

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
1	T.02.01	01 - FORMAZIONE DELLA STRADA SCAVO GENERALE DI SBANCAMENTO O SPLATEAMENTO, A QUALSIASI SCOPO DESTINATO, A QUALUNQUE PROFONDITA', ESEGUITO CON ESCAVATORE MECCANICO, INCLUSO L'EVENTUALE COMPLETAMENTO A MANO CON TRASPORTO E SMALTIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA ALLE DISCARICHE						
	T.02.01.01 (07.A01.A05.010)		mc	407,66	9,77	0,00	0,00	3.982,84 (1,96%)
2	T.02.01.03 (07.A01.A05.005)	CON TRASPORTO IN CANTIERE, DEPOSITO DEL MATERIALE DI RISULTA IN CANTIERE AD UNA DISTANZA MAX DI 300 m	mc	465,00	3,90	0,00	0,00	1.813,50 (0,89%)
	T.02.91 (01.P26.A45.005)		mc	0,00	6,23	0,00	0,00	0,00 (0,00%)
4	T.03.10	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 MC DI RILEVATO E COMUNQUE FINO AL RAGGIUNGIMENTO DI UN SODDISFACENTE GRADO DI COSTIPAMENTO, SECONDO LE DISPOSIZIONI IMPARTITE DALLA DIREZIONE LAVORI, MISURATO IN OPERA MATERIALI FORNITI DALLA CITTA'.	mc	200,25	9,37	31,46	2,95	1.876,34 (0,92%)
	T.03.10.01 (01.A21.A10.005)		mq	1.310,51	12,65	13,42	1,70	16.577,95 (8,15%)
5	T.03.40	PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE ANIDRO PER FONDAZIONI STRADALI, CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTI, COMPOSTO DI GROSSA SABBIA E CIOTTOLI DI DIMENSIONI NON SUPERIORI AI CM.12, ASSOLUTAMENTE SCEVRO DI MATERIE TERROSE ED ORGANICHE E CON MINIME QUANTITA' DI MATERIE LIMOSE O ARGILLOSE, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE CON MATERIALE FINE SECONDO I PIANI STABILITI ESEGUITA A MACCHINA PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM. 45, (STESO IN DUE STRATI)	mq	1.310,51	12,65	13,42	1,70	16.577,95 (8,15%)
	T.03.40.05 (01.A21.A40.025)							
	T.03.60	COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO O ALTRI MATERIALI ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA						
A RIPORTARE								24.250,63

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
6	T.03.60.01 (01.A21.A50.005)	IDONEA DALLA DIREZIONE LAVORI PER SPESSORE FINITO SUPERIORE A 30 CM.	mq	1,47	0,00	0,00	0,00	1.926,45 (0,95%)
7	P.03.26 (01.P03.B20.005)	MISTO FRANTUMATO (STABILIZZATO)	mc	23,24	0,00	0,00	0,00	2.763,70 (1,36%)
8	T.03.30 T.03.30.01 (01.A21.A20.005)	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SUPERIORI A CM.3, PROVVISTI SFUSI SUL LUOGO D'IMPIEGO, PER LA FORMAZIONE DI STRATI REGOLARI, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI, COMPRESO GLI EVENTUALI RICARICHI DURANTE LA CILINDRATURA ED OGNI ALTRO INTERVENTO PER REGOLARIZZARE LA SAGOMA DEGLI STRATI MATERIALI TERROSI, SABBIA, GRANIGLIA, PIETRISCHETTO STABILIZZATO E SIMILI, SPARSI CON MEZZI MECCANICI.	mc	5,28	46,47	2,45	291,35	627,90 (0,31%)
9	T.03.60 T.03.60.02 (01.A21.A50.010)	COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO O ALTRI MATERIALI ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA IDONEA DALLA DIREZIONE LAVORI PER SPESSORE FINITO FINO A 30 CM.	mq	1,09	0,00	0,00	0,00	1.238,02 (0,61%)
10	T.08.30 T.08.30.01 (01.A22.A80.020)	PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE BITUMATO (TOUT-VENANT TRATTATO) PER STRATO DI BASE, COMPOSTO DA INERTI DI TORRENTE, DI FIUME, DI CAVA O PROVENIENTI DALLA FRANTUMAZIONE DI ROCCIA SERPENTINOSA, TRATTATO CON BITUME CONFORMEMENTE ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTI PER QUANTO CONCERNE LA GRANULOMETRIA E LA DOSATURA, COMPRESA LA CILINDRATURA MEDIANTE RULLO COMPRESSORE STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE STESO IN OPERA AD UNA RIPRESA CON VIBROFINITRICE PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM. 8	mq	9,95	3,84	0,38	431,60	11.301,21 (5,56%)
		Totale 01 - FORMAZIONE DELLA STRADA Euro						42.107,91
		A RIPORTARE						42.107,91

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
		RIPORTO						42.107,91	
11	P.05.15	02 - ESECUZIONE DEI MARCIAPIEDI E CORDOLI CORDOLI IN CEMENTO PRESSATO RETTI O CURVI, CONFORMI ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA', ATTUALMENTE IN VIGORE, IN PEZZI DI LUNGHEZZA NON INFERIORE A M. 0,80 CON SMUSSO ARROTONDATO SEZ.TRAPEZOIDALE CM.12-15X25(H)-KG/ML 80 CIRCA		6,69	0,00	0,00	0,00	792,77 (0,39%)	
	P.05.15.03 (01.P05.B50.010)		m						118,50
	T.07.10								
12	T.07.10.02 (01.A23.B20.010)	POSA DI GUIDE RETTE O CURVE DELLO SPESSORE DI CM.9-12 DI GNEISS, GRANITI, SIENITI, DIORITI E SIMILI, ALTEZZA DA CM.25 A CM.30, IN PEZZI DI LUNGHEZZA DI ALMENO M.0,90 SU STRATO DI CALCESTRUZZO DELLO SPESSORE DI CM.15 E DELLA LARGHEZZA DI CM.22 (CEMENTO MG.15, SABBIA MC.0,400, GHIAIETTA MC.0,800) COMPRESO: -L'EVENTUALE SCAVO O LA DEMOLIZIONE DEL LETTO DI POSA PREESISTENTE; -IL CARICO ED IL TRASPORTO DEL MATERIALE ECCEDENTE ALLE LOCALITA' INDICATE OD ALLA DISCARICA; -LA PERFETTA SIGILLATURA DEI GIUNTI CON COLATA DI PASTINA DI CEMENTO -OGNI OPERA DI SCALPELLINO CON SCAVO ESEGUITO A MACCHINA	m	118,50	17,45	61,67	10,76	1.275,06	2.067,83 (1,02%)
	T.03.10								
	T.03.10.01 (01.A21.A10.005)		mc	25,33					
14	T.07.30	FORMAZIONE DI FONDAZIONE PER MARCIAPIEDE RIALZATO O PER RIPRISTINO DI TRATTI DELLO STESSO, COMPRENDENTE IL SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO, CON RESISTENZA CARATTERISTICA PARI A 100 KG/CMQ, SU STRATO DI GHIAIA VAGLIATA DELLO SPESSORE DI CM.10 COMPRESI, ESCLUSA LA PAVIMENTAZIONE SOVRASTANTE SIA BITUMINOSA CHE LAPIDEA E LO SCAVO DEL CASSONETTO. DELLO SPESSORE DI CM.10		19,26	38,02	7,32	1.226,10	3.226,05 (1,59%)	
	T.07.30.01 (01.A23.A10.005)		mq						167,50
	T.05.41								
		A RIPORTARE						48.431,90	

