b>780,03</b>
07.A12.L10	Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;				
07.A12.L10.070	DN 600 / DN 700 / DN 800	cad	60,82	2,000	<b>121,64</b>
07.A17.Q10.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte	kg	0,98	30,000	<b>29,40</b>
08.A05.B66	Sigillatura immediata di venute d'acqua in pressione in strutture in calcestruzzo e muratura, con malta cementizia idraulica monocomponente a presa ultrarapida a stabilità dimensionale, compresa la pulizia della superficie di supporto mediante lavaggio, la miscelazione e l'applicazione.				
08.A05.B66.005	...	dm <sup>3</sup>	9,00	7,065	<b>63,59</b>
08.A55.N03	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				
08.A55.N03.005	...	cad	116,91	2,000	<b>233,82</b>
<b>TOTALE</b>		<b>cad</b>			<b>1.228,48</b>

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	Comprensivo di spese generali ed utili di impresa (arrotondato)	<b>cad</b>	<b>1.230,00</b>
-------------------------------	---	------------	-----------------

## **Analisi prezzi 10**

### **Botola su tubazione DN 400 e sigillatura a perfetta tenuta idraulica**

Fornitura e posa di botola su tubazione DN 400 e sigillatura a perfetta tenuta idraulica della botola stessa e delle tubazioni sulle pareti del pozzo di ispezione. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ogni onere compensato.

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
08.P40.I51.025	Botole di accesso DN 400	cad	499,50	1,000	<b>499,50</b>
07.A12.L10	Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;				
07.A12.L10.045	DN 400	cad	30,41	2,000	<b>60,82</b>
07.A17.Q10.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte	kg	0,98	18,000	<b>17,64</b>
08.A05.B66	Sigillatura immediata di venute d'acqua in pressione in strutture in calcestruzzo e muratura, con malta cementizia idraulica monocomponente a presa ultrarapida a stabilità dimensionale, compresa la pulizia della superficie di supporto mediante lavaggio, la miscelazione e l'applicazione.				
08.A05.B66.005	...	dm <sup>3</sup>	9,00	3,925	<b>35,33</b>
08.A55.N03	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				
08.A55.N03.005	...	cad	116,91	2,000	<b>233,82</b>
<b>TOTALE</b>		<b>cad</b>			<b>847,11</b>

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	Comprensivo di spese generali ed utili di impresa (arrotondato)	<b>cad</b>	<b>847,00</b>
-------------------------------	---	------------	---------------

## Analisi prezzi 11

### Pezzi speciali e curve su DN 800

Fornitura e posa pezzi speciali e curve per condotta in ghisa DN 800. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ogni onere compensato.

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
07.P15.P05.045	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro oltre il 500				
	Curva 90°	kg		700,000	
	Curva 45°	kg		450,000	
	Curva 22,30°	kg		300,000	
	Curva 11,15°	kg		250,000	
	Media	kg	5,37	425,000	<b>2.282,25</b>
07.A17.Q10.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte	kg	0,98	425,000	<b>416,50</b>
07.A02.B10.015	Carico, trasporto di saracinesche, pezzi speciali, chiusini e materiali vari; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico a pie d'opera; (per q)	km	0,62	2.125,000	<b>1.317,50</b>
<b>TOTALE</b>		<b>cad</b>			<b>4.016,25</b>

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	Comprensivo di spese generali ed utili di impresa (arrotondato)	<b>cad</b>	<b>4.020,00</b>
-------------------------------	---	------------	-----------------

## Analisi prezzi 12

### Pezzi speciali e curve su DN 700

Fornitura e posa pezzi speciali e curve per condotta in ghisa DN 700. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ogni onere compensato.

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo	
07.P15.P05.045	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro oltre il 500					
	Curva 90°	kg		500,000		
	Curva 45°	kg		300,000		
	Curva 22,30°	kg		230,000		
	Curva 11,15°	kg		200,000		
	Media	kg	5,37	307,500	<b>1.651,28</b>	
07.A17.Q10.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte	kg	0,98	307,500	<b>301,35</b>	
07.A02.B10.015	Carico, trasporto di saracinesche, pezzi speciali, chiusini e materiali vari; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico a pie d'opera; (per q)	km	0,62	1.537,500	<b>953,25</b>	
<b>TOTALE</b>					<b>cad</b>	<b>2.905,88</b>

<b>PREZZO DI</b>	Comprensivo di spese generali ed utili		
<b>APPLICAZIONE</b>	di impresa (arrotondato)	<b>cad</b>	<b>2.906,00</b>

**Analisi prezzi 13****Pezzi speciali e curve su DN 600**

Fornitura e posa pezzi speciali e curve per condotta in ghisa DN 600. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ogni onere compensato.

