

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
1	T.01.50	01 - 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 CORRISPONTO COME SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO E PERTANTO NELLA MISURA DELLO SCAVO NON DEVE ESSERE DEDOTTO LO SPESSORE DELLA PAVIMENTAZIONE. IN MACADAM, CALCESTRUZZI CEMENTIZI, CUBETTI, MASSELLI E PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA IN GENERE, DI QUALUNQUE TIPO E SPESSORE E CON QUALUNQUE SOTTOFONDO, PER SUPERFICI DI MQ.0,50 E OLTRE						
	T.01.50.01 (01.A02.C10.015)		mq	117,27	11,01	100,00	11,01	1.291,14 (0,98%)
2	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	342,61	16,92	74,91	12,67	4.340,87 (5,79%)
3	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	342,61	6,29	0,00	0,00	2.155,02 (1,63%)
4	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	178,29	6,43	67,68	4,35	775,56 (1,14%)
5	P.03.24	MATERIALE GHIAIO TERROSO PER RILEVATO STRADALE						
	(01.P03.B05.005)		mc	166,89	6,17	0,00	0,00	1.029,71 (0,78%)
6	P.03.26	MISTO FRANTUMATO (STABILIZZATO)						
	(01.P03.B20.005)		mc	11,74	23,24	0,00	0,00	272,84 (0,21%)
	T.03.40	PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE ANIDRO PER FONDAZIONI STRADALI, CONFORME ALLE						
A RIPIANTARE								11.692,07

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
7	T.03.40.05 (01.A21.A40.025)	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)		13,10	18,29	2,40	281,45	11.692,07
		mq	117,27					1.536,24 (1,16%)
8	T.03.60 T.03.60.01 (01.A21.A50.005)	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 SUPERIORE A 30 CM.		1,72	49,91	0,86	100,85	201,70 (0,15%)
		mq	117,27					
9	T.08.40 T.08.40.03 (01.A22.B00.020)	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio STESO IN OPERA CON VIBROFINITRICE PER UNO SPESSORE FINITO DI CM.6 COMPRESSI		9,61	12,94	1,24	145,41	1.126,96 (0,85%)
		mq	117,27					
10	T.04.55 T.04.55.06	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		39,27	27,76	10,90	3.169,94	11.420,50 (8,63%)
		m	290,82					
11	T.04.55.07 T.06.165	SERIE SN 8 KN/MQ: DIAMETRO ESTERNO 250 CALOTTATO CON CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO DOSAGGIO DI CEMENTO R 32,5 R ESEGUITO CON 200KG/MC		68,84	29,58	20,36	1.176,20	3.976,89 (3,01%)
		m	57,77					
		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 A RIPORTARE						29.954,36

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
12	T.06.165.010 (08.A30.G42.010)	RIPORTO 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 RISCABABILE IN GRADO DI GARANTIRE L'ASSENZA DI CEDIMENTI ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO H 600 MM: BASE RIVESTITA IN POLYCRETE, CONDOTTE DEL DIAMETRO INTERNO 250 MM	cad	2	940,11	41,68	391,84	783,68	29.954,36
									1.880,22 (1,42%)
13	T.06.165.040 (08.A30.G42.040)	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO H 850 MM: BASE RIVESTITA IN POLYCRETE, CONDOTTE DEL DIAMETRO INTERNO 250 MM	cad	4	983,03	40,21	395,28	1.581,12	3.932,12 (2,97%)
14	T.06.165.130 (08.A30.G42.130)	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO H 1600 MM: BASE RIVESTITA IN POLYCRETE, CONDOTTE DEL DIAMETRO INTERNO 250 MM	cad	4	1.093,96	37,07	405,53	1.622,12	4.375,84 (3,31%)
15	T.06.50 T.06.50.005 (08.A25.F20.005)	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi	cad	10,00	241,01	27,03	65,15	651,50	2.410,10 (1,82%)
		Totale 01 - ESECUZIONE FOGNA NERA Euro							42.552,64
16	T.02.31 T.02.31.01 (01.A01.A90.005)	02 - ESECUZIONE FOGNA BIANCA 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.							
			A RIPORTARE						42.552,64

