



REGIONE PIEMONTE



CITTA' METROPOLITANA DI TORINO



COMUNE DI MAZZE'

INTERVENTI PER IL RALLENTAMENTO DEL TRAFFICO
VEICOLARE E PER LA TUTELA DEL TRAFFICO
DEBOLE NEL TRATTO DI VIA GARIBALDI A SUD DI VIA
I MAGGIO - Frazione Tonengo

PROGETTO ESECUTIVO



PROGETTISTI::
Studio Tecnico Ass.to
Loro Piana & Tosetti
Via Provinciale 245 13835 Valdilana - Bi



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Alleg.n.	C.1
Scala	
Data	Settembre 2021
note	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	INTERVENTO 1 (SpCat 1)							
1 14.P01.A15. 005	Taglio di pavimentazione stradale bitumata mediante l'uso di fresa, per ogni centimetro di spessore Intervento 1 per approntamento griglie raccolta acqua *(lung.=9,75+7,25+6,1+11,25) per cavidotti *(lung.=24,75+11,55+7,85+9,12+7,95) per tubi scarico griglie *(lung.=15,5+7,4+11+6,8) per posa tubi scarico tubi 315 *(lung.=6,8+1,5) per rifacimento tratto roggia	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	34,35 61,22 40,70 8,30 15,20		10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	687,00 1'224,40 814,00 166,00 304,00		
	SOMMANO m ²					3'195,40	0,27	862,76
2 07.A01.A10. 015	Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m Per sostituzione tratto roggia per sostituzione caditoie per tubi scarico 160 *(lung.=15,5+8,9+11+6,8) per tubi scarico 315 *(lung.=6,8+1,5) Per realizzazione cavidotto *(lung.=24,75+11,55+7,85+9,12+7,95) Per pozzetti cavidotti Per posizionamento canaline prefabbricate *(lung.=9,75+6,1+11,25+7,25) Per pozzetti raccolte acque meteoriche 80x80x130	2,00 5,00 2,00	15,20 1,20 42,20 8,30 61,22 0,70 34,35 1,20	0,700 1,300 0,300 0,600 0,300 0,700 0,460 1,200	0,700 1,000 0,800 1,200 1,100 1,300 0,410 1,500	7,45 3,12 10,13 5,98 20,20 3,19 6,48 4,32		
	SOMMANO m ³					60,87	19,50	1'186,97
3 01.A01.B76. 005	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali Vedi voce n° 2 [m ³ 60.87] *(par.ug.=10/100) per demolizione tratto di roggia esistente a sx (tubo in Cls) per demolizione griglie esistenti	0,10 3,14	15,20 1,00	0,250 1,000	0,250 1,000	6,09 2,98 1,00		
	SOMMANO m ³					10,07	23,37	235,34
4 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 2 [m ³ 60.87]					60,87		
	SOMMANO m ³					60,87	4,80	292,18
5 NP0002	Diritti di discarica per tutto il materiale estratto dallo scavo e trasportato a discarica autorizzata. Si specifica che a lavoro ultimato dovranno essere consegnati alla D.L. i formulari rilasciati dalla discarica per l'intero volume estratto e inviato a discarica (1 m ³ = 18 q.) Vedi voce n° 2 [m ³ 60.87]	18,00				1'095,66		
	SOMMANO q					1'095,66	0,60	657,40
6 NP0003	Diritti di discarica per i conglomerati bituminosi estratto dallo scavo e trasportato a discarica autorizzata. Si specifica che a lavoro ultimato dovranno essere consegnati alla D.L. i formulari rilasciati dalla discarica per							
	A R I P O R T A R E							3'234,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'234,65
	l'intero volume estratto e inviato a discarica (1 m3 = 17 q.)							
	Per sostituzione tratto roggia	17,00	15,20	0,700	0,100	18,09		
	per tubi scarico 160 *(lung.=15,5+7,4+11+6,8)	17,00	40,70	0,300	0,100	20,76		
	Per realizzazione cavidotto *(lung.=24,75+11,55+7,85+9,12+7,95)	17,00	61,22	0,300	0,100	31,22		
	Per pozzetti cavidotti *(par.ug.=5,00*17)	85,00	0,70	0,700	0,100	4,17		
	Per posizionamento canaline prefabbricate *(lung.=9,75+6,1+11,25+7,25)	17,00	34,35	0,460	0,100	26,86		
	Per pozzetti raccolte acque meteoriche 80x80x130 *(par.ug.=2,00*17)	34,00	1,20	1,200	0,100	4,90		
	per scarifiche (asfalti finali) *(lung.=(12,2+11,25)/2)	17,00	11,73	10,000	0,030	59,82		
	per scarifiche (asfalti finali) *(lung.=(13,05+13,5)/2)	17,00	13,28	5,000	0,030	33,86		
	per scarifiche (asfalti finali) *(lung.=(13,5+4,3)+(5,55+1)/2)	17,00	12,18	15,000	0,030	93,18		
	per scarifiche (asfalti finali) *(lung.=7,25+6,10)	17,00	13,35	1,000	0,030	6,81		
	per scarifiche per regolarizzazione piano viabile (cambio pendenza pre realizzazione piattaforma) *(lung.=(11,25+11,55)/2)	17,00	11,40	7,250	0,030	42,15		
	per scarifiche per regolarizzazione piano viabile (cambio pendenza pre realizzazione piattaforma) *(larg.=(9,80+10,0)/2)	17,00	11,55	9,900	0,030	58,32		
	per scarifiche per regolarizzazione piano viabile (cambio pendenza pre realizzazione piattaforma) *(larg.=10/2)	17,00	2,73	5,000	0,030	6,96		
	per scarifiche per regolarizzazione piano viabile (cambio pendenza pre realizzazione piattaforma) *(lung.=(13,55+13,05)/2)	17,00	13,30	6,500	0,030	44,09		
	SOMMANO q					451,19	0,96	433,14
7 08.A40.I06.0 65	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro interno 400 per sostituzione tratto roggia (11)		15,20			15,20		
	SOMMANO m					15,20	65,88	1'001,38
8 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 per sostituzione tratto roggia (11)		15,20	0,600	0,200	1,82		
	SOMMANO m³					1,82	72,65	132,22
9 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Vedi voce n° 8 [m³ 1.82]					1,82		
	SOMMANO m³					1,82	82,02	149,28
10 NP0005	Realizzazione di pozzetto in Cls prefabbricato comprendente: Fornitura e posa in opera di un pozzetto dim interne 80x80 e una altezza totale interna di 80 cm compreso di: Soletta carrabile di spessore 15 cm Sottofondo e rinfiando in Cls dosato a 200 kg/m³ Sp. Minimo 10 cm Solo posa di chiusino in ghisa sferoidale D400 Realizzazione degli ingressi e delle uscite necessarie sostituzione caditoie esistenti					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	432,98	865,96
11 07.P02.C25.0 40	Chiusini di ghisa sferoidale griglia 60x60 D 400 *(par.ug.=100,00*2)	200,00				200,00		
	SOMMANO kg					200,00	1,78	356,00
12 NP0016	Fornitura e posa in opera di cavidotto singolo (DE 125 mm DI 105 mm) composto da tubi in PEAD rigido doppia parete, in barre da 6 m (resistenza 750 Newton) con manicotto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la							
	A R I P O R T A R E							6'172,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'172,63
	loro discesa nella trincea; la posa del nastro segnalatore, e ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: per cavidotti *(lung.=24,75+11,55+7,85+9,12+7,95)		61,22			61,22		
	SOMMANO m					61,22	11,31	692,40
13 NP0004	Fornitura di nastro segnalatore costituito da bandella in alluminio Vedi voce n° 12 [m 61.22]					61,22		
	SOMMANO m					61,22	0,50	30,61
14 NP0009	Realizzazione di pozzetto di ispezione per cavidotto elettrico in Cls prefabbricato comprendente: Scavi Fornitura e posa in opera di un pozzetto dim interne 40x40 h max 120 cm compreso di: Sottofondo e rinfianco in Cls dosato a 200 kg/m3 di cemento minimo (sp. Min. 10 cm) Solo posa in opera di chiusino in materiale composito tipo KIO 500 C 250 con passo d'uomo dim. 40 cm. e telaio quadro dim. 50x50 Realizzazione degli ingressi e delle uscite necessarie Realizzazione del mezzo tubo passante, del piano di allettamento e del rinfianco in Cls dosato a 200 Kg/m3 di cemento per cavidotto					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	196,05	980,25