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
07.P15.P05.045	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro oltre il 500				
	Curva 90°	kg		350,000	
	Curva 45°	kg		250,000	
	Curva 22,30°	kg		200,000	
	Curva 11,15°	kg		150,000	
	Media	kg	5,37	237,500	<b>1.275,38</b>
07.A17.Q10.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte	kg	0,98	237,500	<b>232,75</b>
07.A02.B10.015	Carico, trasporto di saracinesche, pezzi speciali, chiusini e materiali vari; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico a pie d'opera; (per q)	km	0,62	1.187,500	<b>736,25</b>
<b>TOTALE</b>		<b>cad</b>			<b>2.244,38</b>

<b>PREZZO DI</b>	Comprensivo di spese generali ed utili		
<b>APPLICAZIONE</b>	di impresa (arrotondato)	<b>cad</b>	<b>2.245,00</b>

## Analisi prezzi 14

### Pezzi speciali e curve su DN 400

Fornitura e posa pezzi speciali e curve per condotta in ghisa DN 400. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ogni onere compensato.

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
07.P15.P05.040	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro da 350 a 500	kg			
	Curva 90°	kg		150,000	
	Curva 45°	kg		100,000	
	Curva 22,30°	kg		75,000	
	Curva 11,15°	kg		65,000	
	Media	kg	5,97	97,500	<b>582,08</b>
07.A17.Q10.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte	kg	0,98	97,500	<b>95,55</b>
07.A02.B10.015	Carico, trasporto di saracinesche, pezzi speciali, chiusini e materiali vari; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico a pie d'opera; (per q)	km	0,62	487,500	<b>302,25</b>
<b>TOTALE</b>		<b>cad</b>			<b>979,88</b>

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	Comprensivo di spese generali ed utili di impresa (arrotondato)	<b>cad</b>	<b>980,00</b>
-------------------------------	---	------------	---------------

### Analisi prezzi 15

#### Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale DN400 con giunto tipo rapido antisfilamento per fognature in pressione PN10

Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale DN400 con giunto tipo rapido antisfilamento per fognature in pressione PN10. Tubazione in ghisa sferoidale per fognatura a norma EN 598, giunto con guarnizione elastica automatica antisfilamento a norma EN 681-1, rivestimento interno in malta cementizia alluminosa applicata per centrifugazione conforme alla norma EN 196-1 e ISO 4179, esterno con massa minima di 200 g/mq di zinco puro pari al 99,99% applicato per metallizzazione a norma ISO 8179 e successiva vernice/resine epossidica turapori di colore rosso mattone di spessore medio min. 100 micron o con rivestimenti interni/esterni di caratteristiche equivalenti (uguali o superiori).

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
08.A125.F05	Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale per fognatura, con giunti tipo rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento alluminoso; conformi alla norma UNI EN 598.				
08.A125.F05.040	DN400*	m	175,00	1,150	<b>201,25</b>

\*Si considera un incremento del 15% per il giunto antisfilamento

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	Comprensivo di spese generali ed utili di impresa (arrotondato)	<b>m</b>	<b>202,00</b>
-------------------------------	---	----------	---------------

## **Analisi prezzi 16**

### **Pezzi speciali e curve su DN 400 con giunto antisfilamento**

Fornitura e posa pezzi speciali e curve per condotta in ghisa DN 400. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ogni onere compensato.