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
17	T.02.91 (01.P26.A45.005)	RIPORTO						42.552,64	
		mc	109,44	16,92	74,91	12,67	1.386,60	1.851,72 (1,40%)	
18	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	109,44	6,29	0,00	0,00	688,38 (0,52%)	
		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							
19	P.03.24 (01.P03.B05.005)		mc	50,82	6,43	67,68	4,35	221,07	326,77 (0,25%)
		MATERIALE GHIAIO TERROSO PER RILEVATO STRADALE							
			mc	50,82	6,17	0,00	0,00	0,00	313,56 (0,24%)
20	T.04.55 T.04.55.35	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 SDR34: DIAMETRO ESTERNO 400 CALOTTATO CON PIETRISCHETTO O GRANIGLIA	m	14,58	74,27	15,32	11,38	165,92	1.082,86 (0,82%)
21	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	m	12,00	114,92	21,24	24,41	292,92	1.379,04 (1,04%)
22	T.04.55.31	SERIE SN 8 KN/MQ: DIAMETRO ESTERNO 315 CALOTTATO CON PIETRISCHETTO O GRANIGLIA	m	82,92	52,35	21,15	11,07	917,92	4.340,86 (3,28%)
23	T.04.55.30	SERIE SN 8 KN/MQ: DIAMETRO ESTERNO 315 CALOTTATO CON CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO DOSAGGIO DI CEMENTO R 32,5 R ESEGUITO CON 200KG/MC	m	29,41	84,84	25,37	21,52	632,90	2.495,14 (1,89%)
		A RIPORTARE							55.030,97

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
24	T.06.155	<p>RIPORTO</p> <p>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 RISCAVABILE IN GRADO DI GARANTIRE L'ASSENZA DI CEDIMENTI</p> <p>ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO H 1350 MM: BASE RIVESTITA IN POLYCRETE, CONDOTTE DEL DIAM. INTERNO 500 mm</p>						55.030,97
	T.06.155.065 (08.A30.G45.100)		cad 1	1.195,88	33,62	402,05	402,05	1.195,88 (0,90%)
25	T.06.165	<p>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 RISCAVABILE IN GRADO DI GARANTIRE L'ASSENZA DI CEDIMENTI</p> <p>ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO H 600 MM: BASE RIVESTITA IN POLYCRETE, CONDOTTE DEL DIAMETRO INTERNO 250 MM</p>						
	T.06.165.010 (08.A30.G42.010)		cad 2	940,11	41,68	391,84	783,68	1.880,22 (1,42%)
26	T.06.165.070 (08.A30.G42.070)	<p>ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO H 1100 MM: BASE RIVESTITA IN POLYCRETE, CONDOTTE DEL DIAMETRO INTERNO 250 MM</p>						
			cad 2	1.018,81	39,13	398,66	797,32	2.037,62 (1,54%)
	T.06.50	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D						
		A RIPORTARE						60.144,69

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
27	T.06.50.005 (08.A25.F20.005)	<div>RIPORTO</div> <div>400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi</div> <div>cad</div> <div>5,00</div>		241,01	27,03	65,15	325,75	60.144,69 1.205,05 (0,91%)	
28	T.06.20	<div>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</div> <div>cad</div> <div>10</div>		169,83	32,47	55,14	551,40	1.698,30 (1,28%)	
29	T.04.20	<div>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 CAPPA 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</div> <div>m</div> <div>30,00</div>		39,14	37,97	14,86	445,80	1.174,20 (0,89%)	
		Totale 02 - ESECUZIONE FOGNA BIANCA Euro							21.669,60
		03 - ESECUZIONE DELLA STRADA							
30	T.02.01 T.02.01.01 (07.A01.A05.010)	<div>Sbancamento</div> <div>Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto del materiale di risulta alle discariche, escluso onere di smaltimento dello stesso</div> <div>m</div> <div>578,00</div>		9,42	59,26	5,58	3.225,24	5.444,76 (4,12%)	
		A RIPORTARE							69.667,00