15 07.P02.C25.0 40	Chiusini di ghisa sferoidale Chiusino D 400 dim 40x40 telaio 50x50 *(par.ug.=5*60)	300,00				300,00		
	SOMMANO kg					300,00	1,78	534,00
16 NP0017	Fornitura e posa in opera di plinto porta palo luce in calcestruzzo prefabbricato, dotato di foro porta palo, pozzetto di ispezione, chiusino in materiale composito, e passa cavi.: Sono altresì compresi gli scavi, il calcestruzzo di allettamento, i rinterrati, i collegamenti con i cavidotti e ogni altra lavorazione necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte (dimensione prefabbricato 105x60 h 73 o analoga)					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	173,29	346,58
17 08.A35.H10. 165	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/m ² SDR 34; del diametro esterno di cm 16 per linea scarico meteoriche *(lung.=15,5+8,9+11+6,8)		42,20			42,20		
	SOMMANO m					42,20	15,55	656,21
18 08.A40.I06.0 25	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 315 per linea scarico meteoriche *(lung.=6,8+1,5)		8,30			8,30		
	SOMMANO m					8,30	39,70	329,51
19 NP0025	Realizzazione di pozzetto in Cls prefabbricato comprendente: Fornitura e posa in opera di un pozzetto dim interne 80x80 e una altezza							
	A R I P O R T A R E							9'742,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'742,19
	totale interna di 130 cm compreso di: Soletta carrabile di spessore 15 cm Sottofondo e rinfiando in Cls dosato a 200 kg/m3 Sp. Minimo 10 cm Solo posa di chiusino in ghisa sferoidale D400 Realizzazione degli ingressi e delle uscite necessarie per linea scarico meteoriche (8)					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	576,60	1'153,20
20 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava per cavidotti *(lung.=24,75+11,55+7,85+9,12+7,95) per linea scarico griglie tubi 160 *(lung.=15,5+7,4+11+6,8) per linea di scarico meteoriche tubi 315 *(lung.=6,8+1,5) deduzione tubo	3,14	61,22 40,70 8,30 8,30	0,300 0,300 0,600 0,160	0,300 0,300 0,600 0,160	5,51 3,66 2,99 -0,67		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					12,16 -0,67		
	SOMMANO m³					11,49	30,48	350,22
21 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) per cavidotto *(lung.=24,75+11,55+7,85+9,12+7,95) per linea di scarico meteoriche tubo 160 *(lung.=15,5+7,4+11+6,8) per linea di scarico meteoriche tubo 315 *(lung.=6,8+1,5)		61,22 40,70 8,30	0,300 0,300 0,600	0,250 0,250 0,250	4,59 3,05 1,25		
	SOMMANO m³					8,89	23,94	212,83
22 01.P03.B80.0 10	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualità pezzatura mista (30/40-40/60-40/80) per cavidotto *(H/peso=1,1-0,3-0,25-0,05) per linea di scarico meteoriche tubo 160 *(H/peso=0,8-0,3-0,25-0,05) per linea di scarico meteoriche tubo 315 *(H/peso=1,3-0,6-0,25-0,05)		61,22 40,70 8,30	0,300 0,300 0,600	0,500 0,200 0,400	9,18 2,44 1,99		
	SOMMANO m³					13,61	22,91	311,81
23 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Vedi voce n° 20 [m³ 11.49] Vedi voce n° 21 [m³ 8.89] Vedi voce n° 22 [m³ 13.61]					11,49 8,89 13,61		
	SOMMANO m³					33,99	7,88	267,84
24 01.A22.E50. 010	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne fino a 50x50					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	67,96	407,76
25 NP0011	Fornitura e posa in opera di canale prefabbricato tipo "Pircher 200 City" in Cls Rck 52,5 vibrato delle dimensioni 1000x260x310 (int. 200x206 mm) con giunzione maschio/femmina completo di telai zincati sp. mm. 4 incorporati Classe di portata D400 comprensiva di griglia in ghisa sferoidale D 400 dotate di appositi sistemi di ancoraggio al fine di garantirne l'inamovibilità e la silenziosità. Il canale dovrà essere posato e rinfiando con calcestruzzo dosato a 200 Kg/m3 di cemento per uno spessore minimo di 10 cm. Sono altresì compresi gli scavi necessari, i successivi rinterri e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. canalina *(lung.=9,75+6,1+11,25+7,25)		34,35			34,35		
	SOMMANO m					34,35	171,52	5'891,71
	A R I P O R T A R E							18'337,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							18'337,56
26 NP0015	Realizzazione dell'allaccio dello scarico della canaletta prefabbrica alla pubblica fognatura, comprendente: La ricerca della condotta fognaria in CIs, lo scavo, l'apertura del tubo, l'innesto dello scarico, la fornitura e posa del tubo di collegamento, la realizzazione del sifone e il lavoro necessario a realizzarlo, nonché ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	215,90	215,90
27 01.P05.B50.0 10	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/m 80 circa limitazione piattaforma *(lung.=11,65+2,4)		14,05			14,05		
	SOMMANO m					14,05	6,69	93,99
28 01.A21.F10. 010	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente:lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m3, sabbia m3 0.400, ghiaietta m3 0.800); il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m3; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzeria,realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o - mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza Vedi voce n° 27 [m 14.05]					14,05		
	SOMMANO m					14,05	24,67	346,61
29 01.A22.B00. 035	Provvista e stesa di conglomerato 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 rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 5 compressi per eventuali ricariche e ripristini (a forfait) ripristini cavidotto ripristino linea meteorica 160 ripristino linea meteorica		61,22 42,20 8,30	0,300 0,300 0,600		100,00 18,37 12,66 4,98		
	SOMMANO m²					136,01	11,00	1'496,11
30 NP0013	Costruzione di piattaforma stradale rialzata realizzata con asfalto delle dimensioni specificate nelle tavole progettuali e di altezza fuori terra di 7 cm La voce comprende: Formazione della piattaforma con conglomerato bituminoso chiuso steso a una temperatura indicativa di 120° Impressione sulla superficie della matrice per una profondità di 7-8 mm. Stesa della resina colorata (blu o altro colore scelto dall'amministrazione comunale) Realizzazione della segnaletica orizzontale come da progetto (qualsiasi essa sia) Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	1		7,25	5,000		36,25		
	2 *(par.ug.=1/2)	0,50	4,40	9,350		20,57		
	3 *(par.ug.=1/2)	0,50	2,75	10,000		13,75		
	4 *(lung.=(11,55+11,25)/2)	1,00	11,40	4,700		53,58		
	5 *(larg.=(10+9,8)/2)	1,00	11,55	9,900		114,35		
	6	1,00	6,05	5,000		30,25		
	A RIPORTARE					268,75		20'490,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					268,75		20'490,17
	7 *(lung.=(13,5++13,05)/2) SOMMANO m2	1,00	13,28	5,500		73,04		
						341,79	98,10	33'529,60
31 NP0014	Costruzione di rampa per attraversamenti pedonali rialzati realizzati con asfalto Dimensioni: Rampe larghezza 100 cm. La voce comprende: Formazione delle rampe con conglomerato bituminoso chiuso Realizzazione delle segnaletica orizzontali di colore giallo Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte 7+9+10+8 *(larg.=13,55+11,25+6,10+7,25)	1,00	1,00	38,150		38,15		
	SOMMANO m2					38,15	82,50	3'147,38