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
Analisi prezzi 14	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro da 350 a 500 Curva 90° Curva 45° Curva 22,30° Curva 11,15°				
	Si considera un incremento del 15% per il giunto antisfilamento	€/cad	980,00	1,150	<b>1.127,00</b>

<b>PREZZO DI</b>	Comprensivo di spese generali ed utili		
<b>APPLICAZIONE</b>	di impresa (arrotondato)	<b>cad</b>	<b>1.127,00</b>

## Analisi prezzi 17

### Collari distanziatori

Collari distanziatori per condotte: interamente in Polietilene ad alta densità (HDPE); realizzati mediante elementi componibili con sistema ad incastro (senza viti o bulloni di serraggio) con alettature di varie altezze, da 9 mm a 175 mm , da scegliere in funzione dello spazio libero tra condotta principale e tubo di protezione ed in funzione della presenza di eventuali giunti a bicchiere e/o sporgenze sulla condotta principale.

Esterno tubo principale da 400 a 1200 mm.

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
Ind. Mercato	Collari distanziatori per condotte: interamente in Polietilene ad alta densità (HDPE); realizzati mediante elementi componibili con sistema ad incastro (senza viti o bulloni di serraggio) con alettature di varie altezze, da 9 mm a 175 mm , da scegliere in funzione dello spazio libero tra condotta principale e tubo di protezione ed in funzione della presenza di eventuali giunti a bicchiere e/o sporgenze sulla condotta principale. Esterno tubo principale da 400 a 1000 mm.	cad.	40,00	1,000	<b>40,00</b>

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	Comprensivo di spese generali ed utili di impresa (arrotondato)	cad	<b>40,00</b>
-------------------------------	---	-----	--------------

### **Analisi prezzi 18**

#### **Fornitura e installazione di Misuratore di portata a tempo di transito (FIT01)**

N.b.: Cfr. Capitolato speciale d'appalto per le specifiche

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
Ind. Mercato	Misuratore di portata	cad	4.500,00	1,000	4.500,00
	Operaio Specializzato	h	29,68	4,000	118,72
	Operaio Qualificato	h	27,57	4,000	110,28
Ind. Mercato	Trasporti	a.c.	300,00	1,000	300,00
	Totale parziale	cad		1,000	<b>5.029,00</b>
	Spese generali ed utili +24,3%		5.029,00	0,243	<b>1.222,05</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>			<b>6.251,05</b>

<b>PREZZO DI</b>	Comprensivo di spese generali ed utili		
<b>APPLICAZIONE</b>	di impresa (arrotondato) (arrotondato)	<b>cad</b>	<b>6.251,00</b>

### **Analisi prezzi 19**

#### **Fornitura e installazione di Pompa Sommersibile di aggotamento (P02)**

N.b.: Cfr. Capitolato speciale d'appalto per le specifiche

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
Ind. Mercato	Pompa sommersibile di aggotamento	cad	850,00	1,000	850,00
	Tubi guida ed accessori di montaggio	a.c.	250,00	1,000	250,00
	Operaio Specializzato	h	29,68	4,000	118,72
	Operaio Qualificato	h	27,57	4,000	110,28
Ind. Mercato	Trasporti	a.c.	300,00	1,000	300,00
	Totale parziale	cad		1,000	<b>1.629,00</b>
	Spese generali ed utili +24,3%		1.629,00	0,243	<b>395,85</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>			<b>2.024,85</b>

<b>PREZZO DI</b>	Comprensivo di spese generali ed utili		
<b>APPLICAZIONE</b>	di impresa (arrotondato) (arrotondato)	<b>cad</b>	<b>2.025,00</b>

## Analisi prezzi 20

### Fornitura e installazione di Pompa Sommersibile in camera asciutta (P01 A/B/C/D)

N.b.: Cfr. Capitolato speciale d'appalto per le specifiche

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
Ind. Mercato	Pompa sommersibile in camera asciutta completa di supporto e cura di aspirazione	cad	16.060,00	1,000	16.060,00
	Materiale di consumo	a.c.	100,00	1,000	100,00
	Operaio Specializzato	h	29,68	16,000	474,88
	Operaio Qualificato	h	27,57	16,000	441,12
	Operaio Comune	h	24,82	16,000	397,12
Ind. Mercato	Trasporti	a.c.	300,00	1,000	300,00
	Totale parziale	cad		1,000	<b>17.773,12</b>
	Spese generali ed utili +24,3%		17.773,12	0,243	<b>4.318,87</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>			<b>22.091,99</b>

<b>PREZZO DI</b>	Comprensivo di spese generali ed utili		
<b>APPLICAZIONE</b>	di impresa (arrotondato) (arrotondato)	<b>cad</b>	<b>22.092,00</b>

