

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 T.02.01.005 (07.A01.A05.005)	01 - FORMAZIONE DELLA STRADA Sbancamento Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondita, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto in cantiere; deposito del materiale di risulta in cantiere ad una distanza massima di 300 m		3,87	60,40	2,34	1.684,22	2.785,43 (0,73%)	
			m³						719,750
2	T.03.10 T.03.10.010 (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 m³ 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.		16,72	41,30	6,91	63.654,92	154.024,64 (40,11%)	
			m³						9.212,000
3	T.03.40 T.03.40.025 (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 compreso pari a cm45, (steso in due strati)		13,18	18,84	2,48	12.552,77	66.711,89 (17,37%)	
			mq						5.061,60
4	T.03.60 T.03.60.005 (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		1,76	50,82	0,89	4.504,82	8.908,42 (2,32%)	
			mq						5.061,60
5	T.01.50 T.01.50.015 (01.A02.C10.015)	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre		11,42	100,00	11,42	2.706,54	2.706,54 (0,70%)	
			mq						237,00
	T.03.40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta'							
		A RIPORTARE						235.136,92	

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
6	T.03.40.005 (01.A21.A40.005)	RIPORTO attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20						235.136,92
			mq	790,38	6,29	25,41	1,60	1.264,61
7	P.03.26 (01.P03.B20.005)	Misto frantumato (stabilizzato)						
			m³	26,850	23,24	0,00	0,00	0,00
8	T.03.60 T.03.60.010 (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	1.327,38	1,30	50,82	0,66	876,07
9	T.03.30 T.03.30.005 (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.						
			m³	144,442	6,33	63,84	4,04	583,55
10	T.08.30 T.08.30.020 (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 serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città 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 compreso pari a cm 8						
			mq	537,00	9,89	14,19	1,40	751,80
11	T.08.10 T.08.10.015 (01.A22.A90.015)	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,500/m²						
			mq	537,00	0,38	25,94	0,10	53,70
		A RIPORTARE						248.887,30

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
12	T.08.50 T.08.50.010 (01.A22.B10.010)	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato 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 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	mq	537,00	5,02	13,78	0,69	370,53
								2.695,74 (0,70%)
								248.887,30 (0,05%)
13	T.01.90 T.01.90.005 (01.A02.F10.005)	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	m	60,000	18,29	85,91	15,71	942,60
								1.097,40 (0,29%)
14	P.09.40 P.09.40.005 (01.P13.L20.005)	Provvista di barriera stradale spartitraffico (guard - rails) composta da elemento orizzontale della lunghezza di metri lineari da 3.00 a 3.60 in nastro di acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/m ² per ciascuna faccia, a doppia onda (altezza della fascia di mm 310, sviluppo non inferiore a mm 475, spessore del nastro non inferiore a mm 3) forati alle estremità muniti di catadiottri con pellicola rifrangente rossa e bianca, su supporto di lamiera d'acciaio, compresi gli eventuali elementi distanziatori dai piedritti completi della bulloneria per il collegamento tra la fasce e tra fasce e piedritto, occorrente per la messa in opera secondo gli schemi della ditta costruttrice; il tutto secondo quanto disposto dalla circolare del ministero dei lavori pubblici n.2337 dell'11.07.1987	m	205,000	21,35	0,00	0,00	0,00
								4.376,75 (1,14%)
15	P.09.41 P.09.41.005 (01.P13.L30.005)	Provvista elementi terminali curvi per barriere stradali (guard - rails) in nastro d'acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300g/m ² per ciascuna faccia, a doppia onda (altezza della fascia di mm 310, sviluppo non inferiore a mm 475, spessore del nastro non inferiore a mm3) aperti a ventaglio, forati e completi della bulloneria occorrente per la messa in opera secondo gli schemi della ditta costruttrice. il tutto secondo il disposto della circolare del ministero dei LL.PP. n.2337 del 11.07.1987	cad	4,00	25,85	0,00	0,00	0,00
								103,40 (0,03%)
	P.09.42	Provvista paletti di sostegno metallici in acciaio Fe 360 zincati a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/m ² avente profili a "C" delle dimensioni di mm 80x120x80, spessore non inferiore a mm 5						
		A RIPORTARE						257.160,59