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
16	T.08.50 T.08.50.01 (01.A22.B10.010)	SOLETTINE, CALDANE, SOTTOFONDI, ECC.		5,05	25,54	1,29	216,08	48.431,90
		RIPORTO						
		mq	167,50					845,88 (0,42%)
17	T.08.10 T.08.10.03 (01.A22.A90.015)	PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE NORME TECNICHE CITTA' DI TORINO (C.C. 16/05/1973), STESO IN OPERA CON VIBRIFINITRICE A PERFETTA REGOLA D'ARTE SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA E LE EVENTUALI INDICAZIONI 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 MASSICCIA SOTTOSTANTE E LA PROVVISTA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO STESO CON VIBROFINITRICE, PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESO PARI A CM.3		5,02	5,02	0,25	41,88	
		mq	167,50					840,85 (0,41%)
18	T.02.01 T.02.01.01 (07.A01.A05.010)	PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA AL 55% DI BITUME IN RAGIONE DI KG.0,500/MQ,PER ANCORAGGIO SULLO STRATO DI BASE		0,39	14,97	0,06	10,05	
		mq	167,50					65,33 (0,03%)
19	T.02.01.03 (07.A01.A05.005)	Totale 02 - ESECUZIONE DEI MARCIAPIEDI E CORDOLI Euro		9,77	0,00	0,00	0,00	8.076,05
20	T.03.80 T.03.80.010 (01.A01.B90.010)	03 - ESECUZIONE VASCA ACCUMULO		3,90	0,00	0,00	0,00	
		SCAVO GENERALE DI SBANCAMENTO O SPLATEAMENTO, A QUALSIASI SCOPO DESTINATO, A QUALUNQUE PROFONDITA', ESEGUITO CON ESCAVATORE MECCANICO, INCLUSO L'EVENTUALE COMPLETAMENTO A MANO						
		CON TRASPORTO E SMALTIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA ALLE DISCARICHE						
		CON TRASPORTO IN CANTIERE, DEPOSITO DEL MATERIALE DI RISULTA IN CANTIERE AD UNA DISTANZA MAX DI 300 m						
			mc	173,90	1.699,00 (0,84%)			
		mc	65,71	256,27 (0,13%)				
		RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI IN GENERE, ESEGUITO CON QUALSIASI MATERIALE, COMPRESA LA COSTIPAZIONE OGNI 30 CM DI SPESSORE, ESCLUSA LA FORNITURA DEL MATERIALE ESEGUITO CON IDONEI MEZZI MECCANICI						
		A RIPORTARE						52.139,23

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
21	T.05.100	RIPORTO						52.139,23
		mc	65,71	6,43	21,79	1,40	91,99	422,52
								(0,21%)
		Realizzazione in opera di vasca di accumulo in cemento armato interrata. La vasca è da realizzarsi secondo quanto indicato nei seguenti elaborati specifici di progetto: 1 TAVOLA E03/L: COSTRUTTIVI ARCHITETTONICI OPERE IN C.A. 2 ELABORATO 04A CALCOLI STRUTTURE E IMPIANTI •RELAZIONE DI CALCOLO •TAVOLA/E "CARPENTERIA ED ARMATURA VASCA DI ACCUMULO" Pertanto la descrizione riportata nel seguito è da intendersi come riassuntiva di ciò che è contenuto negli elaborati su descritti che compongono il "progetto esecutivo della vasca di laminazione in c.a.". La vasca è composta da n. 3 "camere" tra loro comunicanti della larghezza utile di 2,00 m ciascuna e della lunghezza utile di 14,00 m. La “camera” a cui è innestato il collettore di deflusso (di seguito "camera 1") ha un'altezza netta di 1,50 m, mentre le altre due camere (laterali alla prima, di seguito "camere 2 e 3") hanno un'altezza netta di 1,20 m. Le pareti verticali esterne della vasca ed il fondo hanno uno spessore di 30 cm, mentre la soletta superiore ha uno spessore di 35 cm. I setti verticali interni di divisione tra le camere hanno uno spessore di 30 cm, una lunghezza di 120 cm e sono realizzati a distanza di 80 cm circa l'uno dall'altro. La fondazione della vasca è appoggiata su uno strato di calcestruzzo non strutturale, magrone, dello spessore di circa 20 cm gettato direttamente sul fondo dello scavo. La fondazione della camera 1 è dotata di fori progettati per favorire anche la dispersione naturale nel terreno di una parte dell'acqua meteorica accumulatasi nella vasca. Tali fori sono ottenuti affogando già nel magrone dei tubi-dima in pvc del diametro di 160 mm, poi passanti nel fondazione della vasca e che dovranno essere posizionati in modo tale da risultare centrati con le armature del fondazione stessa. Il foro di ingresso delle acque bianche sarà realizzato nella parete longitudinale della camera 1, in alto, in corrispondenza dello spigolo a monte, nella posizione indicata negli elaborati di progetto e adatto all'innesto di un collettore in PVC rigido SN8 diam. 250 mm. Il foro di uscita delle acque bianche sarà realizzato nella parte inferiore della parete laterale a valle della camera 1, nella posizione indicata negli elaborati di progetto e adatto all'innesto di un collettore in PVC rigido SN8 diam. 315 mm. Una piastra in acciaio inox, o in materiale composito non deteriorabile all'azione dell'acqua, da fissarsi sulla faccia interna della parete laterale a valle, adatterà il foro su descritto al collettore di uscita che è realizzato in PVC rigido SN8 diam. 250 mm. Sulle pareti laterali a monte in basso, sia della vasca alta che di quelle basse, nelle posizioni indicate negli elaborati di progetto, saranno realizzati in totale n. 7 fori centrati con le armature delle pareti stesse e adatti all'innesto di collettori in PVC rigido SN8 diam. 250 mm. Piastre in acciaio inox, o in materiale composito non deteriorabile all'azione dell'acqua, da fissarsi sulla faccia interna delle pareti laterali a monte, occluderanno detti fori. Il tutto come predisposizione per la comunicazione ad una futura vasca di prolungamento della presente. La soletta è completa di n. 8 aperture di luce netta 100 x100 cm, pozzetti di ispezione e accesso per la manutenzione, da realizzarsi con la modalità e nelle posizioni indicate negli elaborati di progetto (le 2 aperture poste nella parte a monte e le 2 aperture poste nella parte a valle della soletta, quelle senza il setto verticale sottostante tra di loro, potranno essere accoppiate ovvero realizzate in adiacenza tra loro, nel caso in cui l'Appaltatore ritenesse più funzionale per la successiva rimozione delle cassature dell'opera). Sulla testata lato deflusso, nella parte superiore e nella posizione indicata negli elaborati di progetto, sono realizzati n. 10 fori del diametro di 100 mm comunicanti con un pozzetto, sempre realizzato in cemento armato in opera e parte integrante della vasca stessa, al fine di consentire l'eventuale deflusso dell'acqua di “troppo pieno”. Il pozzetto di troppo pieno avrà dimensioni utili 1,30x4,30x1,20(H) m, in pratica larghezza complessiva e altezza delle due vasche basse. Le pareti, il fondo e la soletta avranno gli stessi spessori della vasca. Il pozzetto sarà completo di n. 1 apertura superiore di luce netta 80x80 cm, con funzione di pozzetto di ispezione e accesso per la manutenzione, e di n. 2 fori realizzati sulla parete laterale a valle in alto, adatti all'innesto dei collettori in PVC rigido SN8 diam. 200 mm						
		A RIPORTARE						52.561,75