### **Analisi prezzi 21**

#### **Fornitura e installazione di Griglia grossolana a pulizia automatica di tipo oleodinamico (GR01)**

N.b.: Cfr. Capitolato speciale d'appalto per le specifiche

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
Ind. Mercato	Griglia completa di centralina/oleodinamica e tubazioni di collegamento	cad	28.800,00	1,000	28.800,00
	Materiale di consumo	a.c.	200,00	1,000	200,00
	Operaio Specializzato	h	29,68	16,000	474,88
	Operaio Qualificato	h	27,57	16,000	441,12
	Operaio Comune	h	24,82	16,000	397,12
Ind. Mercato	Trasporti	a.c.	300,00	1,000	300,00
	<b>Totale parziale</b>	cad		1,000	<b>30.613,12</b>
	Spese generali ed utili +24,3%		30.613,12	0,243	<b>7.438,99</b>
	<b>Totale Generale</b>	<b>cad</b>			<b>38.052,11</b>

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	Comprensivo di spese generali ed utili di impresa (arrotondato) (arrotondato)	<b>cad</b>	<b>38.052,00</b>
-------------------------------	---	------------	------------------

## Analisi prezzi 22

### Fornitura e installazione di Tubazioni / Valvole / Pezzi Speciali

Fornitura e installazione di Tubazioni / Valvole / Pezzi Speciali

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
Ind. Mercato	Tubazioni dritte in acciaio	Kg	5,50	1.200,000	6.600,00
Ind. Mercato	Flange e raccorderia	Kg	11,00	200,000	2.200,00
Ind. Mercato	Curve e pezzi speciali	Kg	11,00	400,000	4.400,00
Ind. Mercato	Valvole ghigliottina DN150	cad	400,00	4,000	1.600,00
Ind. Mercato	Valvole ghigliottina DN200	cad	480,00	4,000	1.920,00
Ind. Mercato	Valvole ghigliottina DN400	cad	1.000,00	1,000	1.000,00
Ind. Mercato	Valvole Ritegno DN150	cad	450,00	3,000	1.350,00
Ind. Mercato	Supporti in carpenteria metallica	Kg	2,50	850,000	2.125,00
Ind. Mercato	Altre valvole	a.c.	500,00	1,000	500,00
Ind. Mercato	Montaggio in opera tubazioni	Kg	1.800,00	3,000	5.400,00
Ind. Mercato	Montaggio in opera valvole / pezzi speci	a.c.	1,00	2.500,000	2.500,00
Ind. Mercato	Trasporti	a.c.	300,00	1,000	300,00
	Totale parziale	a.c.			<b>29.895,00</b>
	Spese generali ed utili +24,3%		29.895,00	0,243	<b>7.264,49</b>
	<b>TOTALE</b>	a.c.			<b>37.159,49</b>

<b>PREZZO DI</b>	Comprensivo di spese generali ed utili		
<b>APPLICAZIONE</b>	di impresa (arrotondato) (arrotondato)	a.c.	<b>37.160,00</b>

### Analisi prezzi 23

#### Fornitura e installazione di Paratoie ad azionamento manuale (PAR01-PAR02-PAR03A/B-PAR04)

N.b.: Cfr. Capitolato speciale d'appalto per le specifiche

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
Ind. Mercato	Paratoia PAR01	cad	2.200,00	1,000	2.200,00
Ind. Mercato	Paratoia PAR02	cad	2.000,00	1,000	2.000,00
Ind. Mercato	Paratoia PAR03 A/B	cad	2.500,00	2,000	5.000,00
Ind. Mercato	Paratoia PAR04	cad	1.800,00	1,000	1.800,00
	Operaio Specializzato	h	29,68	40,000	1.187,20
	Operaio Qualificato	h	27,57	40,000	1.102,80
	Operaio Comune	h	24,82	40,000	992,80
Ind. Mercato	Trasporti	a.c.	300,00	1,000	300,00
	Totale parziale	a.c.			<b>14.582,80</b>
	Spese generali ed utili +24,3%		14.582,80	0,243	<b>3.543,62</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>a.c.</b>			<b>18.126,42</b>