32 NP0019	Realizzazione impianto elettrico per alimentazione delle segnalazioni lampeggianti (nel numero di 4) in ingresso al tratto stradale, comprensiva della fornitura e posa in opera della colonnina in resina doppio scomparto, del centralino completo di interruttoi di protezione automatici, la fornitura e la posa in opera della linea elettricacompresi i cablaggi (lunghezza indicativa 70 m), realizzazione dell'impianto di dispersione a terra. Compreso altresì la posa delle segnalazioni lampeggianti, il rilascio della certificazione dell'impianto realizzato e ogni altro onere necessario e/o conseguente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'260,00	1'260,00
33 NP0020	Solo fornitura di segnalazioni ottiche lampeggianti a LED (tipo Sfera 200 led) di diametro 200 mm adatte ad essere posate su palo del diametro da 60 mm alimentate a 230V.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	240,00	240,00
34 04.P80.D04. 015	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina a giro o collo d'oca in tubo di acciaio zincato a caldo (pg). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (PGS). la lunghezza dei vari elementi verticali e orizzontali può variare a seconda del tipo di segnale da posizionare. Diam. 60 sviluppo superiore a 3.00 m per pali lungo sp (ad esclusione della segnalazione lamp)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	29,58	118,32
35 04.P80.D01. 025	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	23,94	71,82
36 04.P84.A06. 005	Posa segnaletica verticale Esecuzione di piccoli basamenti in conglomerato cementizio non armato a sezione quadrata, dosaggio 250, per successiva posa di paline, paletti, colonnine e quant'altro, compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio, il tutto eseguito a mano. Basamenti in cls					7,00		
	SOMMANO m³					7,00	146,88	1'028,16
37 04.P80.A03. 055	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer,							
	A RIPORTARE							59'885,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'885,45
	dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 25/10, Al, E.G. attraversamento pedoni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,05	74,10
38 04.P80.A02. 025	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. limite 30 stop					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	23,94	95,76
39 04.P80.A01. 020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I. dosso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	22,81	45,62
40 04.P83.E02.0 05	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Strisce di mezzera, corsia ecc. spessore minimo mm 1,2 per ogni metro lineare di striscia effettivamente realizzata, a profilo costante. Striscia di larghezza 12 cm riga di mezzera e due laterali SP riga di mezzera e due laterali via laterale riga di mezzera e due laterali via laterale	3,00 3,00 3,00	54,00 13,00 9,00			162,00 39,00 27,00		
	SOMMANO m					228,00	2,81	640,68
41 04.P83.E01.0 05	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Passaggi pedonali, linee di arresto e altri segni sulla carreggiata eseguiti mediante miscelazione dei due componenti e successiva spatolatura sulla pavimentazione stradale, per ogni metro quadrato. spessore minimo del composto 1,2 mm. Passaggi pedonali, linee di arresto linee arresto vie laterali	2,00	3,50	0,500		3,50		
	SOMMANO m²					3,50	29,46	103,11
42 25.A02.A80. 005	SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE DI MASSICCIA IN CONGL. BITUMINOSO. Scarificazione di massiccata stradale eseguita con apparecchio trainato, semovente ed anche a mano per un'aprofondità non superiore a cm 10, compresa vagliatura, raccolta in cumuli del materiale utile e trasporto.							
	A R I P O R T A R E							60'844,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							60'844,72
	per scarifiche (asfalti finali) *(lung.=(12,2+11,25)/2)		11,73	10,000		117,30		
	per scarifiche (asfalti finali) *(lung.=(13,05+13,5)/2)		13,28	5,000		66,40		
	per scarifiche (asfalti finali) *(lung.=((13,5+4,3)+(5,55+1))/2)		12,18	15,000		182,70		
	per scarifiche (asfalti finali) *(lung.=7,25+6,10)		13,35	1,000		13,35		
	per scarifiche per regolarizzazione piano viabile (cambio pendenza pre realizzazione piattaforma) *(lung.=(11,25+11,55)/2)		11,40	7,250		82,65		
	per scarifiche per regolarizzazione piano viabile (cambio pendenza pre realizzazione piattaforma) *(larg.=(9,80+10,0)/2)		11,55	9,900		114,35		
	per scarifiche per regolarizzazione piano viabile (cambio pendenza pre realizzazione piattaforma) *(larg.=10/2)		2,73	5,000		13,65		
	per scarifiche per regolarizzazione piano viabile (cambio pendenza pre realizzazione piattaforma) *(lung.=(13,55+13,05)/2)		13,30	6,500		86,45		
	SOMMANO m²					676,85	0,73	494,10
43 01.A22.A44. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m²							
	per scarifiche (asfalti finali) *(lung.=(12,2+11,25)/2)		11,73	10,000		117,30		
	per scarifiche (asfalti finali) *(lung.=(13,05+13,5)/2)		13,28	5,000		66,40		
	per scarifiche (asfalti finali) *(lung.=((13,5+4,3)+(5,55+1))/2)		12,18	15,000		182,70		
	per scarifiche (asfalti finali) *(lung.=7,25+6,10)		13,35	1,000		13,35		
	SOMMANO m²					379,75	0,53	201,27
44 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 idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 Vedi voce n° 43 [m² 379.75]					379,75		
	SOMMANO m²					379,75	5,77	2'191,16
	Parziale INTERVENTO 1 (SpCat 1) euro							63'731,25
	INTERVENTO 2 (SpCat 2)							
45 14.P01.A15. 005	Taglio di pavimentazione stradale bitumata mediante l'uso di fresa, per ogni centimetro di spessore							
	per griglie *(lung.=3,8+8,4+5,4+10,25)	2,00	27,85		10,000	557,00		
	per cavidotti *(lung.=18,5+12,1+9,05+8,65)	2,00	48,30		10,000	966,00		
	per scarico acque meteoriche 160 *(lung.=14,25+12,6+6,8+2,2)	2,00	35,85		10,000	717,00		
	per scarico acque meteoriche 315 *(lung.=2,2+4,25+8,45)	2,00	14,90		10,000	298,00		
	SOMMANO m²					2'538,00	0,27	685,26
46 07.A01.A10. 015	Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m							
	per griglie *(lung.=3,8+8,4+5,4+10,25)		27,85	0,460	0,410	5,25		
	per cavidotto *(lung.=18,5+12,1+9,05+8,65)		48,30	0,300	1,100	15,94		
	per pozzetti cavidotto	5,00	0,70	0,700	1,300	3,19		
	per linea acque meteoriche 160 *(lung.=14,25+12,6+6,8+2,2)	1,00	35,85	0,300	0,800	8,60		
	per linea acque meteoriche 315 *(lung.=2,2+4,25+8,45)	1,00	14,90	0,600	1,300	11,62		
	per pozzetto 80x80x130	3,00	1,20	1,200	1,500	6,48		
	A RIPORTARE					51,08		64'416,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					51,08		64'416,51
	SOMMANO m³					51,08	19,50	996,06
47 01.A01.B76. 005	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali Vedi voce n° 46 [m³ 51.08] *(par.ug.=10/100)	0,10				5,11		
	SOMMANO m³					5,11	23,37	119,42
48 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 46 [m³ 51.08]					51,08		
	SOMMANO m³					51,08	4,80	245,18
49 NP0002	Diritti di discarica per tutto il materiale estratto dallo scavo e trasportato a discarica autorizzata. Si specifica che a lavoro ultimato dovranno essere consegnati alla D.L. i formulari rilasciati dalla discarica per l'intero volume estratto e inviato a discarica (1 m³ = 18 q.) Vedi voce n° 46 [m³ 51.08]	18,00				919,44		