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
22	T.06.90	<div>RIPORTO</div> <div>di deflusso delle acque di troppo pieno. Il tutto da realizzarsi con la modalità e nelle posizioni indicate negli elaborati di progetto. Per la tipologia di calcestruzzo e di acciaio da utilizzare per la realizzazione dell'opera su descritta si faccia riferimento agli elaborati su descritti che compongono il "progetto esecutivo della vasca di laminazione in c.a.". Il prezzo di seguito riportato è da intendersi onnicomprensivo per la fornitura di tutti i materiali necessari e per la posa in opera a corpo e a regola d'arte della vasca di laminazione in c.a.. Sono esclusi gli scavi, le opere di riinterro ed i coperchi di chiusura dei pozzetti di ispezione e accesso.</div> <div>cad1</div> <div>41.965,4342,3517.772,3617.772,3641.965,43 (20,63%)</div>	266,8575,42201,261.811,342.401,65 (1,18%)	46.744,87				
		<div>Fornitura e posa in opera di griglie da installare a chiusura dei pozzetti di ispezione e manutenzione della vasca di raccolta acque piovane. Il "chiusino" sarà realizzato in acciaio zincato a caldo, sarà composto da pannello in grigliato pedonale con piatto 40x2 e maglia 22x76 mm circa incernierato al telaio perimetrale che sarà fissato tramite appositi tasselli antistrappo al pozzetto in c.a.. Le cerniere saranno saldate al telaio e al pannello contrapposte tra loro in modo che il pannello non possa essere sfilato. I pozzetti avranno luce 1000x1000 o 800x800 come meglio specificato nel progetto della vasca di raccolta acque. Le griglie dovranno essere pedonabili (Classe 1- folla compatta - portata pedonale) secondo UNI 11002-1. Compreso ogni altro onere necessario per una perfetta posa in opera.</div> <div>cad9</div>						
		Totale 03 - ESECUZIONE VASCA ACCUMULO Euro						
		04 - ESECUZIONE MANUFATTO IMPIANTO SOLLEVAMENTO						
23	T.02.01 T.02.01.03 (07.A01.A05.005)	<div>SCAVO GENERALE DI SBANCAMENTO O SPLATEAMENTO, A QUALSIASI SCOPO DESTINATO, A QUALUNQUE PROFONDITA', ESEGUITO CON ESCAVATORE MECCANICO, INCLUSO L'EVENTUALE COMPLETAMENTO A MANO CON TRASPORTO IN CANTIERE, DEPOSITO DEL MATERIALE DI RISULTA IN CANTIERE AD UNA DISTANZA MAX DI 300 m</div> <div>mc54,39</div> <div>3,900,000,000,00212,12 (0,10%)</div>	6,4321,791,4034,62159,01 (0,08%)					
		<div>T.03.80 T.03.80.010 (01.A01.B90.010)</div> <div>RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI IN GENERE, ESEGUITO CON QUALSIASI MATERIALE, COMPRESA LA COSTIPAZIONE OGNI 30 CM DI SPESSORE, ESCLUSA LA FORNITURA DEL MATERIALE ESEGUITO CON IDONEI MEZZI MECCANICI</div> <div>mc24,73</div>						
25	T.05.200	<div>Fornitura e posa in opera di manufatto in cemento armato interrato per alloggiamento impianto di sollevamento. Il manufatto è da realizzarsi secondo quanto indicato nei seguenti elaborati specifici di progetto: 1. TAVOLA E03/L: COSTRUTTIVI ARCHITETTONICI OPERE IN C.A. 2. ELABORATI 04. CALCOLI STRUTTURE E IMPIANTI:</div> <div>A RIPORTARE</div>					97.299,96	

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
26	P.09.30 P.09.30.001 (01.P13.E62.005)	<div>RIPORTO</div> <div><ul style="list-style-type: none">CARPENTERIA ED ARMATURA MANUFATTO PER IMPIANTO SOLLEVAMENTO<p>Pertanto la descrizione riportata nel seguito è da intendersi come riassuntiva di ciò che è contenuto negli elaborati su descritti che compongono il "<u>progetto esecutivo del manufatto in c.a. per impianto di sollevamento</u>".</p><p>Il manufatto è composto da n. 2 "pozzetti" tra loro comunicanti. Il primo ha dimensioni utili 200x200x350(H) cm, riceverà le acque nere dell'impianto fognario a progetto e al suo interno vi saranno alloggiate le pompe di risalite delle acque reflue. Il secondo è posizionato a cavallo della fognatura mista esistente, ha dimensioni utili 90x200x70(H) cm e riceverà le acque reflue sversate dalle pompe alloggiate nell'altro pozzetto.</p><p>Le pareti verticali dei manufatti hanno uno spessore di 25 cm, il fondo 20 cm, mentre la soletta superiore ha uno spessore di 30 cm. Il fondo del manufatto è appoggiato su uno strato di calcestruzzo non strutturale, magrone, dello spessore di circa 20 cm gettato direttamente sul fondo dello scavo.</p><p>Il foro di ingresso delle acque nere è da realizzarsi nella posizione indicata negli elaborati di progetto e adatto all'innesto di un collettore in PVC rigido SN8 diam. 250 mm.</p><p>I fori di sversamento delle acque nere di risalita sono da realizzarsi nella parete in comune tra i due pozzetti secondo la modalità e le indicazioni dell'ente gestore del servizio che fornirà ed installerà successivamente le pompe, mentre i fori di ingresso ed uscita della fogna mista esistente sono realizzati in opera a misura.</p><p>La soletta è completa di n. 4 aperture di luce netta 70x50 cm, pozzetti di ispezione e accesso per la manutenzione, da realizzarsi con la modalità e nelle posizioni indicate negli elaborati di progetto.</p><p>Per la tipologia di calcestruzzo e di acciaio da utilizzare per la realizzazione dell'opera su descritta si faccia riferimento agli elaborati su descritti che compongono il "<u>progetto esecutivo del manufatto in c.a. per impianto di sollevamento</u>".</p><p>Il prezzo di seguito riportato è da intendersi onnicomprensivo per la fornitura di tutti i materiali necessari e per la posa in opera a corpo e a regola d'arte manufatto in c.a per impianto di sollevamento. Sono esclusi gli scavi, le opere di rinterro ed i coperchi di chiusura dei pozzetti di ispezione e accesso.</p></div> <div>cad</div> <div>1</div> <td rowspan="2">7.338,49</td> <td rowspan="2">49,18</td> <td rowspan="2">3.609,07</td> <td rowspan="2">3.609,07</td> <td>7.338,49 (3,61%)</td>	7.338,49	49,18	3.609,07	3.609,07	7.338,49 (3,61%)		
		27	T.06.40 (08.P03.N45.005)	<div>GHISA SFEROIDALE IN GETTI (NORMATIVA UNI EN 124) PER GRIGLIE E CHIUSINI SECONDO I DISEGNI FORNITI DALLA D.L. PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D 400</div> <div>kg</div> <div>300,00</div> <td rowspan="2">3,21</td> <td rowspan="2">0,00</td> <td rowspan="2">0,00</td> <td rowspan="2">0,00</td> <td>963,00 (0,47%)</td>	3,21	0,00	0,00	0,00	963,00 (0,47%)
				<div>POSA IN OPERA DI CHIUSINI DELLE FOGNATURE E SIMILI, COLLOCATI ALLE QUOTE DELLA PAVIMENTAZIONE FINITA, COMPRESI LA MALTA CEMENTIZIA, I MATTONI OCCORRENTI E L'EVENTUALE TRASPORTO DAL LUOGO DI DEPOSITO AL SITO D'IMPIEGO SU PREESISTENTE MANUFATTO</div> <div>cad</div> <div>4</div> <td rowspan="2">69,25</td> <td rowspan="2">89,79</td> <td rowspan="2">62,18</td> <td rowspan="2">248,72</td> <td>277,00 (0,14%)</td>	69,25	89,79	62,18	248,72	277,00 (0,14%)
		<div>Totale 04 - ESECUZIONE MANUFATTO IMPIANTO SOLLEVAMENTO Euro</div> <div>05 - ESECUZIONE FOGNA BIANCA</div> <div>A RIPORTARE</div>						97.299,96 	