<b>PREZZO DI</b>	Comprensivo di spese generali ed utili		
<b>APPLICAZIONE</b>	di impresa (arrotondato) (arrotondato)	<b>a.c.</b>	<b>18.127,00</b>

## **Analisi prezzi 24**

### **Fornitura e installazione di Gru a bandiera completa di paranco manuale (SOL01)**

N.b.: Cfr. Capitolato speciale d'appalto per le specifiche

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
Ind. Mercato	Gru ad azionamento manuale	cad	2.200,00	1,000	2.200,00
Ind. Mercato	Paranco manuale a catena	cad	800,00	1,000	800,00
Ind. Mercato	Sistema di fissaggio a parete	a.c.	500,00	1,000	500,00
	Operaio Specializzato	h	29,68	8,000	237,44
	Operaio Qualificato	h	27,57	8,000	220,56
	Operaio Comune	h	24,82	8,000	198,56
Ind. Mercato	Trasporti	a.c.	300,00	1,000	300,00
	Totale parziale	a.c.			<b>4.456,56</b>
	Spese generali ed utili +24,3%		4.456,56	0,243	<b>1.082,94</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>a.c.</b>			<b>5.539,50</b>

<b>PREZZO DI</b>	Comprensivo di spese generali ed utili		
<b>APPLICAZIONE</b>	di impresa (arrotondato) (arrotondato)	<b>a.c.</b>	<b>5.540,00</b>

### **Analisi prezzi 25**

#### **Fornitura e installazione di paranco manuale**

N.b.: Cfr. Capitolato speciale d'appalto per le specifiche (relativamente alle indicazioni attinenti al paranco manuale)

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
Ind. Mercato	Paranco manuale a catena	cad	800,00	1,000	800,00
	Operaio Specializzato	h	29,68	4,000	118,72
	Operaio Qualificato	h	27,57	4,000	110,28
	Operaio Comune	h	24,82	4,000	99,28
Ind. Mercato	Trasporti	a.c.	300,00	1,000	300,00
	Totale parziale	a.c.			<b>1.428,28</b>
	Spese generali ed utili +24,3%		1.428,28	0,243	<b>347,07</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>			<b>1.775,35</b>

<b>PREZZO DI</b>	Comprensivo di spese generali ed utili		
<b>APPLICAZIONE</b>	di impresa (arrotondato) (arrotondato)	<b>cad</b>	<b>1.776,00</b>

## **Analisi prezzi 26**

### **Fornitura e installazione di Pompa Sommersibile**

N.b.: Cfr. Capitolato speciale d'appalto per le specifiche

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
Ind. Mercato	Pompa sommersibile di aggotamento	cad	3.200,00	1,000	3.200,00
	Tubi guida ed accessori di montaggio	a.c.	310,00	1,000	310,00
	Operaio Specializzato	h	29,68	4,000	118,72
	Operaio Qualificato	h	27,57	4,000	110,28
Ind. Mercato	Trasporti	a.c.	300,00	1,000	300,00
	Totale parziale	cad		1,000	<b>4.039,00</b>
	Spese generali ed utili +24,3%		4.039,00	0,243	<b>981,48</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>			<b>5.020,48</b>

<b>PREZZO DI</b>	Comprensivo di spese generali ed utili		
<b>APPLICAZIONE</b>	di impresa (arrotondato) (arrotondato)	<b>a.c.</b>	<b>5.021,00</b>

## **Analisi prezzi 27**

### **Lavaggio, smontaggio ed estrazione da camera di alloggiamento di griglia meccanica**

Lavaggio di griglia meccanica mediante getto d'acqua a bassa pressione con idropulitrice, smontaggio della stessa dalla camera/canale di alloggiamento previa rimozione dei dispositivi di fissaggio/ancoraggio ed estrazione mediante gru telescopica o in altra modalità. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ogni onere compensato.