	SOMMANO q					919,44	0,60	551,66
50 NP0003	Diritti di discarica per i conglomerati bituminosi estratto dallo scavo e trasportato a discarica autorizzata. Si specifica che a lavoro ultimato dovranno essere consegnati alla D.L. i formulari rilasciati dalla discarica per l'intero volume estratto e inviato a discarica (1 m³ = 17 q.) per griglie *(lung.=3,8+8,4+5,4+10,25) per cavidotto *(lung.=18,5+12,1+9,05+8,65) per pozzetti cavidotto *(par.ug.=5,00*17) per linea acque meteoriche 160 *(lung.=14,25+12,6+6,8+2,2) per linea acque meteoriche 315 *(lung.=2,2+4,25+8,45) per pozzetto 80x80x130 *(par.ug.=2,00*17) scarifiche oltre piattaforma scarifiche oltre piattaforma scarifiche oltre piattaforma scarifiche oltre piattaforma	17,00 17,00 85,00 17,00 17,00 34,00 17,00 17,00 17,00 17,00	27,85 48,30 0,70 35,85 14,90 1,20 20,00 10,00 5,40 3,80	0,460 0,300 0,700 0,300 0,600 1,200 7,000 7,000 5,000 1,000	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,030 0,030 0,030 0,030	21,78 24,63 4,17 18,28 15,20 4,90 71,40 35,70 13,77 1,94		
	SOMMANO q					211,77	0,96	203,30
51 NP0016	Fornitura e posa in opera di cavidotto singolo (DE 125 mm DI 105 mm) composto da tubi in PEAD rigido doppia parete, in barre da 6 m (resistenza 750 Newton) con manicotto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; la posa del nastro segnalatore, e ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: (lung.=18,5+12,1+9,05+8,65)		48,30			48,30		
	SOMMANO m					48,30	11,31	546,27
52 NP0004	Fornitura di nastro segnalatore costituito da bandella in alluminio Vedi voce n° 51 [m 48.30]					48,30		
	SOMMANO m					48,30	0,50	24,15
53 NP0009	Realizzazione di pozzetto di ispezione per cavidotto elettrico in Cls prefabbricato comprendente: Scavi Fornitura e posa in opera di un pozzetto dim interne 40x40 h max 120 cm compreso di: Sottofondo e rinfiacco in Cls dosato a 200 kg/m3 di cemento minimo (sp. Min. 10 cm) Solo posa in opera di chiusino in materiale composito tipo KIO 500 C 250							
	A RIPORTARE							67'102,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'102,55
	con passo d'uomo dim. 40 cm. e telaio quadro dim. 50x50 Realizzazione degli ingressi e delle uscite necessarie Realizzazione del mezzo tubo passante, del piano di allettamento e del rinfianco in Cls dosato a 200 Kg/m3 di cemento					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	196,05	980,25
54 07.P02.C25.0 40	Chiusini di ghisa sferoidale chiusino D 400 dim. 40x40 telaio 50x50 *(par.ug.=5*60)	300,00				300,00		
	SOMMANO kg					300,00	1,78	534,00
55 08.A35.H10. 165	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/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 linea scarico meteoriche *(lung.=14,25+12,60+6,8+2,2)		35,85			35,85		
	SOMMANO m					35,85	15,55	557,47
56 08.A40.I06.0 25	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 315 per linea di scarico meteoriche *(lung.=2,2+4,25+8,45)		14,90			14,90		
	SOMMANO m					14,90	39,70	591,53
57 NP0025	Realizzazione di pozzetto in Cls prefabbricato comprendente: Fornitura e posa in opera di un pozzetto dim interne 80x80 e una altezza totale interna di 130 cm compreso di: Soletta carrabile di spessore 15 cm Sottofondo e rinfianco in Cls dosato a 200 kg/m3 Sp. Minimo 10 cm Solo posa di chiusino in ghisa sferoidale D400 Realizzazione degli ingressi e delle uscite necessarie pozzetti 8					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	576,60	1729,80
58 08.A25.F20. 005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, 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					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	249,69	749,07
59 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava rinterro cavidotti *(lung.=18,5+12,1+9,05+8,65) tubi meteoriche 160 *(lung.=14,25+12,6+6,8+2,2) tubi meteoriche 315 *(lung.=2,2+4,25+8,45) deduzione tubo *(lung.=2,2+4,25+8,45)	3,14	14,90	0,160	0,160	4,35 3,23 5,36 -1,20		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					12,94 -1,20		
	SOMMANO m ³					11,74	30,48	357,84
	A R I P O R T A R E							72'602,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'602,51
60 01.P03.B80.0 10	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualità pezzatura mista (30/40-40/60-40/80) rinterro cavidotti *(H/peso=1,1-0,3-0,25-0,05) tubi meteoriche *(H/peso=0,8-0,3-0,25) tubi meteoriche *(H/peso=1,3-0,6-0,25-0,05)		48,30 35,85 14,90	0,300 0,300 0,600	0,500 0,250 0,400	7,25 2,69 3,58		
	SOMMANO m³					13,52	22,91	309,74
61 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) rinterro cavidotti tubi meteoriche 160 tubi meteoriche 315		48,30 35,85 14,90	0,300 0,300 0,600	0,250 0,250 0,250	3,62 2,69 2,24		
	SOMMANO m³					8,55	23,94	204,69
62 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Vedi voce n° 59 [m³ 11.74] Vedi voce n° 60 [m³ 13.52] Vedi voce n° 61 [m³ 8.55]					11,74 13,52 8,55		
	SOMMANO m³					33,81	7,88	266,42
63 01.A22.E50. 010	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne fino a 50x50					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	67,96	203,88
64 NP0011	Fornitura e posa in opera di canale prefabbricato tipo "Pircher 200 City" in Cls Rck 52,5 vibrato delle dimensioni 1000x260x310 (int. 200x206 mm) con giunzione maschio/femmina completo di telai zincati sp. mm. 4 incorporati Classe di portata D400 comprensiva di griglia in ghisa sferoidale D 400 dotate di appositi sistemi di ancoraggio al fine di garantirne l'inamovibilità e la silenziosità. Il canale dovrà essere posato e rinfiancato con calcestruzzo dosato a 200 Kg/m3 di cemento per uno spessore minimo di 10 cm. Sono altresì compresi gli scavi necessari, i successivi rinterrati e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (lung.=3,8+8,4+5,4+10,25)		27,85			27,85		
	SOMMANO m					27,85	171,52	4'776,83
65 NP0015	Realizzazione dell'allaccio dello scarico della canaletta prefabbricata alla pubblica fognatura, comprendente: La ricerca della condotta fognaria in Cls, lo scavo, l'apertura del tubo, l'innesto dello scarico, la fornitura e posa del tubo di collegamento, la realizzazione del sifone e il lavoro necessario a realizzarlo, nonché ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	215,90	215,90
66 NP0013	Costruzione di piattaforma stradale rialzata realizzata con asfalto delle dimensioni specificate nelle tavole progettuali e di altezza fuori terra di 7 cm La voce comprende: Formazione della piattaforma con conglomerato bituminoso chiuso steso a una temperatura indicativa di 120° Impressione sulla superficie della matrice per una profondità di 7-8 mm. Stesa della resina colorata (blu o altro colore scelto dall'amministrazione comunale) Realizzazione della segnaletica orizzontale come da progetto (qualsiasi essa							
	A R I P O R T A R E							78'579,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'579,97