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
31	T.02.91 (01.P26.A45.005)	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.)		6,29	0,00	0,00	0,00	69.667,00
			mc 578,00					3.635,62 (2,75%)
32	T.03.10 T.03.10.02 (01.A21.A10.010)	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 DITTA, PREVIA ACCETTAZIONE DELLA DIREZIONE LAVORI.		16,47	40,42	6,66	765,63	1.893,39 (1,43%)
			mc 114,96					
33	T.03.40 T.03.40.05 (01.A21.A40.025)	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)		13,10	18,29	2,40	2.955,02	16.129,51 (12,19%)
			mq 1.231,26					
34	T.03.60 T.03.60.01 (01.A21.A50.005)	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 SUPERIORE A 30 CM.		1,72	49,91	0,86	1.058,88	2.117,77 (1,60%)
			mq 1.231,26					
35	P.03.26 (01.P03.B20.005)	MISTO FRANTUMATO (STABILIZZATO)		23,24	0,00	0,00	0,00	1.317,71 (1,00%)
			mc 56,70					
	T.03.30	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						
		A RIPIANTARE						94.761,00

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
36	T.03.30.01 (01.A21.A20.005)	MATERIALI TERROSI, SABBIA, GRANIGLIA, PIETRISCHETTO STABILIZZATO E SIMILI, SPARSI CON MEZZI MECCANICI.						94.761,00
			mc	56,70	6,18	62,98	3,89	220,56
	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 IDONEA DALLA DIREZIONE LAVORI PER SPESSORE FINITO FINO A 30 CM.						350,41 (0,26%)
37	T.03.60.02 (01.A21.A50.010)		mq	648,44	1,28	49,91	0,64	415,00
	T.08.30	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						830,00 (0,63%)
38	T.08.30.01 (01.A22.A80.020)	STESO IN OPERA AD UNA RIPRESA CON VIBROFINITRICE PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM. 8	mq	648,44	10,55	12,82	1,35	875,39
	T.08.10	PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA AL 55% DI BITUME IN RAGIONE DI KG.0,500/MQ,PER ANCORAGGIO SULLO STRATO DI BASE						6.841,04 (5,17%)
39	T.08.10.03 (01.A22.A90.015)		mq	648,44	0,39	24,05	0,09	58,36
	T.08.50	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio						252,89 (0,19%)
40	T.08.50.01 (01.A22.B10.010)	STESO CON VIBROFINITRICE, PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESSO PARI A CM.3	mq	648,44	5,34	12,46	0,67	434,45
								3.462,67 (2,62%)
		Totale 03 - ESECUZIONE DELLA STRADA Euro						42.275,77
		A RIPORTARE						106.498,01

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
41	T.07.25	04 - ESECUZIONE DEI MARCIAPIEDI E CORDOLI FORNITURA E POSA IN OPERA DI GUIDE RETTE O CURVE DELLO SPESSORE DI CM.12 DI GRANITO 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	RIPORTO					106.498,01
			m	67,09	62,72	20,55	12,89	864,79
42	P.05.15 P.05.15.03 (01.P05.B50.010)	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						4.207,88 (3,18%)
			m	64,09	6,69	0,00	0,00	0,00
43	T.07.10 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						428,76 (0,32%)
			m	64,09	17,55	73,47	12,89	826,12
44	T.07.30 T.07.30.01 (01.A23.A10.005)	FORMAZIONE DI FONDAZIONE PER MARCIAPIEDE RIALZATO O PER RIPRISTINO DI TRATTI DELLO STESSO, COMPRENDE IL SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO, CON RESISTENZA CARATTERISTICA PARI A 100 KG/CMQ, SU STRATO DI GHIAIA VAGLIATA DELLO SPESSORE DI CM.10 COMPRESI, ESCLUSA LA PAVIMENTAZIONE SOVRASTANTE SIA BITUMINOSA CHE LAPIDEA E LO SCAVO DEL CASSONETTO. DELLO SPESSORE DI CM.10						1.124,78 (0,85%)
			mq	83,33	19,66	41,51	8,16	679,97
45	T.05.41	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE METALLICA ELETTRISALDATA IN ACCIAIO TIPO FE B44 COSTITUITA DA TONDINI DEL DIAMETRO MINIMO DI MM. 5 , MAGLIA MM 150X150, PER GETTI DI SOLETTINE, CALDANE, SOTTOFONDI, ECC.						1.638,27 (1,24%)
		A RIPORTARE						113.897,70