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
28	T.02.31	RIPORTO SCAVO IN TRINCEA A PARETI VERTICALI DI MATERIE DI QUALUNQUE NATURA PURCHE' RIMOVIBILI SENZA L'USO DI MAZZE E SCALPELLI, COMPRESA OGNI ARMATURA OCCORRENTE PER ASSICURARE LA STABILITA' DELLE PARETI, CON SBADACCHIATURE LEGGERE, COMPRESA L'ESTRAZIONE CON QUALSIASI MEZZO DELLE MATERIE SCAVATE ED IL LORO DEPOSITO A LATO DELLO SCAVO						105.878,45
	T.02.31.01 (01.A01.A90.005)	CON MEZZO MECCANICO ED EVENTUALE INTERVENTO MANUALE OVE NECESSARIO, FINO ALLA PROFONDITA' DI MT.3 E PER UN VOLUME DI ALMENO MC.1.	mc	256,31	16,72	61,84	10,34	2.650,25
29	T.03.80	RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI IN GENERE, ESEGUITO CON QUALSIASI MATERIALE, COMPRESA LA COSTIPAZIONE OGNI 30 CM DI SPESSORE, ESCLUSA LA FORNITURA DEL MATERIALE						
	T.03.80.010 (01.A01.B90.010)	ESEGUITO CON IDONEI MEZZI MECCANICI	mc	84,05	6,43	21,79	1,40	117,67
30	T.02.91	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)		mc	226,77	6,23	0,00	0,00	0,00
31	T.04.55	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TUBI IN P.V.C. RIGIDO PER CONDOTTE FOGNARIE CIVILI ED INDUSTRIALI CONFORMI ALLE NORME UNI EN 1401, GIUNTO A BICCHIERE CON ANELLO DI TENUTA ELASTOMERICO TOROIDALE, COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO A PIE' D'OPERA, E LA LORO DISCESA NELLA TRINCEA; COMPRESA LA REALIZZAZIONE DI SOTTOFONDO RINFIANCO E CAPPA COME INDICATO DAI DISEGNI ESECUTIVI, COMPRESO OGNI LAVORO E PROVVISTA PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE ULTIMATA A REGOLA D'ARTE :						
	T.04.55.04	SERIE SN 8 KN/MQ: DIAMETRO ESTERNO 200 CALOTTATO CON CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO DOSAGGIO DI CEMENTO R 32,5 R ESEGUITO CON 200KG/MC	m	96,00	60,57	23,99	14,53	1.394,88
32	T.04.55.06	SERIE SN 8 KN/MQ: DIAMETRO ESTERNO 250 CALOTTATO CON PIETRISCHETTO O GRANIGLIA						
			m	76,80	37,86	9,55	3,62	278,02
33	T.04.55.07	SERIE SN 8 KN/MQ: DIAMETRO ESTERNO 250 CALOTTATO CON CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO DOSAGGIO DI CEMENTO R 32,5 R ESEGUITO CON 200KG/MC						
			m	26,80	72,75	21,14	15,38	412,18
34	T.04.55.37	SERIE SN 8 KN/MQ: DIAMETRO ESTERNO 400 CALOTTATO CON CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO DOSAGGIO DI CEMENTO R 32,5 R ESEGUITO CON 200KG/MC						
		A RIPORTARE						122.789,24