	sia) Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte 1 *(larg.=(10,4+10,25)/2) 2 *(larg.=(10,24+7,9)/2) 3 *(larg.=7,9/2) 4 *(larg.=(7,95+8,4)/2) 5 *(lung.=(3,85+3,95)/2) 6 *(larg.=1,5/2) 7 *(larg.=1,6/2) 8 *(larg.=3,75/2)		4,75 9,30 1,35 8,50 3,90 9,50 8,75 8,75	10,325 9,070 3,950 8,175 4,550 0,750 0,800 1,875		49,04 84,35 5,33 69,49 17,75 7,13 7,00 16,41		
	SOMMANO m2					256,50	98,10	25'162,65
67 NP0014	Costruzione di rampa per attraversamenti pedonali rialzati realizzati con asfalto Dimensioni: Rampe larghezza 100 cm. La voce comprende: Formazione delle rampe con conglomerato bituminoso chiuso Realizzazione delle segnaletica orizzontali di colore giallo Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (lung.=10,4+3,85+8,4+5,35)		28,00	1,000		28,00		
	SOMMANO m2					28,00	82,50	2'310,00
68 01.A22.B00. 035	Provvista e stesa di conglomerato 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 rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 5 compresi ripristini cavideotto *(lung.=18,5+12,1+9,05+8,65) ripristini tubi acque meteoriche *(lung.=14,25+12,6+6,8+2,2) ripristino tubi acque meteoriche *(lung.=2,2+4,25+8,45) non quantificabili		48,30 35,85 14,90	0,300 0,300 0,600		14,49 10,76 8,94 30,00		
	SOMMANO m2					64,19	11,00	706,09
69 25.A02.A80. 005	SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE DI MASSICCIA IN CONGL. BITUMINOSO. Scarificazione di massiccata stradale eseguita con apparecchio trainato, semovente ed anche a mano per un aprofondità non superiore a cm 10, compresa vagliatura, raccolta in cumuli del materiale utile e trasporto.		20,00 10,00 5,40 3,80	7,000 7,000 5,000 1,000	3,000 3,000 3,000 3,000	420,00 210,00 81,00 11,40		
	SOMMANO m2					722,40	0,73	527,35
70 01.A22.A44. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m2		20,00 10,00 5,40 3,80	7,000 7,000 5,000 1,000		140,00 70,00 27,00 3,80		
	SOMMANO m2					240,80	0,53	127,62
71 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 idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 Vedi voce n° 70 [m2 240.80]					240,80		
	A R I P O R T A R E					240,80		107'413,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					240,80		107'413,68
	SOMMANO m²					240,80	5,77	1'389,42
72 04.P80.D04. 015	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina a giro o collo d'oca in tubo di acciaio zincato a caldo (pg). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (PGS). la lunghezza dei vari elementi verticali e orizzontali può variare a seconda del tipo di segnale da posizionare. Diam. 60 sviluppo superiore a 3.00 m					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	29,58	118,32
73 04.P84.A06. 005	Posa segnaletica verticale Esecuzione di piccoli basamenti in conglomerato cementizio non armato a sezione quadrata, dosaggio 250, per successiva posa di paline, paletti, colonnine e quant'altro, compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio, il tutto eseguito a mano. Basamenti in cls					4,00		
	SOMMANO m³					4,00	146,88	587,52
74 04.P83.E02.0 05	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Strisce di mezzzeria, corsia ecc. spessore minimo mm 1.2 per ogni metro lineare di striscia effettivamente realizzata, a profilo costante. Striscia di larghezza 12 cm lungo sp *(lung.=35,8+19,9)	3,00	55,70			167,10		
	laterali	2,00	6,00			12,00		
	laterali	3,00	8,00			24,00		
	SOMMANO m					203,10	2,81	570,71
75 04.P83.E01.0 05	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Passaggi pedonali, linee di arresto e altri segni sulla carreggiata eseguiti mediante miscelazione dei due componenti e successiva spatolatura sulla pavimentazione stradale, per ogni metro quadrato. spessore minimo del composto 1,2 mm. Passaggi pedonali, linee di arresto stop		3,15	0,500		1,58		
	SOMMANO m²					1,58	29,46	46,55
76 04.P80.A01. 020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I. pericolo dosso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	22,81	45,62
77 04.P80.A02. 025	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola							
	A RIPORTARE							110'171,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							110'171,82
	retroreflettente classe 1; H.I.= pellicola retroreflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. limite 30 stop					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	23,94	95,76
78 04.P80.A03. 055	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroreflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroreflettente classe 1; H.I.= pellicola retroreflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 25/10, Al, E.G. passaggio pedonale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,05	74,10
	Parziale INTERVENTO 2 (SpCat 2) euro							46'610,43
	INTERVENTO 3 (SpCat 3)							
79 14.P01.A15. 005	Taglio di pavimentazione stradale bitumata mediante l'uso di fresa, per ogni centimetro di spessore per nuove griglie *(lung.=9,9+10,9+5,85) per tratti cavidotti *(lung.=14,5+8,9+3,8) per scarico meteoriche 160 per scarico meteoriche 315	2,00 2,00 2,00 2,00	26,65 27,20 14,20 1,50		10,000 10,000 10,000 10,000	533,00 544,00 284,00 30,00		
	SOMMANO m²					1'391,00	0,27	375,57
80 07.A01.A10. 015	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m per nuove griglie *(lung.=9,9+10,9+5,85) per tratti cavidotti *(lung.=14,5+8,9+3,8) per pozzetti cavidotto per scarico meteoriche per scarico meteoriche per pozzetto 8	4,00	26,65 27,20 0,70 14,20 1,50 1,20	0,460 0,300 0,700 0,300 0,600 1,200	0,410 1,100 1,300 0,800 1,300 1,500	5,03 8,98 2,55 3,41 1,17 2,16		
	SOMMANO m³					23,30	19,50	454,35
81 01.A01.B76. 005	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali Vedi voce n° 80 [m³ 23.30] *(par.ug.=10/100)	0,10				2,33		
	SOMMANO m³					2,33	23,37	54,45
82	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto							
	A RIPORTARE							111'226,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'226,05
01.P26.A60. 030	di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 80 [m³ 23.30]					23,30		
	SOMMANO m³					23,30	4,80	111,84
83 NP0002	Diritti di discarica per tutto il materiale estratto dallo scavo e trasportato a discarica autorizzata. Si specifica che a lavoro ultimato dovranno essere consegnati alla D.L. i formulari rilasciati dalla discarica per l'intero volume estratto e inviato a discarica (1 m3 = 18 q.) Vedi voce n° 80 [m³ 23.30]	18,00				419,40		
	SOMMANO q					419,40	0,60	251,64
84 NP0003	Diritti di discarica per i conglomerati bituminosi estratto dallo scavo e trasportato a discarica autorizzata. Si specifica che a lavoro ultimato dovranno essere consegnati alla D.L. i formulari rilasciati dalla discarica per l'intero volume estratto e inviato a discarica (1 m3 = 17 q.) per nuove griglie *(lung.=9,9+10,9+5,85) per tratti cavidotti *(lung.=14,5+8,9+3,8) per pozzetti cavidotto *(par.ug.=4,00*17) per scarico meteoriche per scarico meteoriche per pozzetto 8 scarifiche oltre la piattaforma scarifiche oltre la piattaforma scarifiche oltre la piattaforma	17,00 17,00 68,00 17,00 17,00 17,00 17,00 17,00 17,00	26,65 27,20 0,70 14,20 1,50 1,20 10,00 10,00 5,85	0,460 0,300 0,700 0,300 0,600 1,200 7,000 7,000 5,000	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,030 0,030 0,030	20,84 13,87 3,33 7,24 1,53 2,45 35,70 35,70 14,92		