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
46	T.07.123	RIPORTO						113.897,70
		mq	83,33	4,83	27,54	1,33	110,83	402,48 (0,30%)
		mq	0,00	25,83	37,01	9,56	0,00	0,00 (0,00%)
		Totale 04 - ESECUZIONE DEI MARCIAPIEDI E CORDOLI Euro						7.802,17
47	T.01.50 T.01.50.01 (01.A02.C10.015)	05 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA E FIBRE OTTICHE						
		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	4,80	11,01	100,00	11,01	52,85	52,85 (0,04%)
48	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	49,40	16,92	74,91	12,67	625,90	835,85 (0,63%)
49	T.02.91 (01.P26.A45.005)	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	49,40	6,29	0,00	0,00	0,00	310,73 (0,23%)
50	T.03.80 T.03.80.010	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						115.499,61

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
	(01.A01.B90.010)	RIPORTO						115.499,61
51	P.03.24 (01.P03.B05.005)	MATERIALE GHIAIO TERROSO PER RILEVATO STRADALE	mc 49,40	6,43	67,68	4,35	214,89	317,64 (0,24%)
52	P.03.26 (01.P03.B20.005)	MISTO FRANTUMATO (STABILIZZATO)	mc 46,52	6,17	0,00	0,00	0,00	287,03 (0,22%)
	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)	mc 0,48	23,24	0,00	0,00	0,00	11,16 (0,01%)
53	T.03.40.05 (01.A21.A40.025)		mq 4,80	13,10	18,29	2,40	11,52	62,88 (0,05%)
54	T.03.60 T.03.60.01 (01.A21.A50.005)	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 SUPERIORE A 30 CM.	mq 4,80	1,72	49,91	0,86	4,13	8,26 (0,01%)
55	T.08.40 T.08.40.03 (01.A22.B00.020)	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio STESO IN OPERA CON VIBROFINITRICE PER UNO SPESSORE FINITO DI CM.6 COMPRESSI	mq 4,80	9,61	12,94	1,24	5,95	46,13 (0,03%)
	T.04.130	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione						
		A RIPORTARE						116.232,71

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
56	T.04.130.015 (06.A10.B04.030)	RIPORTO e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110						116.232,71
			m	172,00	6,85	62,97	4,31	741,32
57	P.07.186 P.07.186.010 (07.P21.V20.010)	Nastri Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm						1.178,20 (0,89%)
			m	50,00	0,14	0,00	0,00	0,00
58	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						7,00 (0,01%)
			m	50,00	1,28	100,00	1,28	64,00
59	T.06.10 T.06.10.45	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. 40X40X80 COMPRESA LA PROVVISTA E LA POSA ALLE QUOTE DI PROGETTO DEL CHIUSINO D'ISPEZIONE IN GHISA SFEROIDALE CONFORME NORMA UNI EN 124 CLASSE C250 - H40 MM - TELAIO LATO 500X500 CON PASSO DI 400X400 MM E PESO 27 KG CIRCA.						64,00 (0,05%)
			cad	11	193,28	37,42	72,33	795,63
60	T.06.10.60	POZZETTO IN CEMENTO ARMATO PREFABBRICATO DI CM. 80X80X80 COMPRESA LA PROVVISTA E LA POSA ALLE QUOTE DI PROGETTO DEL CHIUSINO D'ISPEZIONE A DOPPIO TRIANGOLO IN GHISA SFEROIDALE CONFORME NORMA UNI EN 124 CLASSE D400 - H100 MM - TELAIO LATO 780X780 CON PASSO DI 600X600						2.126,08 (1,61%)
			cad	3	381,84	21,27	81,22	243,66
61	T.06.105 (13.P02.B05.055)	Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, avente volume maggiore di 2,20 mc: 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, COMPRESA 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						1.145,52 (0,87%)
		A RIPORTARE						120.753,51

