

REGIONE PIEMONTE

Città di Nichelino

Provincia di Torino

PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO

*DISTRETTO DR4 - AREA n°935
ZONA CR2a del P.R.G.C.*

VIA BRESCIA – VIA MEUCCI

Oggetto:

COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO

OO.UU. a scomputo di oneri art.9
della Convenzione
(Prezzario Regione Piemonte 2013)

Il Proponente:

Nola Mario

Il Progettista:

ing. Carmelo RINALDIS



STUDIO RINALDIS
SOLUZIONI PER L'INGEGNERIA
EDILIZIA - URBANISTICA - STRUTTURE

Via XXV Aprile, 20 - Nichelino (TO)
Tel.: 011 606 32 59 - E-mail: studiorinaldis@libero.it

Data:

Rif.:

Elaborazioni Grafiche VA RIN 2 Srl
Via XXV Aprile, 20 - Nichelino

Viale Meucci – via Brescia

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	DEMOLIZIONI E SCAVI (SpCat 1)								
1 / 1 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm h media 0,5 m - area mq 1300			1300,00		0,500	650,00		
	SOMMANO...	m³					650,00	3,86	2'509,00
2 / 2 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 area mq 1500			1500,00			1'500,00		
	SOMMANO...	m²					1'500,00	10,95	16'425,00
3 / 3 14.P08.A10. 005	Demolizione di manufatti in cemento armato muretti di recinzione esistenti			40,00	0,200	0,900	7,20		
	SOMMANO...	m³					7,20	156,90	1'129,68
4 / 4 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. recinzioni esistenti 5kg/ml			40,00		5,000	200,00		
	SOMMANO...	kg					200,00	2,01	402,00
5 / 5 01.P26.A30. 005	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza Vedi voce n° 1 [m³ 650.00] Vedi voce n° 2 [m² 1 500.00] Vedi voce n° 3 [m³ 7.20]					0,100	650,00 150,00 7,20		
	SOMMANO...	m³					807,20	12,11	9'775,19
6 / 6 NP1	ONERI DISCARICHE Vedi voce n° 5 [m³ 807.20]						807,20		
	SOMMANO...	m3					807,20	3,00	2'421,60
7 / 7 20.A27.L00.	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno								
	A R I P O R T A R E								32'662,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								32'662,47
005	di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	105,51	1'055,10
	Parziale DEMOLIZIONI E SCAVI (SpCat 1) euro								33'717,57
	STRADE (SpCat 2)								
8 / 8 01.A21.A40. 015	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm35 S1 1000mq			1000,00			1'000,00		
	SOMMANO...	m²					1'000,00	10,52	10'520,00
9 / 9 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) S1 S2 S3 S4			1000,00 130,00 200,00 800,00		0,050 0,050 0,050 0,050	50,00 6,50 10,00 40,00		
	SOMMANO...	m³					106,50	23,24	2'475,06
10 / 10 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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 9 [m³ 106.50]						106,50		
	SOMMANO...	m³					106,50	6,26	666,69
11 / 11 01.A21.A60. 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine S1+S2+S3+S4=2130			2130,00			2'130,00		
	SOMMANO...	m²					2'130,00	1,66	3'535,80
12 / 12 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 serpentina, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso								
	A R I P O R T A R E								50'915,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I				
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O								50'915,12			
13 / 13 01.A22.A44. 005	in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 Vedi voce n° 11 [m² 2 130.00]	m²					2'130,00	10,79	22'982,70			
	SOMMANO...						2'130,00					
	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m² Vedi voce n° 12 [m² 2 130.00]	m²					2'130,00	0,61	1'299,30			
	SOMMANO...						2'130,00					
14 / 14 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 Vedi voce n° 13 [m² 2 130.00]	m²					2'130,00	5,47	11'651,10			
	SOMMANO...						2'130,00					
	15 / 15 15.P05.A45. 080	SCAVI ACCESSORI Rilivellamento del chiusino rispetto al piano stradale compresa l'eventuale esecuzione di anello in muratura o demolizione della parte di pozzetto eccedente (POSA e RECUPERO)					cad	100,00	57,76	5'776,00		
		SOMMANO...						100,00				
Parziale STRADE (SpCat 2) euro								58'906,65				
MARCIAPIEDI (SpCat 3)												
16 / 16 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m³					68,00	0,500	0,500	17,00	10,74	1'431,11
	CP1						64,00	0,500	0,500	16,00		
	CP2		50,00	0,500	0,500	12,50						
	CP3		37,00	0,500	0,500	9,25						
	CP4		62,00	0,500	0,500	15,50						
	CP5		53,00	0,500	0,500	13,25						
	CP6		55,00	0,500	0,500	13,75						
	CC1		120,00	0,500	0,600	36,00						
	CORDOLO ARMATO DI CONTENIMENTO											
	SOMMANO...		133,25									
	17 / 17		Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso									
			A R I P O R T A R E							94'055,33		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								94'055,33
01.P26.A30. 005	carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza Vedi voce n° 16 [m³ 133.25]	m³					133,25		
	SOMMANO...						133,25	12,11	1'613,66
18 / 18 NP1	ONERI DISCARICHE Vedi voce n° 17 [m³ 133.25]	m3					133,25		
	SOMMANO...						133,25	3,00	399,75