	SOMMANO q					135,58	0,96	130,16
85 NP0016	Fornitura e posa in opera di cavidotto singolo (DE 125 mm DI 105 mm) composto da tubi in PEAD rigido doppia parete, in barre da 6 m (resistenza 750 Newton) con manicotto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; la posa del nastro segnalatore, e ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: (lung.=14,5+8,9+3,8)		27,20			27,20		
	SOMMANO m					27,20	11,31	307,63
86 NP0004	Fornitura di nastro segnalatore costituito da bandella in alluminio Vedi voce n° 85 [m 27.20]					27,20		
	SOMMANO m					27,20	0,50	13,60
87 NP0009	Realizzazione di pozzetto di ispezione per cavidotto elettrico in Cls prefabbricato comprendente: Scavi Fornitura e posa in opera di un pozzetto dim interne 40x40 h max 120 cm compreso di: Sottofondo e rinfiacco in Cls dosato a 200 kg/m3 di cemento minimo (sp. Min. 10 cm) Solo posa in opera di chiusino in materiale composito tipo KIO 500 C 250 con passo d'uomo dim. 40 cm. e telaio quadro dim. 50x50 Realizzazione degli ingressi e delle uscite necessarie Realizzazione del mezzo tubo passante, del piano di allettamento e del rinfiacco in Cls dosato a 200 Kg/m3 di cemento					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	196,05	784,20
88 07.P02.C25.0 40	Chiusini di ghisa sferoidale chiusini D 400 dim. 40x40 telaio 50x50 *(par.ug.=4*60)	240,00				240,00		
	SOMMANO kg					240,00	1,78	427,20
89	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN							
	A R I P O R T A R E							113'252,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							113'252,32
08.A35.H10. 165	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/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 per linea di scarico meteoriche		14,20			14,20		
	SOMMANO m					14,20	15,55	220,81
90 08.A40.I06.0 25	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 315 per linea di scarico meteoriche		1,50			1,50		
	SOMMANO m					1,50	39,70	59,55
91 NP0025	Realizzazione di pozzetto in Cls prefabbricato comprendente: Fornitura e posa in opera di un pozzetto dim interne 80x80 e una altezza totale interna di 130 cm compreso di: Soletta carrabile di spessore 15 cm Sottofondo e rinfiando in Cls dosato a 200 kg/m ³ Sp. Minimo 10 cm Solo posa di chiusino in ghisa sferoidale D400 Realizzazione degli ingressi e delle uscite necessarie 8					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	576,60	576,60
92 08.A25.F20. 005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	249,69	249,69
93 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava per cavidotti *(lung.=14,5+8,9+3,8) per linea meteoriche 160 per linea meteoriche 315 deduzione tubo	3,14	27,20 14,20 1,50 1,50	0,300 0,300 0,600 0,160	0,300 0,300 0,600 0,160	2,45 1,28 0,54 -0,12		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					4,27 -0,12		
	SOMMANO m ³					4,15	30,48	126,49
94 01.P03.B80.0 10	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualità pezzatura mista (30/40-40/60-40/80) per cavidotti *(H/peso=1,1-0,3-0,25-0,05) per linea meteoriche *(H/peso=0,8-0,25-0,3-0,05) per linea meteoriche *(H/peso=1,3-0,6-0,25-0,05)		27,20 14,20 3,15	0,300 0,300 0,600	0,500 0,200 0,400	4,08 0,85 0,76		
	SOMMANO m ³					5,69	22,91	130,36
95 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) per cavidotti per linea meteoriche per linea meteoriche		27,20 14,20 3,15	0,300 0,300 0,600	0,250 0,250 0,250	2,04 1,07 0,47		
	SOMMANO m ³					3,58	23,94	85,71
	A RIPO RTARE							114'701,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'701,53
96 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Vedi voce n° 93 [m³ 4.15] Vedi voce n° 94 [m³ 5.69] Vedi voce n° 95 [m³ 3.58]					4,15 5,69 3,58		
	SOMMANO m³					13,42	7,88	105,75
97 NP0011	Fornitura e posa in opera di canale prefabbricato tipo "Pircher 200 City" in Cls Rck 52,5 vibrato delle dimensioni 1000x260x310 (int. 200x206 mm) con giunzione maschio/femmina completo di telai zincati sp. mm. 4 incorporati Classe di portata D400 comprensiva di griglia in ghisa sferoidale D 400 dotate di appositi sistemi di ancoraggio al fine di garantirne l'inamivibilità e la silenziosità. Il canale dovrà essere posato e rinfiato con calcestruzzo dosato a 200 Kg/ m3 di cemento per uno spessore minimo di 10 cm. Sono altresì compresi gli scavi necessari, i successivi rinterri e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (lung.=9,9+10,9+5,85)	1,00	26,65			26,65		
	SOMMANO m					26,65	171,52	4'571,01
98 NP0015	Realizzazione dell'allaccio dello scarico della canaletta prefabbricata alla pubblica fognatura, comprendente: La ricerca della condotta fognaria in Cls, lo scavo, l'apertura del tubo, l'innesto dello scarico, la fornitura e posa del tubo di collegamento, la realizzazione del sifone e il lavoro necessario a realizzarlo, nonché ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	215,90	215,90
99 01.A22.E50. 010	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne fino a 50x50					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	67,96	203,88
100 NP0013	Costruzione di piattaforma stradale rialzata realizzata con asfalto delle dimensioni specificate nelle tavole progettuali e di altezza fuori terra di 7 cm La voce comprende: Formazione della piattaforma con conglomerato bituminoso chiuso steso a una temperatura indicativa di 120° Impressione sulla superficie della matrice per una profondità di 7-8 mm. Stesa della resina colorata (blu o altro colore scelto dall'amministrazione comunale) Realizzazione della segnaletica orizzontale come da progetto (qualsiasi essa sia) Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (larg.=(5,65-4,35))		12,05 7,00 5,85	9,900 1,300 4,350		119,30 9,10 25,45		
	SOMMANO m2					153,85	98,10	15'092,68
101 NP0014	Costruzione di rampa per attraversamenti pedonali rialzati realizzati con asfalto Dimensioni: Rampe larghezza 100 cm. La voce comprende: Formazione delle rampe con conglomerato bituminoso chiuso Realizzazione delle segnaletica orizzontali di colore giallo Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (lung.=9,9+10,9+5,85)		26,65	1,000		26,65		
	A R I P O R T A R E					26,65		134'890,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,65		134'890,75
	SOMMANO m2					26,65	82,50	2'198,63
102 01.A22.B00. 030	Provvista e stesa di conglomerato 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 rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi ripristini cavidotti *(lung.=14,5+8,9+3,8) ripristini linea meteoriche ripristini linea meteoriche per ripristini vari non determinabili		27,20	0,300		8,16		
			14,20	0,300		4,26		
			1,50	0,600		0,90		
						30,00		
	SOMMANO m2					43,32	8,80	381,22
103 25.A02.A80. 005	SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE DI MASSICCIA IN CONGL. BITUMINOSO. Scarificazione di massiccata stradale eseguita con apparecchio trainato, semovente ed anche a mano per un'aprofondità non superiore a cm 10, compresa vagliatura, raccolta in cumuli del materiale utile e trasporto.	1,00	10,00	7,000	3,000	210,00		