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
16	P.09.42.010 (01.P13.L40.010)	Della lunghezza di mm1950	RIPORTO					257.160,59
			cad	104,00	40,78	0,00	0,00	4.241,12 (1,10%)
17	P.09.45 P.09.45.005 (01.P13.L50.005)	Corrimano per barriera stradale (guard - rail) composto da tubo del diametro di mm 48 e dello spessore non inferiore a mm 3 avente interasse da palo a palo di m 3.00-3.60, completo di spinotto e supporto corrimano sul palo; il tutto zincato in bagno caldo Su palo a "C" 120x80x6 h=0.90 + supporto h=0.40						
			m	205,000	9,70	0,00	0,00	1.988,50 (0,52%)
18	T.08.90 T.08.90.005 (01.A24.A10.005)	Posa in opera di barriere stradali di protezione(guardrails), compreso ogni onere per darle complete in opera a perfetta regola d'arte, secondo gli schemi delle ditte costruttrici, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, il fissaggio degli elementi tra loro e del piedritto a terra, il riempimento dello scavo a mano e la relativa pigiatura Costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno						
			m	205,000	31,44	87,62	27,55	5.647,75
Totale 01 - FORMAZIONE DELLA STRADA Euro								269.835,41
02 - ESECUZIONE FOGNA BIANCA								
19	T.02.31 T.02.31.005 (01.A01.A90.005)	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1.						
			m³	444,970	17,38	75,59	13,14	5.846,91
20	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.						
			m³	290,102	6,59	68,48	4,51	1.308,36
	P.03.05	Graniglia sfusa, di cave note e accette o di torrente, ottenuta dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi						1.911,77 (0,50%)
A RIPORTARE								279.480,76

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
21	P.03.05.010 (01.P03.C00.010)	pezzatura 5/10-10/30	RIPORTO					279.480,76
			m³	133,549	22,50	0,00	0,00	3.004,85 (0,78%)
22	P.06.15 P.06.15.020 (01.A04.B15.020)	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³	m³	73,812	68,81	0,00	0,00	5.079,00 (1,32%)
23	T.05.20 T.05.20.005 (01.A04.C40.005)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea	m³	73,812	33,90	88,35	29,95	2.210,67 (0,65%)
24	T.04.40 T.04.40.175 (08.A35.H10.175)	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 25	m	167,780	30,33	36,64	11,11	1.864,04 (1,33%)
25	T.04.05 T.04.05.015 (08.A30.G24.015)	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010. diametro interno cm 60	m	134,670	118,22	16,50	19,51	2.627,41 (4,15%)
26	T.04.05.005 (08.A30.G24.005)	diametro interno cm 40	m	97,300	85,25	21,76	18,55	1.804,92 (8,294,83)
			A RIPORTARE					319.371,13

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
27	T.06.11 T.06.11.005 (08.A30.G39.005)	RIPORTO						319.371,13 (2,16%)
		cad	9,00	514,28	51,12	262,90	2.366,10	4.628,52 (1,21%)
28	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 mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi						
		cad	9,00	243,38	27,74	67,51	607,59	2.190,42 (0,57%)
		Totale 02 - ESECUZIONE FOGNA BIANCA Euro						
29	T.02.31 T.02.31.005 (01.A01.A90.005)	03 - SISTEMAZIONE RETE IRRIGUA						
		Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1.						
		m³	237,650	17,38	75,59	13,14	3.122,72	4.130,36 (1,08%)
30	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.						
		m³	14,528	6,59	68,48	4,51	65,52	95,74 (0,02%)
31	T.03.100 T.03.100.005 (24.A50.Q02.005)	IRRIGAZIONE						
		Formazione di elevato arginale con materiali idonei provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a cura e spese dell'impresa, compresi la regolarizzazione delle scarpate ed ogni onere:						
		A RIPORTARE						330.416,17

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
32	T.04.00 T.04.00.015 (08.A30.G06.015)	RIPORTO m³ Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 50 e dello spessore minimo di cm 6		6,02	0,00	0,00	0,00	330.416,17
			124,000					746,48 (0,19%)
33	T.04.00.025 (08.A30.G06.025)	del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8.4	m	63,23	34,07	21,54	344,64	1.011,68 (0,26%)
34	T.06.100 T.06.100.005 (24.A50.Q18.005)	IRRIGAZIONE Fornitura e posa di elementi scatolari prefabbricati in cemento armato vibrocompresso, adatti a sopportare carichi stradali di prima categoria, comprensiva di trasporto al sito di impiego, posa in opera su platea in calcestruzzo o letto in ciottoli e ghiaia, sigillatura tra gli elementi con guarnizione in resina di polietilene espanso completata con malta di cemento; compreso lo scavo di sbancamento, la formazione della platea di appoggio e la sovrastante soletta per la ripartizione dei carichi in conglomerato cementizio Rock>250 kg/cmq armati con rete elettrosaldata ed ogni altro onere. con dimensioni interne 100*80 cm	m	101,39	33,98	34,45	137,80	405,56 (0,11%)
35	T.02.31 T.02.31.005 (01.A01.A90.005)	Totale 03 - SISTEMAZIONE RETE IRRIGUA Euro 04 - CAVIDOTTI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità' delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità' di m 3 e per un volume di almeno m³ 1.	m	330,15	0,00	0,00	0,00	8.914,05 (2,32%)
35	T.02.31.005 (01.A01.A90.005)	m³ A RIPORTARE	105,600	17,38	75,59	13,14	1.387,58	1.835,33 (0,48%)