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
	Operaio Specializzato	h	29,68	4,000	118,72
	Operaio Qualificato	h	27,57	4,000	110,28
	Tot. Parziale Manodopera				229,00
	Spese generali ed utili +24,3%		229,00	0,243	55,65
	Tot. Manodopera				<b>284,65</b>
01.P24.M40	Nolo di attrezzatura idropultrice a bassa pressione, per la pulizia di superfici delicate				
01.P24.M40.005	A pressione variabile a partire da 0.5 atmosfere	h	27,30	4,000	109,20
01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde				
01.P24.E10.005	Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40	h	57,65	4,000	230,60
	Tot. Noli				<b>339,80</b>
<b>TOTALE (manodopera + noli)</b>					<b>624,45</b>

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	Comprensivo di spese generali ed utili di impresa (arrotondato) (arrotondato)	<b>a.c.</b>	<b>625,00</b>
-------------------------------	---	-------------	---------------

## Analisi prezzi 28

### Lavaggio, smontaggio ed estrazione da camera di alloggiamento di pompa sommergibile

Lavaggio di pompa sommergibile mediante getto d'acqua a bassa pressione con idropulitrice, smontaggio della stessa dalla camera/canale di alloggiamento previa rimozione dei dispositivi di fissaggio/ancoraggio ed estrazione mediante gru telescopica o in altra modalità. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ogni onere compensato.

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
	Operaio Qualificato	h	27,57	2,000	55,14
	Tot. Parziale Manodopera				55,14
	Spese generali ed utili +24,3%		55,14	0,243	13,40
	Tot. Manodopera				<b>68,54</b>
01.P24.M40	Nolo di attrezzatura idropultrice a bassa pressione, per la pulizia di superfici delicate				
01.P24.M40.005	A pressione variabile a partire da 0.5 atmosfere	h	27,30	2,000	54,60
01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde				
01.P24.E10.005	Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40	h	57,65	2,000	115,30
	Tot. Noli				<b>169,90</b>
<b>TOTALE (manodopera + noli)</b>					<b>238,44</b>

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	Comprensivo di spese generali ed utili di impresa (arrotondato) (arrotondato)	<b>a.c.</b>	<b>239,00</b>
-------------------------------	---	-------------	---------------

## Analisi prezzi 29

### Manutenzione meccanica straordinaria, revisione, collaudo e reinstallazione di griglia meccanica

Manutenzione meccanica straordinaria di griglia meccanica, revisione completa della stessa, collaudo, reinstallazione presso camera/canale di alloggiamento, comprese le parti di ricambio meccaniche e i dispositivi di ancoraggio/fissaggio. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, funzionante e collaudabile, ogni onere compensato.

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
	Operaio Specializzato	h	29,68	16,000	474,88
	Operaio Qualificato	h	27,57	16,000	441,12
Ind. Mercato	Materiali di ricambio parti meccaniche	a.c.	500,00	1,000	500,00
	Tot. Parziale				1.416,00
	Spese generali ed utili +24,3%		1.416,00	0,243	344,09
	Tot. Manodopera + Ricambi				<b>1.760,09</b>
01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde				
01.P24.E10.005	Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40	h	57,65	4,000	230,60
	Tot. Noli				<b>230,60</b>
	<b>TOTALE (manodopera + noli)</b>				<b>1.990,69</b>

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	Comprensivo di spese generali ed utili di impresa (arrotondato) (arrotondato)	<b>a.c.</b>	<b>1.991,00</b>
-------------------------------	---	-------------	-----------------

### Analisi prezzi 30

#### Manutenzione meccanica straordinaria, revisione, collaudo e reinstallazione di pompa sommergibile

Manutenzione meccanica straordinaria di pompa sommergibile, revisione completa della stessa, collaudo, reinstallazione presso camera/canale di alloggiamento, comprese le parti di ricambio meccaniche e i dispositivi di ancoraggio/fissaggio. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, funzionante e collaudabile, ogni onere compensato.

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
	Operaio Specializzato	h	29,68	8,000	237,44
Ind. Mercato	Materiali di ricambio parti meccaniche	a.c.	95,00	1,000	95,00
	Tot. Parziale				332,44
	Spese generali ed utili +24,3%		332,44	0,243	80,78
	Tot. Manodopera + Ricambi				<b>413,22</b>
01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde				
01.P24.E10.005	Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40	h	57,65	2,000	115,30
	Tot. Noli				<b>115,30</b>
	<b>TOTALE (manodopera + noli)</b>				<b>528,52</b>

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	Comprensivo di spese generali ed utili di impresa (arrotondato) (arrotondato)	<b>a.c.</b>	<b>530,00</b>
-------------------------------	---	-------------	---------------

### **Analisi prezzi 31**

#### **ONERI CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA CLS DERIVANTE DA DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN C.A.**

Oneri conferimento in discarica autorizzata cls derivante dalla demolizione di strutture in cemento armato. In tale prezzo è da intendersi ogni onere necessario al conferimento, senza ulteriori oneri per l'Amministrazione.