19 / 19 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma PER CORDOLO DI CONTENIMENTO	m²		120,00		1,600	192,00		
	SOMMANO...						192,00	40,51	7'777,92
20 / 20 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti 30KG/ML - PER CORDOLO DI CONTENIMENTO	kg		120,00		30,000	3'600,00		
	SOMMANO...						3'600,00	1,55	5'580,00
21 / 21 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. PER CORDOLO DI CONTENIMENTO 120ML x 0,25 mq = 30 MC	m³					30,00		
	SOMMANO...						30,00	108,49	3'254,70
22 / 22 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 21 [m³ 30.00]	m³					30,00		
	SOMMANO...						30,00	24,74	742,20
23 / 23 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. M1 mq 320 h media 40cm M2 mq 22	m³		320,00 22,00		0,400 0,400	128,00 8,80		
	SOMMANO...						136,80	16,61	2'272,25
	A R I P O R T A R E								115'695,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								115'695,81
24 / 24 01.P18.N50. 010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12 CP1 CP2 CP5			68,00 64,00 62,00			68,00 64,00 62,00		
	SOMMANO...	m					194,00	25,48	4'943,12
25 / 25 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 località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpello Con scavo eseguito a macchina Vedi voce n° 24 [m 194.00]						194,00		
	SOMMANO...	m					194,00	17,62	3'418,28
26 / 26 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 CORDOLI: 0,04mc/ml Vedi voce n° 25 [m 194.00]		0,04				7,76		
	SOMMANO...	m³					7,76	69,06	535,91
27 / 27 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 26 [m³ 7.76]						7,76		
	SOMMANO...	m³					7,76	24,74	191,98
28 / 28 01.P05.B60.0 10	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80 con smusso arrotondato e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12X35 sez. trap.12-15x25-30(H), peso kg 95 circa CC1			55,00			55,00		
	SOMMANO...	m					55,00	16,76	921,80
29 / 29 01.A23.B50. 015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, 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 recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo								
	A R I P O R T A R E								125'706,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								125'706,90
	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 rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza Vedi voce n° 28 [m 55.00]						55,00		
	SOMMANO...	m					55,00	15,89	873,95
30 / 30 01.A23.A10. 005	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 M1 M2 M1auto			320,00 22,00 86,00			320,00 22,00 86,00		
	SOMMANO...	m²					428,00	19,68	8'423,04
31 / 31 01.A22.A44. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m² Vedi voce n° 30 [m² 428.00]						428,00		
	SOMMANO...	m²					428,00	0,61	261,08
32 / 32 01.A22.B10. 025	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 Vedi voce n° 31 [m² 428.00]						428,00		
	SOMMANO...	m²					428,00	8,12	3'475,36
33 / 33 01.P11.B42.0 40	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero M1auto			90,00			90,00		
	SOMMANO...	m²					90,00	17,50	1'575,00
34 / 34 01.A23.C80. 010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la								
	A R I P O R T A R E								140'315,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								140'315,33
	compattazione con piastra vibrante dei blochetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 Vedi voce n° 33 [m² 90.00]						90,00		
	SOMMANO...	m²					90,00	12,81	1'152,90
35 / 35 20.A27.A10. 030	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Su cassonetto già preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria			200,00			200,00		
	SOMMANO...	m²					200,00	8,50	1'700,00
	Parziale MARCIAPIEDI (SpCat 3) euro								50'544,01
	AIUOLA ROTATORIA (SpCat 4)								
36 / 36 01.P18.N50. 010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12 CP3 CP4			50,00 38,00			50,00 38,00		
	SOMMANO...	m					88,00	25,48	2'242,24
37 / 37 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 località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpello Con scavo eseguito a macchina Vedi voce n° 36 [m 88.00]						88,00		
	SOMMANO...	m					88,00	17,62	1'550,56
38 / 38 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 CORDOLI: 0.04MC/ML Vedi voce n° 36 [m 88.00]		0,04				3,52		
	SOMMANO...	m³					3,52	69,06	243,09
39 / 39	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In								
	A R I P O R T A R E								147'204,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								147'204,12
01.A04.C00. 005	struttura di fondazione Vedi voce n° 38 [m³ 3.52]						3,52		
	SOMMANO...	m³					3,52	78,11	274,95
40 / 40 01.A01.B95. 010	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm ROTATORIA h media 40cm - 120mq			120,00		0,400	48,00		
	SOMMANO...	m³					48,00	20,68	992,64
41 / 41 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) rotatoria mq 200			200,00		0,050	10,00		
	SOMMANO...	m³					10,00	23,24	232,40