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
36	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.						343.329,27
	T.01.50.015 (01.A02.C10.015)	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre	m ^q	14,90	11,42	100,00	11,42	170,16
37	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						170,16 (0,04%)
	T.03.80.010 (01.A01.B90.010)	Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m ³	79,200	6,59	68,48	4,51	357,19
38	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						521,93 (0,14%)
	T.03.60.005 (01.A21.A50.005)	Per spessore finito superiore a 30 cm	m ^q	105,60	1,76	50,82	0,89	93,98
39	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. I TUBI IN PE CORRUGATO SONO DEL TIPO PESANTE A DOPPIA PARETE, RESISTENZA ALLO SCHIACCIAMENTO CEI-EN 50086-2-4/A1 (CE 23-46; VI) DI MINIMO 450 N E DOVRANNO ESSERE FORNITI CON COLORAZIONI DIVERSE PER DISTINGUERE I DIVERSI TIPI DI SERVIZI E NEL CASO DI LINEE ELETTRICHE LE DIVERSE TENSIONI (BASSA, MEDIA, ALTA). LA POSA IN OPERA E LA CALOTTATURA DOVRANNO ESSERE ESEGUITE RISPETTANDO SIA LE INDICAZIONI RIPORTATE NEGLI ELABORATI DI PROGETTO CHE QUELLE INDICATE DAGLI ENTI GESTORI DEI SERVIZI. A TITOLO ESEMPLIFICATIVO, MA NON ESAUSTIVO PER LE CANALIZZAZIONI REALIZZATE A PROFONDITA' NORMALE, OVVERO CON TUBI POSATI NELLO SCAVO IN TRINCEA TRA 1,00 m E 1,50 m IL LETTO DI POSA, IL RINFIANCO E LA CAPP A SUPERIORE SONO DA REALIZZARSI CON TERRA VAGLIATA E SUCCESSIVO RIEMPIMENTO DELLO SCAVO CON STABILIZZATO (COMPUTATO A PARTE). NEL CASO DI CANALIZZAZIONI REALIZZATE A PROFONDITA' RIDOTTA, E COMUNQUE CON SCAVO IN TRINCEA NON INFERIORE A 0,50 m, ATTORNO AI TUBI, PER UNA MISURA MINIMA DI 0,20 m PER OGNI LATO, SI DEVE REALIZZARE UN BAULETTO IN CLS DI ALMENO 100 Kg/cm ^q E SUCCESSIVO RIEMPIMENTO DELLO SCAVO CON STABILIZZATO (COMPUTATO A PARTE).						185,86 (0,05%)
	T.04.120.030	TUBAZIONE CORRUGATA IN POLIETILENE DIAM 110 MM A DOPPIA PARETE, SECONDO NORME CEI 23-46						
		A RIPORTARE						344.207,22

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
40	P.07.186 P.07.186.010 (07.P21.V20.010)	CAVIDOTTO A 1 TUBO	RIPORTO					344.207,22	
		Nastri	m	264,000	21,38	40,51	8,66	2.286,24	5.644,32 (1,47%)
		Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm							
41	T.04.140 T.04.140.005 (07.A11.K20.005)	Nastri	m	264,000	0,14	0,00	0,00	0,00	36,96 (0,01%)
		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	264,000	1,32	100,00	1,32	348,48	348,48 (0,09%)
42	T.06.10 T.06.10.45	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO PER CAVIDOTTI COSTITUITO DA POZZETTO IN CEMENTO ARMATO PREFABBRICATO SENZA FONDO CON SPESSORE DELLE PARETI DI ALMENO 10 cm PER DIMENSIONI FINO A 60x60 cm E PARETI DI SPESSORE ALMENO 20 cm PER DIMENSIONI UTILI SUPERIORI A 60x60 cm, COMPRESI LA FORNITURA IN OPERA DEL MANUFATTO, LO SCAVO, IL CARICO ED IL TRASPORTO ALLA DISCARICA DELLA TERRA ECCEDENTE E IL RINFIANCO DA ESEGUIRSI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE MINIMO DI CM. 10.							
		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 CLASSEC250 - H40 MM -TELAIO LATO 500X500 CON PASSO DI 400X400 MM E PESO 27 KG CIRCA.							
			cad	9,00	194,61	37,84	73,64	662,76	1.751,49 (0,46%)
43	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/mmq-, avente volume maggiore di 2,20 mc;	m³	9,000	144,83	13,24	19,18	172,62	1.303,47 (0,34%)
44	T.08.30 T.08.30.020 (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 serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città' 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	30,50	9,89	14,19	1,40	42,70	301,65 (0,08%)
A RIPORTARE								353.593,59	