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		<p>RIPORTO</p> <p>PUBBLICA DISCARICA DEL MATERIALE ECCEDENTE. MISURATO CON IL METODO DEL VUOTO PER PIENO</p> <p>mc 8,00</p> <p>Totale 05 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA E FIBRE OTTICHE Euro</p> <p>06 - SOTTOSERVIZI ENEL E TELECOM</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>mc 44,90</p> <p>T.02.91 (01.P26.A45.005) 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.)</p> <p>mc 44,90</p> <p>T.03.80 T.03.80.010 (01.A01.B90.010) 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</p> <p>mc 44,90</p> <p>P.03.24 (01.P03.B05.005) MATERIALE GHIAIO TERROSO PER RILEVATO STRADALE</p> <p>mc 44,90</p> <p>T.04.130 T.04.130.020 (06.A10.B04.035) F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125</p> <p>m 154,00</p> <p>T.04.130.030 F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160</p> <p>A RIPORTARE</p>						<p>120.753,51</p> <p>1.153,20 (0,87%)</p> <p>7.606,53</p> <p>759,71 (0,57%)</p> <p>282,42 (0,21%)</p> <p>288,71 (0,22%)</p> <p>277,03 (0,21%)</p> <p>1.176,56 (0,89%)</p> <p>124.691,14</p>

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISSE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
68	(06.A10.B04.045) P.07.186 P.07.186.010 (07.P21.V20.010)	Nastri Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm	RIPORTO					124.691,14
			m	154,00	10,40	44,21	4,60	708,40
								1.601,60 (1,21%)
69	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	154,00	0,14	0,00	0,00	0,00
								21,56 (0,02%)
			m	154,00	1,28	100,00	1,28	197,12
70	T.06.10 T.06.10.55	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. 60X60X100 COMPRESA LA PROVISTA E LA POSA ALLE QUOTE DI PROGETTO DEL CHIUSINO D'ISPEZIONE A DOPPIO TRIANGOLO IN GHISA SFEROIDALE CONFORME NORMA UNI EN 124 CLASS400 - H100 MM -TELAIO LATO 780X780 CON PASSO DI 600X600						197,12 (0,15%)
			cad	3	333,54	22,55	75,21	225,63
								1.000,62 (0,76%)
71	T.06.10.60	POZZETTO IN CEMENTO ARMATO PREFABBRICATO DI CM. 80X80X80 COMPRESA LA PROVISTA E LA POSA ALLE QUOTE DI PROGETTO DEL CHIUSINO D'ISPEZIONE A DOPPIO TRIANGOLO IN GHISA SFEROIDALE CONFORME NORMA UNI EN 124 CLASS400 - H100 MM -TELAIO LATO 780X780 CON PASSO DI 600X600	cad	3	381,84	21,27	81,22	243,66
								1.145,52 (0,87%)
								6.750,85
72	M.01.01 M.01.01.01 (TAB 265-bis PROV AL)	07 - OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI						
			ora	4,00	31,44	100,00	31,44	125,76
			A RIPORTARE					128.783,32

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
73	M.01.02 M.01.02.01 (TAB 265-bis PROV AL)	OPERAIO QUALIFICATO ORE NORMALI	RIPORTO		29,19	100,00	29,19	116,76	128.783,32 (0,10%)
			ora	4,00					
74	M.01.03 M.01.03.01 (TAB 265-bis PROV AL)	OPERAIO COMUNE ORE NORMALI			26,24	100,00	26,24	104,96	116,76 (0,09%)
			ora	4,00					
		Totale 07 - OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO Euro							104,96 (0,08%)
		08 - ONERI PER LA SICUREZZA Oneri speciali							347,48
75	N.11.01 N.11.01.01 (28.A05.D05.005)	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			388,08	0,00	0,00	0,00	388,08 (0,29%)
			cad	1					
76	N.11.01.02 (28.A05.D05.010)	COSTO D'USO PER OGNI MESE O FRAZIONE DI MESE SUCCESSIVO AL PRIMO							
		A RIPORTARE							129.393,12