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
Ind. Mercato	Oneri Conferimento	mc	14,50	1,000	<b>14,50</b>
	Spese generali ed utili +24,3%	mc	14,50	0,243	<b>3,52</b>
	<b>Totale</b>	<b>mc</b>			<b>18,02</b>

<b>PREZZO DI</b>	Comprensivo di spese generali ed utili di		
<b>APPLICAZIONE</b>	impresa (arrotondato)	<b>mc</b>	<b>18,00</b>

### Analisi prezzi 32

#### **FORNITURA E POSA DI LUCERNARIO CONTINUO componibile a due falde in polycarbonato, a doppia parete con sezione a cuspid**

Fornitura e posa in operadi lucernario continuo componibile a due falde in polycarbonato, a doppia parete con sezione a cuspid, facilmente asportabile per estrazione griglia automatica. Dimensioni sterne base d'appoggio 3,80x2,00 m. Gli elementi modulari devono essere autoportanti (senza profili metallici), dotati di costolature di irrigidimento e di terminali di chiusura. Il fissaggio alla base d'appoggio prefabbricata deve avvenire tramite morsetti in alluminio estruso a Norma UNI 9006/1 anodizzati color naturale, atti a sopportare per punto di fissaggio, un carico di strappo minimo di 100 kg. Questi sistemi di fissaggio devono trattenere l'elemento termoformato alla base d'appoggio, senza dover praticare forature all'elemento stesso che potrebbero provocare rotture e infiltrazioni. Compreso trasporto presso il cantiere, nolo mezzi di sollevamento adatti a posizionare la macchina sul tetto dell'edificio, fissaggio degli elementi e fornitura degli accessori necessari, compresi altresì tutti gli oneri per il collaudo e tutto quanto essenziale per dare l'opera finita a regola d'arte senza ulteriori oneri per l'Amministrazione.

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
Ind. Mercato	Lucernario	cad	3.000,00	1,000	3.000,00
	Operaio Specializzato	h	29,68	4,000	118,72
	Operaio Qualificato	h	27,57	4,000	110,28
		Tot.			3.229,00
	Spese generali ed utili +24,3%		3.229,00	0,243	784,65
		Tot. Parziale			<b>4.013,65</b>
01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde				
01.P24.E10.010	Nolo autocarro con gru	h	66,65	4,000	266,60
		Tot. Noli			<b>266,60</b>
<b>TOTALE (manodopera + noli)</b>					<b>4.280,25</b>

<b>PREZZO DI</b>	Comprensivo di spese generali ed utili di		
<b>APPLICAZIONE</b>	impresa (arrotondato)	<b>cad</b>	<b>4.280,00</b>

### **Analisi prezzi 33**

#### **SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE RAMPE IN CLS CON LAVROAZIONE A SPINA DI PESCE**

Sovrapprezzo per la realizzazione di una rampa carrabile "lavorata a spina di pesce" mediante corazzatura superficiale con miscela antiusura in ragione di Kg. 12 Mq, realizzazione di giunti di dilatazione in opera e rifinitura superficiale della rampa eseguita a mano per ottenere l'effetto di rampa a "Spina di Pesce". Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ogni onere compensato.

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
	Operaio Specializzato	h/mq	29,68	1,000	29,68
		Tot.			29,68
	Spese generali ed utili +24,3%		29,68	0,243	7,21
		Tot. Parziale			<b>36,89</b>
01.P28.A50	Miscela di additivazione				
01.P28.A50.005	di corindone e quarzo	kg/mq	0,93	12,000	11,16
		Tot. Noli			<b>11,16</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>					<b>48,05</b>

<b>PREZZO DI</b>	Comprensivo di spese generali ed utili di		
<b>APPLICAZIONE</b>	impresa (arrotondato)	<b>mq</b>	<b>48,00</b>