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
45	T.08.10 T.08.10.015 (01.A22.A90.015)	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,500/m²						353.593,59
		mq	30,50	0,38	25,94	0,10	3,05	11,59 (0,00%)
46	T.08.50 T.08.50.010 (01.A22.B10.010)	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato 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 massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3						
		mq	30,50	5,02	13,78	0,69	21,05	153,11 (0,04%)
		Totale 04 - CAVIDOTTI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro						
47	P.05.15 P.05.15.003 (01.P05.B50.003)	05 - FORMAZIONE DEI MARCIAPIEDI 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. rettangolare cm7x25-kg/m 38 circa						
		m	240,000	3,67	0,00	0,00	0,00	880,80 (0,23%)
48	P.05.15.010 (01.P05.B50.010)	sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa						
		m	240,000	6,69	0,00	0,00	0,00	1.605,60 (0,42%)
49	T.07.10 T.07.10.010 (01.A23.B20.010)	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 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	480,000	18,04	74,19	13,38	6.422,40	8.659,20
		A RIPORTARE						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
50	T.03.10 T.03.10.010 (01.A21.A10.010)	RIPORTO		16,72	41,30	6,91	497,52	364.903,89 (2,25%)
		m³	72,000					
51	T.07.30 T.07.30.005 (01.A23.A10.005)	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 compressi		17,04	35,26	6,01	1.875,12	5.316,48 (1,38%)
		mq	312,00					
52	T.05.41	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE METALLICA ELETTROSALDATA IN ACCIAIO TIPO FE B44 COSTITUITA DA TONDINI DEL DIAMETRO MINIMO DI MM. 5 , MAGLIA MM 150X150, PER GETTI DI SOLETTINE, CALDANE, SOTTOFONDI, ECC.		4,87	28,34	1,38	430,56	1.519,44 (0,40%)
		mq	312,00					
53	T.08.10 T.08.10.015 (01.A22.A90.015)	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,500/m²		0,38	25,94	0,10	31,20	118,56 (0,03%)
		mq	312,00					
54	T.08.50 T.08.50.010 (01.A22.B10.010)	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato 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 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3		5,02	13,78	0,69	215,28	1.566,24 (0,41%)
		mq	312,00					
		Totale 05 - FORMAZIONE DEI MARCIAPIEDI Euro						20.870,16
		A RIPORTARE						374.628,45

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						374.628,45
		06 - OPERE DI FINITURA						
	T.06.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO PER CAVIDOTTI COSTITUITO DA POZZETTO IN CEMENTO ARMATO PREFABBRICATO SENZA FONDO CON SPESSORE DELLE PARETI DI ALMENO 10 cm PER DIMENSIONI FINO A 60x60 cm E PARETI DI SPESSORE ALMENO 20 cm PER DIMENSIONI UTILI SUPERIORI A 60x60 cm, COMPRESI LA FORNITURA IN OPERA DEL MANUFATTO, LO SCAVO, IL CARICO ED IL TRASPORTO ALLA DISCARICA DELLA TERRA ECCEDENTE E IL RINFIANCO DA ESEGUIRSI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE MINIMO DI CM. 10.						
55	T.06.10.20	POZZETTO IN CEMENTO ARMATO PREFABBRICATO DI CM. 60X60X60 ESCLUSA LA PROVVISTA DEL CHIUSINO D'ISPEZIONE IN GHISA SFEROIDALE	cad	52,71	21,59	11,38	11,38	52,71 (0,01%)
56	P.09.30 P.09.30.005 (01.P13.E62.005)	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	kg	2,98	0,00	0,00	0,00	295,02 (0,08%)
57	T.06.40 (08.A55.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	cad	73,33	90,36	66,26	66,26	73,33 (0,02%)
58	T.03.30 T.03.30.005 (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.	m³	6,33	63,84	4,04	808,00	1.266,00 (0,33%)
59	M.01.01 M.01.01.01 (DM 29/04/2015 ANNO 2016)	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI	ora	35,60	100,00	35,60	1.424,00	1.424,00 (0,37%)
60	M.01.02 M.01.02.01 (DM 29/04/2015)	OPERAIO QUALIFICATO ORE NORMALI						
		A RIPORTARE						377.739,51