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
35	T.06.165 T.06.165.040 (08.P03.G42.040)	RIPORTO		124,52	14,95	18,62	1.772,62	122.789,24	
		m	95,20					11.854,30	
								(5,83%)	
36	T.06.165.010 (08.P03.G42.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI D'ISPEZIONE MONOLITICI A PERFETTA TENUTA IDRAULICA, AUTOPORTANTI, REALIZZATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO CON CEMENTO AD ALTA RESISTENZA AI SOLFATI, SPESSORE MINIMO DELLE PARETI DI 150 MM. PER CONDOTTE D'INNESTO FINO AL DIAM. 350 MM. LA STRUTTURA MONOLITICA SARA' FORMATA DA UNA BASE CALPESTABILE AVENTE DIAMETRO INTERNO DI 1000 MM E ALTEZZA 600 MM, COMPLETA DI FORI D'INNESTO MUNITI DI GUARNIZIONE ELASTOMERICA DI TENUTA E DA UN ELEMENTO MONOLITICO DI RIALZO AVENTE DIAMETRO INTERNO DI 1000 MM. COMPLETO DI CONO DI RIDUZIONE FINO AL DIAMETRO DI 625 MM, PREDISPOSTO ALLA POSA DEL CHIUSINO, TALE ELEMENTO SI COLLEGHERA' ALLA BASE MEDIANTE INNESTO CON GUARNIZIONE ELASTOMERICA IN GOMMA PREMONTATA A GARANZIA DELLA PERFETTA TENUTA IDRULICA, IL TUTTO PRODOTTO E COLLAUDATO NELLE FASI DI FABBRICAZIONE CON ATTACCHI DI SICUREZZA PER LA SUA MOVIMENTAZIONE E MESSA IN OPERA IN CONFORMITA' ALLA NORMA DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, NEL PREZZO E' COMPRESO L'ONERE PER IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO CIRCOSTANTE.TALE SCAVO DOVRA' ESSERE COLMATO CON OPPORTUNO RIEMPIMENTO DI NATURA SABBIOSA O CALCESTRUZZO RISCABILE IN GRADO DI GARANTIRE L'ASSENZA DI CEDIMENTI ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO H 850 MM: BASE RIVESTITA IN POLYCRETE, CONDOTTE DEL DIAMETRO INTERNO 250 MM	cad	1	962,27	36,20	348,34	348,34	962,27
								(0,47%)	
		37	T.06.155 T.06.155.001 (08.P03.G45.005)	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO H 600 MM: BASE RIVESTITA IN POLYCRETE, CONDOTTE DEL DIAMETRO INTERNO 250 MM	cad	2	920,67	37,84	348,38
								(0,91%)	
FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI D'ISPEZIONE MONOLITICI A PERFETTA TENUTA IDRAULICA, AUTOPORTANTI, REALIZZATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO CON CEMENTO AD ALTA RESISTENZA AI SOLFATI, SPESSORE MINIMO DELLE PARETI DI 230 MM. PER CONDOTTE D'INNESTO FINO AL DIAM. 600 MM. LA STRUTTURA MONOLITICA SARA' FORMATA DA UNA BASE CALPESTABILE AVENTE DIAMETRO INTERNO DI 1000 MM E ALTEZZA VARIABILE (750 MM PER Ø 400, 850 MM PER Ø 500, 950 MM PER Ø 600), COMPLETA DI FORI D'INNESTO MUNITI DI GUARNIZIONE ELASTOMERICA DI TENUTA E DA UN ELEMENTO MONOLITICO DI RIALZO AVENTE DIAM. INTERNO DI 1000 MM COMPLETO DI CONO DI RIDUZIONE FINO AL DIAM. DI 625 MM, PREDISPOSTO ALLA POSA DEL CHIUSINO, TALE ELEMENTO SI COLLEGHERA' ALLA BASE MEDIANTE INNESTO CON GUARNIZIONE ELASTOMERICA IN GOMMA PREMONTATA A GARANZIA DELLA PERFETTA TENUTA IDRULICA, IL TUTTO PRODOTTO E COLLAUDATO NELLE FASI DI FABBRICAZIONE CON ATTACCHI DI SICUREZZA PER LA SUA MOVIMENTAZIONE E MESSA IN OPERA IN CONFORMITA' ALLA NORMA DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, NEL PREZZO E' COMPRESO L'ONERE PER IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO CIRCOSTANTE. TALE SCAVO DOVRA' ESSERE COLMATO CON OPPORTUNO RIEMPIMENTO DI NATURA SABBIOSA O CALCESTRUZZO RISCABILE IN GRADO DI GARANTIRE L'ASSENZA DI CEDIMENTI ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO H 600 MM: BASE RIVESTITA IN POLYCRETE, CONDOTTE DEL DIAM. INTERNO 400 MM	cad			2	1.041,77	33,44	348,37	696,74	2.083,54
		A RIPORTARE							139.530,69

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
38	P.09.30 P.09.30.001 (01.P13.E62.005)	RIPORTO		3,21	0,00	0,00	0,00	139.530,69 (1,02%)	
		kg	325,00					1.043,25 (0,51%)	
39	T.06.40 (08.P03.N45.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI DELLE FOGNATURE E SIMILI, COLLOCATI ALLE QUOTE DELLA PAVIMENTAZIONE FINITA, COMPRESI LA MALTA CEMENTIZIA, I MATTONI OCCORRENTI E L'EVENTUALE TRASPORTO DAL LUOGO DI DEPOSITO AL SITO D'IMPIEGO SU PREESISTENTE MANUFATTO		69,25	89,79	62,18	310,90	346,25 (0,17%)	
40	T.06.20	cad	5					346,25 (0,17%)	
41	T.04.20 T.04.20.03	COSTRUZIONE DI CADITOIA PER LA RACCOLTA DELLE ACQUE STRADALI COSTITUITA DA POZZETTO IN CEMENTO ARMATO PREFABBRICATO SIFONATO DI CM. 40X40X50 , COMPRESI: LO SCAVO,IL CARICO ED IL TRASPORTO ALLA DISCARICA DELLA TERRA ECCEDENTE, IL SOTTOFONDO E RINFIANCO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM. 10, IL REIMPIMENTO DELLO SCAVO, LA PROVVISTA E POSA ALLE QUOTE DI PROGETTO DI GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE CONFORME NORMA UNI EN 124 CLASSE C250 - H80 MM - TELAIO LATO 500X500MM, CADUTA 355 MM PESO 28 KG CIRCA	cad	18	174,75	30,26	52,88	951,84	3.145,50 (1,55%)
		PROVVISTA E POSA DI TUBAZIONI IN P.V.C. RIGIDO PER CADITOIE STRADALI COMPRESO LO SCAVO IN TRINCEA ESEGUITO A MANO O A MACCHINA, COMPRESO L'EVENTUALE DISSODAMENTO DELLA MASSICCIA DI SUPERFICIE BITUMINOSA E NON, ANCHE IN PRESENZA DI SERVIZI DEL SOTTOSUOLO, IL CARICO, IL TRASPORTO E LO SCARICO DEL MATERIALE ECCEDENTE, LA SIGILLATURA DEI GIUNTI MEDIANTE GIUNTO INCORPORATO CON GUARNIZIONE ELASTOMERICA O MEDIANTE INCOLLAGGIO CON COLLANTE EPOSSIDICO, LA REALIZZAZIONE DI LETTO DI POSA E DELLA CAPP A DI PROTEZIONE IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO CON DOSAGGIO DI CEMENTO R 32,5 R ESEGUITO CON 200KG/MC DELLO SPESSORE PARI A CM. 15, IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO ESEGUITO E COMPATTATO A STRATI REGOLARI E SECONDO LE INDICAZIONI DELLA D.L., COMPRESI I PEZZI SPECIALI (CURVE, BRAGHE, GIUNTI, INNESTI, EC.), IL TUTTO ESEGUITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE; PER OGNI ML. DI TUBO EFFETTIVAMENTE POSATO E MISURATO IN OPERA LUNGO L'ASSE DEI TUBI SENZA TENER CONTO DELLE SOVRAPPOSIZIONI PER I GIUNTI DEL DIAMETRO ESTERNO DI CM. 16	m	49,00	38,84	29,89	11,61	568,89	1.903,16 (0,94%)
				Totale 05 - ESECUZIONE FOGNA BIANCA Euro					
		A RIPORTARE							145.968,85