### **Analisi prezzi 34**

#### **Sovraprezzo allo scavo in trincea per scavo a mano in corrispondenza di sottoservizi interferenti**

Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, comprese le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo, per assicurare la stabilità 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 m 300. A mano, fino alla profondità di m 3

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
01.A01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali a mano				
01.A01.A90.035	fino alla profondità di 3 m	mc	141,85	1,000	<b>141,85</b>
01.A01.A95	Scavo in trincea a pareti verticali a macchina				
01.A01.A95.005	fino alla profondità di 3 m	mc	30,78	-1,000	<b>-30,78</b>
		<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>		<b>111,07</b>

<b>PREZZO DI</b>	Comprensivo di spese generali ed utili		
<b>APPLICAZIONE</b>	di impresa (arrotondato)	<b>mc</b>	<b>111,00</b>

### Analisi prezzi 35

#### FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A GHIGLIOTTINA DN 400

Fornitura e posa di valvola di intercettazione a ghigliottina DN 400 di tipo manuale con comando a volantino con corpo in ghisa e lama di sezionamento in acciaio inox AISI 304.

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
Ind. Mercato	Valvola ghigliottina DN 400	cad	2.000,00	1,000	2.200,00
	Operaio Specializzato	h	29,68	8,000	237,44
	Tot. Parziale				2.437,44
	Spese generali ed utili +24,3%		2.437,44	0,243	592,30
	<b>TOTALE</b>				<b>3.029,74</b>

<b>PREZZO DI</b>	Comprensivo di spese generali ed utili		
<b>APPLICAZIONE</b>	di impresa (arrotondato)	cad	<b>3.030,00</b>

## Analisi prezzi 36

### Esecuzione di sondaggi di carattere archeologico

Esecuzione di sondaggi di carattere archeologico condotti ed eseguiti secondo le indicazioni della Soprintendenza e della relativa relazione di Indagine Archeologica redatta da Tecnico Specializzato/Abilitato e remunerata da Smat S.p.A.

Il presente prezzo è redatto sulla base delle condizioni di cui sopra e remunera gli scavi e l'assistenza agli stessi per un numero indicativo di 10 aventi dimensioni indicative alla base di 3x5 m e profondità di 1,5 m (impronta scavo a piano campagna di 6x8 m con pareti a scarpa inclinata di 45°).

Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ogni onere compensato, compresa la tenuta dei rapporti necessari e degli spostamenti necessari.

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
	Operaio Specializzato	h	29,68	24,000	712,32
	Tot. Parziale Manodopera				712,32
	Spese generali ed utili +24,3%		712,32	0,243	173,09
	Tot. Manodopera				<b>885,41</b>
	Scavi				
	Quantità di 1 scavo = $(5 \times 3 \times 1,5) + (2 \times 8 \times 1,5/2) + (2 \times 3 \times 1,5/2) = 39$ mc				
	10 Scavi = $10 \times 39 = 390$ mc				
01.A01.A10	Scavo di sbancamento				
01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (80% di 390 mc = 312 mc)	mc	3,77	312,000	1.176,24
01.A01.A80	Scavo a mano				
01.A01.A80.090	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (20% di 390 mc = 78 mc)	mc	86,89	78,000	6.777,42
	Tot. Scavi				<b>7.953,66</b>
01.A01.B87	Reinterro degli scavi				
01.A01.B87.020	con mezzo meccanico	mc	390,00	7,740	3.018,60
	Tot. Reinterri				<b>3.018,60</b>
	<b>TOTALE (assistenza+scavi+reinterri)</b>				<b>11.857,67</b>

<b>PREZZO DI</b>	Comprensivo di spese generali ed utili		
<b>APPLICAZIONE</b>	di impresa (arrotondato) (arrotondato)	a.c.	<b>11.860,00</b>

### ***Analisi prezzi 37***

#### **Oneri per conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di rifiuti tipo 2A**

Oneri per conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di rifiuti tipo 2A CER 17.01.01-02-03-07/17.09.04/17.05.04

Fonte	Annotazioni	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
-------	-------------	-----------------	-----------------	----------	--------

N.B.: Vedasi elaborato st06  
Analisi prezzi opere strutturali

<b>PREZZO DI</b>	Comprensivo di spese generali ed utili				
<b>APPLICAZIONE</b>	di impresa (arrotondato) (arrotondato)	t			<b>22,37</b>