		1,00	10,00	7,000	3,000	210,00		
		1,00	5,85	5,000	3,000	87,75		
	SOMMANO m2					507,75	0,73	370,66
104 01.A22.A44. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m2	1,00	10,00	7,000		70,00		
		1,00	10,00	7,000		70,00		
		1,00	5,85	5,000		29,25		
	SOMMANO m2					169,25	0,53	89,70
105 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 idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 Vedi voce n° 104 [m2 169.25]					169,25		
	SOMMANO m2					169,25	5,77	976,57
106 04.P80.D04. 015	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina a giro o collo d'oca in tubo di acciaio zincato a caldo (pg). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (PGS). la lunghezza dei vari elementi verticali e orizzontali può variare a seconda del tipo di segnale da posizionare. Diam. 60 sviluppo superiore a 3.00 m					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	29,58	88,74
107 04.P84.A06. 005	Posa segnaletica verticale Esecuzione di piccoli basamenti in conglomerato cementizio non armato a sezione quadrata, dosaggio 250, per successiva posa di paline, paletti, colonnine e quant'altro, compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio, il tutto eseguito a mano. Basamenti in cls					3,00		
	SOMMANO m3					3,00	146,88	440,64
	A R I P O R T A R E							139'436,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'436,91
108 04.P80.A01. 020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I. pericolo dosso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	22,81	45,62
109 04.P80.A02. 025	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. limite 30 stop					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	23,94	71,82
110 04.P83.E02.0 05	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Strisce di mezzzeria, corsia ecc. spessore minimo mm 1.2 per ogni metro lineare di striscia effettivamente realizzata, a profilo costante. Striscia di larghezza 12 cm	3,00 3,00	34,50 12,40			103,50 37,20		
	SOMMANO m					140,70	2,81	395,37
	Parziale INTERVENTO 3 (SpCat 3) euro							29'608,04
	INTERVENTO 4 (SpCat 4)							
111 14.P01.A15. 005	Taglio di pavimentazione stradale bitumata mediante l'uso di fresa, per ogni centimetro di spessore per griglie *(lung.=7,35+9,05+5,1+4,5) per scarico meteoriche 160 *(lung.=16,5+7+12,1) per scarico meteoriche 315 per cavidotti *(lung.=7,1+5,85+12,1)	2,00 2,00 2,00 2,00	26,00 35,60 2,00 25,05			10,000 10,000 10,000 10,000	520,00 712,00 40,00 501,00	
	SOMMANO m²					1'773,00	0,27	478,71
112 07.A01.A10. 015	Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disagregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggotamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a							
	A R I P O R T A R E							140'428,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'428,43
	50 m; per profondità fino a 1,5 m per griglie *(lung.=7,35+9,05+5,1+4,5) per scarico meteoriche 160 *(lung.=16,5+7+12,1) per scarico meteoriche 315 per cavidotti *(lung.=7,1+5,85+12,1) per pozzetti elettrici per pozzetti scarico		26,00 35,60 2,00 25,05 4,00 1,00	0,460 0,300 0,600 0,300 0,700 1,200	0,410 0,800 1,300 1,100 1,200 1,500	4,90 8,54 1,56 8,27 2,35 2,16		
	SOMMANO m³					27,78	19,50	541,71
113 01.A01.B76. 005	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali Vedi voce n° 112 [m³ 27.78] *(par.ug.=10/100)	0,10				2,78		
	SOMMANO m³					2,78	23,37	64,97
114 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 112 [m³ 27.78]					27,78		
	SOMMANO m³					27,78	4,80	133,34
115 NP0002	Diritti di discarica per tutto il materiale estratto dallo scavo e trasportato a discarica autorizzata. Si specifica che a lavoro ultimato dovranno essere consegnati alla D.L. i formulari rilasciati dalla discarica per l'intero volume estratto e inviato a discarica (1 m³ = 18 q.) Vedi voce n° 112 [m³ 27.78]	18,00				500,04		
	SOMMANO q					500,04	0,60	300,02
116 NP0003	Diritti di discarica per i conglomerati bituminosi estratto dallo scavo e trasportato a discarica autorizzata. Si specifica che a lavoro ultimato dovranno essere consegnati alla D.L. i formulari rilasciati dalla discarica per l'intero volume estratto e inviato a discarica (1 m³ = 17 q.) per griglie *(lung.=7,35+9,05+5,1+4,5) per scarico meteoriche 160 *(lung.=16,5+7+12,1) per scarico meteoriche 315 per cavidotti *(lung.=7,1+5,85+12,1) per pozzetti elettrici *(par.ug.=4,00*17) per pozzetti scarico per scarifiche oltre piattaforma per scarifiche oltre piattaforma per scarifiche oltre piattaforma	17,00 17,00 17,00 17,00 68,00 17,00 17,00 17,00	26,00 35,60 2,00 25,05 0,70 1,20 10,00 10,00 4,50	0,460 0,300 0,600 0,300 0,700 1,200 7,000 7,000 3,000	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,030 0,030 0,300	20,33 18,16 2,04 12,78 3,33 2,45 35,70 35,70 68,85		
	SOMMANO q					199,34	0,96	191,37
117 NP0016	Fornitura e posa in opera di cavidotto singolo (DE 125 mm DI 105 mm) composto da tubi in PEAD rigido doppia parete, in barre da 6 m (resistenza 750 Newton) con manicotto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; la posa del nastro segnalatore, e ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: (lung.=7,1+5,85+12,1)		25,05			25,05		
	SOMMANO m					25,05	11,31	283,32
118 NP0004	Fornitura di nastro segnalatore costituito da bandella in alluminio Vedi voce n° 117 [m 25.05]					25,05		
	SOMMANO m					25,05	0,50	12,53
119 NP0009	Realizzazione di pozzetto di ispezione per cavidotto elettrico in Cls prefabbricato comprendente:							
	A R I P O R T A R E							141'955,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'955,69
	Scavi Fornitura e posa in opera di un pozzetto dim interne 40x40 h max 120 cm compreso di: Sottofondo e rinfiacco in Cls dosato a 200 kg/m3 di cemento minimo (sp. Min. 10 cm) Solo posa in opera di chiusino in materiale composito tipo KIO 500 C 250 con passo d'uomo dim. 40 cm. e telaio quadro dim. 50x50 Realizzazione degli ingressi e delle uscite necessarie Realizzazione del mezzo tubo passante, del piano di allettamento e del rinfiacco in Cls dosato a 200 Kg/m3 di cemento					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	196,05	784,20
120 07.P02.C25.0 40	Chiusini di ghisa sferoidale chiusino D400 40x40 telaio 50x50 *(par.ug.=4*60)	240,00				240,00		
	SOMMANO kg					240,00	1,78	427,20
121 08.A35.H10. 165	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/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 (lung.=16,5+7+12,1)		35,60			35,60		
	SOMMANO m					35,60	15,55	553,58
122 08.A40.I06.0 25	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 315		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	39,70	79,40
123 NP0025	Realizzazione di pozzetto in Cls prefabbricato comprendente: Fornitura e posa in opera di un pozzetto dim interne 80x80 e una altezza totale interna di 130 cm compreso di: Soletta carrabile di spessore 15 cm Sottofondo e rinfiacco in Cls dosato a 200 kg/m3 Sp. Minimo 10 cm Solo posa di chiusino in ghisa sferoidale D400 Realizzazione degli ingressi e delle uscite necessarie					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	576,60	576,60