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
42	T.01.50 T.01.50.01 (01.A02.C10.015)	RIPORTO						145.968,85	
		06 - ESECUZIONE FOGNA NERA							
		DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE CON ACCATASTAMENTO DEL MATERIALE UTILIZZABILE ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI METRI 300, COMPRESO IL TAGLIO DEI BORDI DELLA PAVIMENTAZIONE. IL COMPENSO VIENE CORRISPOSTO COME SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO E PERTANTO NELLA MISURA DELLO SCAVO NON DEVE ESSERE DEDOTTO LO SPESSORE DELLA PAVIMENTAZIONE. IN MACADAM, CALCESTRUZZI CEMENTIZI, CUBETTI,MASSELLI E PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA IN GENERE, DI QUALUNQUE TIPO E SPESSORE E CON QUALUNQUE SOTTOFONDO, PER SUPERFICI DI MQ.0,50 E OLTRE	mq	23,84	10,72	100,00	10,72	255,56	255,56 (0,13%)
43	T.02.31 T.02.31.01 (01.A01.A90.005)	SCAVO IN TRINCEA A PARETI VERTICALI DI MATERIE DI QUALUNQUE NATURA PURCHE' RIMOVIBILI SENZA L'USO DI MAZZE E SCALPELLI, COMPRESA OGNI ARMATURA OCCORRENTE PER ASSICURARE LA STABILITA' DELLE PARETI, CON SBADACCHIATURE LEGGERE, COMPRESA L'ESTRAZIONE CON QUALSIASI MEZZO DELLE MATERIE SCAVATE ED IL LORO DEPOSITO A LATO DELLO SCAVO CON MEZZO MECCANICO ED EVENTUALE INTERVENTO MANUALE OVE NECESSARIO, FINO ALLA PROFONDITA' DI MT.3 E PER UN VOLUME DI ALMENO MC.1.	mc	435,68	16,72	61,84	10,34	4.504,93	7.284,57 (3,58%)
		RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI IN GENERE, ESEGUITO CON QUALSIASI MATERIALE, COMPRESA LA COSTIPAZIONE OGNI 30 CM DI SPESSORE, ESCLUSA LA FORNITURA DEL MATERIALE ESEGUITO CON IDONEI MEZZI MECCANICI	mc	290,68	6,43	21,79	1,40	406,95	1.869,07 (0,92%)
		GHIAIA NATURALE SCEVRA DI MATERIE TERROSE DI CAVA	mc	18,56	12,34	0,00	0,00	0,00	229,03 (0,11%)
44	T.03.80 T.03.80.010 (01.A01.B90.010)	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.)	mc	401,75	6,23	0,00	0,00	0,00	2.502,90 (1,23%)
		PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TUBI IN P.V.C. RIGIDO PER CONDOTTE FOGNARIE CIVILI ED INDUSTRIALI CONFORMI ALLE NORME UNI EN 1401, GIUNTO A BICCHIERE CON ANELLO DI TENUTA ELASTOMERICO TOROIDALE, COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO A PIE' D'OPERA, E LA LORO DISCESA NELLA TRINCEA; COMPRESA LA REALIZZAZIONE DI SOTTOFONDO RINFIANCO E CAPP A COME INDICATO DAI DISEGNI ESECUTIVI, COMPRESO OGNI LAVORO E PROVVISTA PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE ULTIMATA A REGOLA D'ARTE :							
		SERIE SN 8 KN/MQ: DIAMETRO ESTERNO 250 CALOTTATO CON PIETRISCHETTO O GRANIGLIA							
45	P.03.23 (01.P03.B00.005)	A RIPORTARE						158.109,98	

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
48	T.04.55.07	RIPORTO						158.109,98
		m	364,04	37,86	9,55	3,62	1.317,82	13.782,55 (6,78%)
		SERIE SN 8 KN/MQ: DIAMETRO ESTERNO 250 CALOTTO CON CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO DOSAGGIO DI CEMENTO R 32,5 R ESEGUITO CON 200KG/MC						
49	T.06.165	m	6,46	72,75	21,14	15,38	99,35	469,97 (0,23%)
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI D'ISPEZIONE MONOLITICI A PERFETTA TENUTA IDRAULICA, AUTOPORTANTI, REALIZZATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO CON CEMENTO AD ALTA RESISTENZA AI SOLFATI, SPESSORE MINIMO DELLE PARETI DI 150 MM. PER CONDOTTE D'INNESTO FINO AL DIAM. 350 MM. LA STRUTTURA MONOLITICA SARA' FORMATA DA UNA BASE CALPESTABILE AVENTE DIAMETRO INTERNO DI 1000 MM E ALTEZZA 600 MM, COMPLETA DI FORI D'INNESTO MUNITI DI GUARNIZIONE ELASTOMERICA DI TENUTA E DA UN ELEMENTO MONOLITICO DI RIALZO AVENTE DIAMETRO INTERNO DI 1000 MM. COMPLETO DI CONO DI RIDUZIONE FINO AL DIAMETRO DI 625 MM, PREDISPOSTO ALLA POSA DEL CHIUSINO, TALE ELEMENTO SI COLLEGHERA' ALLA BASE MEDIANTE INNESTO CON GUARNIZIONE ELASTOMERICA IN GOMMA PREMONTATA A GARANZIA DELLA PERFETTA TENUTA IDRULICA, IL TUTTO PRODOTTO E COLLAUDATO NELLE FASI DI FABBRICAZIONE CON ATTACCHI DI SICUREZZA PER LA SUA MOVIMENTAZIONE E MESSA IN OPERA IN CONFORMITA' ALLA NORMA DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, NEL PREZZO E' COMPRESO L'ONERE PER IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO CIRCOSTANTE.TALE SCAVO DOVRA' ESSERE COLMATO CON OPPORTUNO RIEMPIMENTO DI NATURA SABBIOSA O CALCESTRUZZO RISCABILE IN GRADO DI GARANTIRE L'ASSENZA DI CEDIMENTI ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO H 1100 MM: BASE RIVESTITA IN POLYCRETE, CONDOTTE DEL DIAMETRO INTERNO 250 MM						
50	T.06.165.070 (08.P03.G42.070)	cad	1	997,09	34,94	348,38	348,38	997,09 (0,49%)
		ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO H 850 MM: BASE RIVESTITA IN POLYCRETE, CONDOTTE DEL DIAMETRO INTERNO 250 MM						
51	T.06.165.040 (08.P03.G42.040)	cad	8	962,27	36,20	348,34	2.786,72	7.698,16 (3,79%)
		GHISA SFEROIDALE IN GETTI (NORMATIVA UNI EN 124) PER GRIGLIE E CHIUSINI SECONDO I DISEGNI FORNITI DALLA D.L. PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D 400						
52	P.09.30 P.09.30.001 (01.P13.E62.005)	kg	585,00	3,21	0,00	0,00	0,00	1.877,85 (0,92%)
		POSA IN OPERA DI CHIUSINI DELLE FOGNATURE E SIMILI, COLLOCATI ALLE QUOTE DELLA PAVIMENTAZIONE FINITA, COMPRESI LA MALTA CEMENTIZIA, I MATTONI OCCORRENTI E L'EVENTUALE TRASPORTO DAL LUOGO DI DEPOSITO AL SITO D'IMPIEGO SU PREESISTENTE MANUFATTO						
52	T.06.40 (08.P03.N45.005)	cad	9	69,25	89,79	62,18	559,62	623,25
		A RIPORTARE						183.558,85