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
	ANNO 2016)	RIPORTO						377.739,51
		ora	40,00	33,06	100,00	33,06	1.322,40	1.322,40 (0,34%)
		Totale 06 - OPERE DI FINITURA Euro						4.433,46
		07 - ONERI PER LA SICUREZZA						
		Oneri speciali						
	N.11.01	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 antipánico, 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						
61	N.11.01.005 (28.A05.D05.005)	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese						
		cad	1,00	368,67	0,00	0,00	0,00	368,67 (0,10%)
62	N.11.01.010 (28.A05.D05.010)	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo						
		cad	3,00	148,91	0,00	0,00	0,00	446,73 (0,12%)
	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.						
63	N.11.02.005	nolo primo mese o frazione di mese						
		A RIPORTARE						379.877,31

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
64	(28.A05.D25.005)	RIPORTO						379.877,31
		cad	1,00	148,01	0,00	0,00	0,00	148,01 (0,04%)
	N.11.02.010 (28.A05.D25.010)	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo						
65		cad	3,00	98,38	0,00	0,00	0,00	295,14 (0,08%)
	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.						
		per sviluppo a metro quadrato						
66		mq	75,00	17,14	0,00	0,00	0,00	1.285,50 (0,33%)
	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.						
	N.11.10.005 (28.A05.C05.005)	Con pannelli costituiti da tavole dello spessore minimo di 4 cm e puntoni in legno, per profondità dello scavo non superiore m 2,00.						
67		mq	24,00	24,85	0,00	0,00	0,00	596,40 (0,16%)
	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 e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione						
	N.11.15.015 (28.A05.E30.015)	elementi in plastica - nolo fino a 1 mese						
68		m	40,000	9,48	0,00	0,00	0,00	379,20 (0,10%)
	N.11.15.020	elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo						
		A RIPORTARE						382.581,56

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
	(28.A05.E30.020)	RIPORTO						382.581,56
		m	120,000	2,44	0,00	0,00	0,00	292,80 (0,08%)
69	N.11.20 N.11.20.015 (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)						
		cad	1,00	13,09	0,00	0,00	0,00	13,09 (0,00%)
70	N.11.25 N.11.25.005 (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	30,00	7,94	0,00	0,00	0,00	238,20 (0,06%)
71	N.11.25.010 (28.A20.A10.010)	solo nolo per ogni mese successivo						
		cad	90,00	1,36	0,00	0,00	0,00	122,40 (0,03%)
72	N.11.26 N.11.26.005 (28.A20.A15.005)	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese						
		cad	30,00	6,77	0,00	0,00	0,00	203,10 (0,05%)
73	N.11.26.010 (28.A20.A15.010)	solo nolo per ogni mese successivo						
		cad	90,00	0,53	0,00	0,00	0,00	47,70 (0,01%)
74	N.11.04 N.11.04.005 (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	12,00	5,86	0,00	0,00	0,00	70,32 (0,02%)
	N.11.40	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						
		A RIPORTARE						383.569,17

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
75	N.11.40.015 (28.A20.H05.015)	<p>RIPORTO</p> <p>periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.</p> <p>Estintore a polvere 34A233BC da 12 kg.</p>						383.569,17
			cad 2,00	15,71	0,00	0,00	0,00	31,42 (0,01%)
76	N.11.90 (28.A35.A05)	<p>Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc...</p>						
			cad 4,00	100,00	0,00	0,00	0,00	400,00 (0,10%)
		Totale Oneri speciali Euro						4.938,68
		Totale 07 - ONERI PER LA SICUREZZA Euro						4.938,68
		Importo Lavori Euro						384.000,59
		Importo manodopera Euro					136.550,49	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
01 - FORMAZIONE DELLA STRADA	269.835,41			
02 - ESECUZIONE FOGNA BIANCA	56.354,66			
03 - SISTEMAZIONE RETE IRRIGUA	15.303,87			
04 - CAVIDOTTI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA	12.264,35			
05 - FORMAZIONE DEI MARCIAPIEDI	20.870,16			
06 - OPERE DI FINITURA	4.433,46			
07 - ONERI PER LA SICUREZZA	4.938,68			
IMPORTO LAVORI Euro		384.000,59	136.550,49	35,56
Oneri speciali Euro	4.938,68			
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	379.061,91			
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		384.000,59		