124 08.A25.F20. 005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	249,69	249,69
125 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava per scarico meteoriche 160 *(lung.=16,5+7+12,1) per scarico meteoriche 315 per cavidotti *(lung.=7,1+5,85+12,1)		35,60 2,00 25,05	0,300 0,600 0,300	0,300 0,600 0,300	3,20 0,72 2,25		
	SOMMANO m ³					6,17	30,48	188,06
	A R I P O R T A R E							144'814,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'814,42
126 01.P03.B80.0 10	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualità pezzatura mista (30/40-40/60-40/80) per scarico meteoriche 160 *(lung.=16,5+7+12,1)*(H/peso=0,8-0,3-0,25-0,05) per scarico meteoriche 315 *(H/peso=1,3-0,6-0,25-0,05) per cavidotti *(lung.=7,1+5,85+12,1)*(H/peso=1,1-0,3-0,25-0,05)		35,60 2,00 25,05	0,300 0,600 0,300	0,200 0,400 0,500	2,14 0,48 3,76		
	SOMMANO m³					6,38	22,91	146,17
127 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) per scarico meteoriche 160 *(lung.=16,5+7+12,1) per scarico meteoriche 315 per cavidotti *(lung.=7,1+5,85+12,1)		35,60 2,00 25,05	0,300 0,600 0,300	0,250 0,250 0,250	2,67 0,30 1,88		
	SOMMANO m³					4,85	23,94	116,11
128 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Vedi voce n° 125 [m³ 6.17] Vedi voce n° 126 [m³ 6.38] Vedi voce n° 127 [m³ 4.85]					6,17 6,38 4,85		
	SOMMANO m³					17,40	7,88	137,11
129 NP0011	Fornitura e posa in opera di canale prefabbricato tipo "Pircher 200 City" in Cls Rck 52,5 vibrato delle dimensioni 1000x260x310 (int. 200x206 mm) con giunzione maschio/femmina completo di telai zincati sp. mm. 4 incorporati Classe di portata D400 comprensiva di griglia in ghisa sferoidale D 400 dotate di appositi sistemi di ancoraggio al fine di garantirne l'inamivibilità e la silenziosità. Il canale dovrà essere posato e rinfiancato con calcestruzzo dosato a 200 Kg/ m3 di cemento per uno spessore minimo di 10 cm. Sono altresì compresi gli scavi necessari, i successivi rinterrati e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (lung.=7,35+9,05+5,1+4,5)		26,00			26,00		
	SOMMANO m					26,00	171,52	4'459,52
130 NP0015	Realizzazione dell'allaccio dello scarico della canaletta prefabbrica alla pubblica fognatura, comprendente: La ricerca della condotta fognaria in Cls, lo scavo, l'apertura del tubo, l'innesto dello scarico, la fornitura e posa del tubo di collegamento, la realizzazione del sifone e il lavoro necessario a realizzarlo, nonché ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	215,90	215,90
131 01.A22.E50. 010	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne fino a 50x50					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	67,96	271,84
132 NP0013	Costruzione di piattaforma stradale rialzata realizzata con asfalto delle dimensioni specificate nelle tavole progettuali e di altezza fuori terra di 7 cm La voce comprende: Formazione della piattaforma con conglomerato bituminoso chiuso steso a una temperatura indicativa di 120° Impressione sulla superficie della matrice per una profondità di 7-8 mm.							
	A R I P O R T A R E							150'161,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							150'161,07
	Stesa della resina colorata (blu o altro colore scelto dall'amministrazione comunale) Realizzazione della segnaletica orizzontale come da progetto (qualsiasi essa sia) Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	1	1,00	13,00	7,300		94,90		
	2 *(par.ug.=1/2)	0,50	1,55	0,800		0,62		
	3 *(par.ug.=1/2)*(larg.=4,4+6,9)	0,50	5,05	11,300		28,53		
	4	1,00	3,45	1,750		6,04		
	5	1,00	4,50	6,650		29,93		
	SOMMANO m2					160,02	98,10	15'697,96
133 NP0014	Costruzione di rampa per attraversamenti pedonali rialzati realizzati con asfalto Dimensioni: Rampe larghezza 100 cm. La voce comprende: Formazione delle rampe con conglomerato bituminoso chiuso Realizzazione della segnaletica orizzontali di colore giallo Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (lung.=7,32+5,05+9,05+4,50)		25,92	1,000		25,92		
	SOMMANO m2					25,92	82,50	2'138,40
134 01.A22.B00. 030	Provvista e stesa di conglomerato 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 rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi ripristino cavidotti *(lung.=7,1+5,85+12,1) ripristino linee meteoriche *(lung.=16,5+7+12,1) ripristino linee meteoriche ripristini non quantificabili a forfait		25,05	0,300		7,52		
			35,60	0,300		10,68		
			2,00	0,600		1,20		
						30,00		
	SOMMANO m2					49,40	8,80	434,72
135 25.A02.A80. 005	SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE DI MASSICCIATA IN CONGL. BITUMINOSO. Scarificazione di massicciata stradale eseguita con apparecchio trainato, semovente ed anche a mano per un'aprofondità non superiore a cm 10, compresa vagliatura, raccolta in cumuli del materiale utile e trasporto.		10,00	7,000	3,000	210,00		
			10,00	7,000	3,000	210,00		
			4,50	3,000	3,000	40,50		
	SOMMANO m2					460,50	0,73	336,17
136 01.A22.A44. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m ²		10,00	7,000		70,00		
			10,00	7,000		70,00		
			4,50	3,000		13,50		
	SOMMANO m2					153,50	0,53	81,36
137 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 idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 Vedi voce n° 136 [m ² 153.50]					153,50		
	SOMMANO m2					153,50	5,77	885,70
	A RIPORTARE							169'735,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							169'735,38
138 04.P80.D04. 015	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina a giro o collo d'oca in tubo di acciaio zincato a caldo (pg). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (PGS). la lunghezza dei vari elementi verticali e orizzontali puo variare a seconda del tipo di segnale da posizionare. Diam. 60 sviluppo superiore a 3.00 m					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	29,58	118,32
139 04.P84.A06. 005	Posa segnaletica verticale Esecuzione di piccoli basamenti in conglomerato cementizio non armato a sezione quadrata, dosaggio 250, per successiva posa di paline, paletti, colonnine e quant'altro, compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio, il tutto eseguito a mano. Basamenti in cls					4,00		
	SOMMANO m³					4,00	146,88	587,52
140 04.P80.A01. 020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I. dosso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	22,81	45,62
141 04.P80.A02. 025	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. limite 30 stop					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
						4,00	23,94	95,76
142 04.P83.E02.0 05	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Strisce di mezzzeria, corsia ecc. spessore minimo mm 1.2 per ogni metro lineare di striscia effettivamente realizzata, a profilo costante. Striscia di larghezza 12 cm	3,00	37,00			111,00		
		2,00	6,70			13,40		
		2,00	7,00			14,00		
	SOMMANO m					138,40	2,81	388,90
	Parziale INTERVENTO 4 (SpCat 4) euro							31'021,78
	overflow (SpCat 6)							
	A RIPORTARE							170'971,50