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
53		RIPORTO						183.558,85	
	T.08.40	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 RULLO STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE, ECLUSA LA PROVVISTA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO STESO IN OPERA CON VIBROFINITRICE PER UNO SPESSORE FINITO DI CM.6 COMPRESSI						(0,31%)	
	T.08.40.03 (01.A22.B00.020)								
			mq	14,71	9,03	4,92	0,44	6,47	132,83
									(0,07%)
		Totale 06 - ESECUZIONE FOGNA NERA Euro						37.722,83	
54	T.01.50	DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE CON ACCATASTAMENTO DEL MATERIALE UTILIZZABILE ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI METRI 300, COMPRESO IL TAGLIO DEI BORDI DELLA PAVIMENTAZIONE. IL COMPENSO VIENE CORRISPOSTO COME SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO E PERTANTO NELLA MISURA DELLO SCAVO NON DEVE ESSERE DEDOTTO LO SPESSORE DELLA PAVIMENTAZIONE. IN MACADAM, CALCESTRUZZI CEMENTIZI, CUBETTI,MASSELLI E PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA IN GENERE, DI QUALUNQUE TIPO E SPESSORE E CON QUALUNQUE SOTTOFONDO, PER SUPERFICI DI MQ.0,50 E OLTRE							
	T.01.50.01 (01.A02.C10.015)								
			mq	19,20	10,72	100,00	10,72	205,82	205,82
55	T.02.31	SCAVO IN TRINCEA A PARETI VERTICALI DI MATERIE DI QUALUNQUE NATURA PURCHE' RIMOVIBILI SENZA L'USO DI MAZZE E SCALPELLI, COMPRESA OGNI ARMATURA OCCORRENTE PER ASSICURARE LA STABILITA' DELLE PARETI, CON SBADACCHIATURE LEGGERE, COMPRESA L'ESTRAZIONE CON QUALSIASI MEZZO DELLE MATERIE SCAVATE ED IL LORO DEPOSITO A LATO DELLO SCAVO CON MEZZO MECCANICO ED EVENTUALE INTERVENTO MANUALE OVE NECESSARIO, FINO ALLA PROFONDITA' DI MT.3 E PER UN VOLUME DI ALMENO MC.1.							
	T.02.31.01 (01.A01.A90.005)								
			mc	92,78	16,72	61,84	10,34	959,35	1.551,28
56	T.03.80	RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI IN GENERE, ESEGUITO CON QUALSIASI MATERIALE, COMPRESA LA COSTIPAZIONE OGNI 30 CM DI SPESSORE, ESCLUSA LA FORNITURA DEL MATERIALE ESEGUITO CON IDONEI MEZZI MECCANICI							
	T.03.80.010 (01.A01.B90.010)								
			mc	66,53	6,43	21,79	1,40	93,14	427,79
57	T.02.91	TRASPORTO ALLE DISCARICHE DI MATERIE DI SCAVO CARICATE DIRETTAMENTE SUGLI APPOSITI							
		A RIPORTARE						185.876,57	

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
58	(01.P26.A45.005)	MEZZI DI TRASPORTO ALL'ATTO STESSO DELL'ESTRAZIONE CON MEZZI MECCANICI (PALA MECCANICA, DRAGA, ESCAVATORE, ECC.)	mc	6,23	0,00	0,00	0,00	16,38 (0,01%)
	T.04.120	ESECUZIONE DI CAVIDOTTO CON LE MODALITÀ E DIMENSIONI PRESCRITTE DALLA STAZIONE APPALTANTE E COMPRENSIVO DI: - ESECUZIONE DEL LETTO DI POSA, FORNITURA E POSA DELLE TUBAZIONI , CALOTTATURA COME INDICATA DAI DISEGNI ESECUTIVI.						
	T.04.120.030	TUBAZIONE CORRUGATA IN POLIETILENE DIAM 110 MM A DOPPIA PARETE, SECONDO NORME CEI 23-46 CAVIDOTTO A 1 TUBO	m	128,00	20,87	15,48	3,23	413,44
59	T.04.120.070	TUBAZIONE CORRUGATA IN POLIETILENE DIAM 160 MM A DOPPIA PARETE, SECONDO NORME CEI 23-46 CAVIDOTTO A 1 TUBO	m	35,50	23,44	12,80	3,00	106,50
	P.07.186 P.07.186.010 (07.P21.V20.010)	Nastri Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm	m	35,50	0,14	0,00	0,00	4,97 (0,00%)
61	T.04.140 T.04.140.005 (07.A11.K20.005)	Nastri Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	m	35,50	1,09	100,00	1,09	38,70 (0,02%)
	T.06.10 T.06.10.40	COSTRUZIONE DI POZZETTO PER CAVIDOTTI COSTITUITO DA POZZETTO IN CEMENTO ARMATO PREFABBRICATO SENZA FONDO,COMPRESI: LO SCAVO,IL CARICO ED IL TRASPORTO ALLA DISCARICA DELLA TERRA ECCEDENTE IL RINFIANCO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM. 10, LA FORNITURA E POSA DEL POZZETTO. POZZETTO IN CEMENTO ARMATO PREFABBRICATO DI CM. 40X40X40 COMPRESA LA PROVVISTA E LA POSA ALLE QUOTE DI PROGETTO DEL CHIUSINO D'ISPEZIONE IN GHISA SFEROIDALE CONFORME NORMA UNI EN 124 CLASSEC250 - H40 MM -TELAIO LATO 500X500 CON PASSO DI 400X400 MM E PESO 27 KG CIRCA.	cad	10	180,72	37,64	68,02	680,20
62	T.08.40	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 RULLO						
		A RIPORTARE						
								185.876,57
								191.247,30