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO		
N.	CODICE									
77	N.11.02 (28.A05.D25.005)	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. nolo primo mese o frazione di mese	RIPORTO					129.393,12		
			cad	3	156,75	0,00	0,00	0,00	470,25 (0,36%)	
78	N.11.02.02 (28.A05.D25.010)	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	1	155,79	0,00	0,00	0,00	155,79 (0,12%)	
79	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. nolo per il primo mese	cad	3	103,55	0,00	0,00	0,00	310,65 (0,23%)	
80	N.11.03.010 (28.A05.E10.010)	nolo per ogni mese successivo al primo	m	80,00	3,80	0,00	0,00	0,00	304,00 (0,23%)	
81	N.11.10 (28.A05.C05.005)	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. Con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di 4 cm e puntoni in legno, per profondità dello scavo non superiore m 2,00.	m	240,00	0,52	0,00	0,00	0,00	124,80 (0,09%)	
		A RIPORTARE							130.758,61	

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
82	N.11.15 N.11.15.15 (28.A05.E30.015)	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 elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	RIPORTO	26,16	0,00	0,00	0,00	130.758,61 627,84 (0,47%)
			m²					
			24,00					
83	N.11.20 N.11.20.15 (28.A20.A05.015)	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	m	9,98	0,00	0,00	0,00	99,80 (0,08%)
			10,00					
84	N.11.25 N.11.25.05 (28.A20.A10.005)	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese	cad	13,77	0,00	0,00	0,00	13,77 (0,01%)
			1,00					
85	N.11.25.10 (28.A20.A10.010)	solo nolo per ogni mese successivo	cad	8,36	0,00	0,00	0,00	167,20 (0,13%)
			20,00					
86	N.11.26 N.11.26.05 (28.A20.A15.005)	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese	cad	1,42	0,00	0,00	0,00	85,20 (0,06%)
			60,00					
87	N.11.26.10 (28.A20.A15.010)	solo nolo per ogni mese successivo	cad	7,13	0,00	0,00	0,00	142,60 (0,11%)
			20,00					
88	N.11.30 N.11.30.05 (28.A20.B05.005)	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni	cad	0,57	0,00	0,00	0,00	34,20 (0,03%)
			60,00					
A RIPORTARE								131.929,22

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
89	N.11.40 N.11.40.15 (28.A20.H05.015)	RIPORTO		57,01	0,00	0,00	0,00	131.929,22
		cad	1,00					57,01 (0,04%)
90	N.11.04 (28.A20.C10.005)	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	16,53	0,00	0,00	33,06 (0,02%)
91	N.11.90 (28.A35.A05.005)	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	6,17	0,00	0,00	61,70 (0,05%)
		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 (0,15%)
		Totale Oneri speciali Euro						3.275,95
		Totale 08 - ONERI PER LA SICUREZZA Euro						3.275,95
		Importo Lavori Euro						132.280,99
		Importo manodopera Euro					41.391,33	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
01 - ESECUZIONE FOGNA NERA	42.552,64		15.919,84	37,41
02 - ESECUZIONE FOGNA BIANCA	21.669,60		6.923,33	31,95
03 - ESECUZIONE DELLA STRADA	42.275,77		10.008,53	23,67
04 - ESECUZIONE DEI MARCIAPIEDI E CORDOLI	7.802,17		2.481,71	31,81
05 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA E FIBRE OTTICHE	7.606,53		2.907,69	38,23
06 - SOTTOSERVIZI ENEL E TELECOM	6.750,85		2.802,75	41,52
07 - OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO	347,48		347,48	100,00
08 - ONERI PER LA SICUREZZA	3.275,95		0,00	0,00
IMPORTO LAVORI Euro		132.280,99	41.391,33	31,29
Oneri speciali Euro	3.275,95			
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	129.005,04			
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		132.280,99		