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
63	T.08.40.03 (01.A22.B00.020)	<p>STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE, ECLUSA LA PROVVISTA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO</p> <p>STESO IN OPERA CON VIBROFINITRICE PER UNO SPESSORE FINITO DI CM.6 COMPRESSI</p>	<p>RIPORTO</p> <p>mq 19,20</p>	9,03	4,92	0,44	8,45	191.247,30
64	T.06.105 (13.P02.B05.055)	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUANTO OCCORRENTE PER LA FORMAZIONE DI BLOCCO DI FONDAZIONE PER PALO ESEGUITO CON CLS 15N/mmq:</p> <p>FORMAZIONE DEL BLOCCO IN CLS, ESECUZIONE DELLA NICCHIA PER L'INCASTRO DEL PALO CON L'IMPIEGO DELLA CASSAFORMA CILINDRICA, FORMAZIONE DELLA SCANALATURA PER IL PASSAGGIO DEL CAVO, FORNITURA E POSA DI SPEZZONE DI TUBO IN PVC ENTRO IL BLOCCO IN CLS NEL CASO DI ESISTENZA DI CAVI, COMPRESSE LA CASSERATURA IN LEGNAME ED IL SUO DISARMO, LA FORNITURA E LA POSA DEL CLS, L'ESECUZIONE DELLO SCAVO ED IL REINTERRO PERIMETRALE DEL BLOCCO CON MATERIALE DI RISULTA O CON GHIAIA NATURALE ACCURATAMENTE COSTIPATA E TRASPORTO ALLA PUBBLICA DISCARICA DEL MATERIALE ECCEDENTE. MISURATO CON IL METODO DEL VUOTO PER PIENO</p>	<p>mc 6,20</p>	143,77	9,45	13,59	84,26	173,38 (0,09%)
		Totale 07 - SOTTOSERVIZI VARI E ILLUM PUBBLICA Euro						891,37 (0,44%)
		08 - OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO						8.620,37
65	M.01.01 M.01.01.01 (TAB 259 PROV AL)	<p>OPERAIO SPECIALIZZATO</p> <p>ORE NORMALI</p>	<p>ora 3,00</p>	32,22	100,00	32,22	96,66	96,66 (0,05%)
66	M.01.02 M.01.02.01 (TAB 259 PROV AL)	<p>OPERAIO QUALIFICATO</p> <p>ORE NORMALI</p>	<p>ora 4,00</p>	29,93	100,00	29,93	119,72	119,72 (0,06%)
67	M.01.03 M.01.03.01 (TAB 259 PROV AL)	<p>OPERAIO COMUNE</p> <p>ORE NORMALI</p>	<p>ora 4,00</p>	26,96	100,00	26,96	107,84	107,84 (0,05%)
		Totale 08 - OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO Euro						324,22
		A RIPORTARE						192.636,27

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
		RIPORTO						192.636,27	
	N.11.01	09 - ONERI PER LA SICUREZZA Oneri speciali NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali,pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese							
68	N.11.01.01 (28.A05.D05.005)		cad	1	408,50	0,00	0,00	0,00	408,50 (0,20%)
69	N.11.01.02 (28.A05.D05.010)	COSTO D'USO PER OGNI MESE O FRAZIONE DI MESE SUCCESSIVO AL PRIMO							
			cad	6	165,00	0,00	0,00	0,00	990,00 (0,49%)
	N.11.02	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.							
70	N.11.02.01 (28.A05.D25.005)	nolo primo mese o frazione di mese	cad	1	164,00	0,00	0,00	0,00	164,00 (0,08%)
		A RIPORTARE							194.198,77

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
71	N.11.02.02 (28.A05.D25.010)	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	RIPORTO					194.198,77
			cad	6	109,00	0,00	0,00	654,00 (0,32%)
72	N.11.03 (28.A05.E10.005)	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.	ml	55,00	25,00	0,00	0,00	1.375,00 (0,68%)
73	N.11.06 (28.A05.E05.005)	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.	mq	210,00	19,00	0,00	0,00	3.990,00 (1,96%)
	N.11.10	ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di 1,50 m, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio, anche ripetuti più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera.	m²	28,00	27,54	0,00	0,00	771,12 (0,38%)
74	N.11.10.05 (28.A05.C05.005)	Con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di 4 cm e puntoni in legno, per profondità dello scavo non superiore m 2,00.						
	N.11.15	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento, allestimento in opera, successiva rimozione	m	25,00	10,50	0,00	0,00	262,50 (0,13%)
75	N.11.15.15 (28.A05.E30.015)	elementi in plastica - nolo fino a 1 mese						
		A RIPORTARE						201.251,39

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
76	N.11.12	RIPORTO PASSERELLA carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi posti sul vuoto, fornita e posta in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio anche ripetuti durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella carrabile.						201.251,39
	N.11.12.005 (28.A05.B50.005)	Misurato a metro quadrato posto in opera, per ampiezze da superare non superiori a m 3.	m ²	92,50	0,00	0,00	0,00	832,50 (0,41%)
77	N.11.20	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.						
	N.11.20.15 (28.A20.A05.015)	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	cad	14,50	0,00	0,00	0,00	14,50 (0,01%)
78	N.11.25	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.						
	N.11.25.05 (28.A20.A10.005)	posa e nolo fino a 1mese	cad	8,80	0,00	0,00	0,00	396,00 (0,19%)
79	N.11.25.10 (28.A20.A10.010)	solo nolo per ogni mese successivo	cad	1,50	0,00	0,00	0,00	90,00 (0,04%)
80	N.11.26	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:						
	N.11.26.05 (28.A20.A15.005)	posa e nolo fino a 1 mese	cad	7,50	0,00	0,00	0,00	337,50 (0,17%)
81	N.11.26.10 (28.A20.A15.010)	solo nolo per ogni mese successivo	cad	0,60	0,00	0,00	0,00	36,00 (0,02%)
82	N.11.30	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:						
	N.11.30.05	posa e nolo per minimo 15 giorni						
		A RIPIANTARE						202.957,89

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
	(28.A20.B05.005)	RIPORTO						202.957,89
		cad	2,00	60,00	0,00	0,00	0,00	120,00 (0,06%)
83	N.11.40 (28.A20.H05.015)	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 12 kg.	cad	2,00	17,40	0,00	0,00	34,80 (0,02%)
84	N.11.04 (28.A20.C10.005)	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. Durata 1 anno cadauna	cad	10	6,50	0,00	0,00	65,00 (0,03%)
85	N.11.90 (28.A35.A05)	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc... COSTO STIMATO PER RIUNIONE IN CANTIERE DI AGGIORNAMENTO PER LA SICUREZZA	cad	2	100,00	0,00	0,00	200,00 (0,10%)
		Totale Oneri speciali Euro						10.741,42
		Totale 09 - ONERI PER LA SICUREZZA Euro						10.741,42
		Importo Lavori Euro						203.377,69
		Importo manodopera Euro					53.352,52	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
01 - FORMAZIONE DELLA STRADA	42.107,91		3.541,56	8,41
02 - ESECUZIONE DEI MARCIAPIEDI E CORDOLI	8.076,05		2.843,89	35,21
03 - ESECUZIONE VASCA ACCUMULO	46.744,87		19.675,69	42,09
04 - ESECUZIONE MANUFATTO IMPIANTO SOLLEVAMENTO	8.949,62		3.892,41	43,49
05 - ESECUZIONE FOGNA BIANCA	40.090,40		10.199,09	25,44
06 - ESECUZIONE FOGNA NERA	37.722,83		10.285,80	27,27
07 - SOTTOSERVIZI VARI E ILLUM PUBBLICA	8.620,37		2.589,86	30,04
08 - OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO	324,22		324,22	100,00
09 - ONERI PER LA SICUREZZA	10.741,42		0,00	0,00
IMPORTO LAVORI Euro		203.377,69	53.352,52	26,23
Oneri generici Euro	0,00			
Oneri speciali Euro	10.741,42			
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	192.636,27			
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		203.377,69		