42 / 42 01.P12.M35. 010	Rete elettrosaldada in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10 A1+Po1= 200mq			200,00			200,00		
	SOMMANO...	m²					200,00	2,29	458,00
43 / 43 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 A1+Po1=200mq H 15CM			200,00		0,150	30,00		
	SOMMANO...	m³					30,00	69,06	2'071,80
44 / 44 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate Vedi voce n° 43 [m³ 30.00]						30,00		
	SOMMANO...	m³					30,00	24,74	742,20
45 / 45 01.A21.B76. 005	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 Po1 MQ 85			85,00			85,00		
	SOMMANO...	m²					85,00	45,45	3'863,25
46 / 46	Pavimentazione ad acciottolato. Fornitura e posa di pavimentazione								
	A R I P O R T A R E								155'839,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								155'839,36
26.A04.A05. 015	in acciottolato dello spessore complessivo di cm 13-15 realizzato con ciottoli scelti del Ticino, di colore grigio misto, provvisti in prossimità' del luogo di posa, collocati di punta, a secco su letto di sabbia della Dora, della Stura, del Po, (granulometria 0/4-0/8) mista a cemento tipo 325 (nelle dosi di 200 kg per m3 di sabbia) dello spessore di cm 8. Sono compresi la fornitura della sabbia e del cemento, l'innaffiamento, la battitura con piastra vibrante del peso di kg 150, la scopatura delle superfici. E' prevista l'eventuale sigillatura dei giunti, laddove non venga eseguita la bitumatura e sia necessaria la realizzazione di pendenze per la formazione di scivoli, attraverso la stesura sulle superfici di boiaccia di cemento (beverone formato da sabbia fine 0/2 e cemento). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. ciottoli scelti del Ticino diametro cm 8/10 A1 115mq			115,00			115,00		
	SOMMANO...	m ²					115,00	72,93	8'386,95
	Parziale AIUOLA ROTATORIA (SpCat 4) euro								21'058,08
	FOGNATURA BIANCA E NERA (SpCat 5)								
47 / 47 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm FOGNA BIANCA h media 1.5m FOGNA NERA h media 2			90,00 270,00	1,000 1,000	1,500 2,000	135,00 540,00		
	SOMMANO...	m ³					675,00	10,81	7'296,75
48 / 48 08.P03.H10. 100	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 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5 FOGNA NERA			270,00			270,00		
	SOMMANO...	m					270,00	56,39	15'225,30
49 / 49 08.P03.H10. 110	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 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 40 FOGNA BIANCA			90,00			90,00		
	SOMMANO...	m					90,00	90,58	8'152,20
50 / 50 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,								
	A R I P O R T A R E								194'900,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								194'900,56
	la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³			90,00 270,00	0,900 0,900	0,100 0,100	8,10 24,30		
	SOMMANO...	m³					32,40	69,06	2'237,54
51 / 51 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 Vedi voce n° 50 [m³ 32.40]						32,40		
	SOMMANO...	m³					32,40	33,11	1'072,76
52 / 52 08.P03.G69. 005	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. FOGNA BIANCA 1B-2B-3B-4B FOGNA NERA DA 1N A 11N						4,00 11,00		
	SOMMANO...	m					15,00	293,34	4'400,10
53 / 53 01.P13.E62.0 05	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 71KG/CAD Vedi voce n° 52 [m 15.00]					71,000	1'065,00		
	SOMMANO...	kg					1'065,00	3,21	3'418,65
54 / 54 08.P03.N45. 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto Vedi voce n° 52 [m 15.00]						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	70,61	1'059,15
55 / 55 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm COLLEGAMENTI CADITOIE			100,00	0,400	0,800	32,00		
	SOMMANO...	m³					32,00	10,81	345,92
56 / 56 08.P03.H10. 085	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 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16								
	A R I P O R T A R E								207'434,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								207'434,68
57 / 57 01.A04.B15. 020	COLLEGAMENTI CADITOIE			100,00			100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	15,02	1'502,00
	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 Vedi voce n° 56 [m 100.00]				0,400	0,100	4,00		
	SOMMANO...	m³					4,00	69,06	276,24
58 / 58 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 Vedi voce n° 57 [m³ 4.00]						4,00		
	SOMMANO...	m³					4,00	33,11	132,44
59 / 59 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° 55 [m³ 32.00] Vedi voce n° 47 [m³ 675.00]		0,70 0,70				22,40 472,50		
	SOMMANO...	m³					494,90	7,97	3'944,35
60 / 60 01.P26.A30. 005	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza Vedi voce n° 55 [m³ 32.00] Vedi voce n° 47 [m³ 675.00]		0,30 0,30				9,60 202,50		
	SOMMANO...	m³					212,10	12,11	2'568,53
61 / 61 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) PER RIPRISTINO STRADALE FOGNA NERA TRATTO 3N-11N ml 210			210,00	1,000	0,050	10,50		
	SOMMANO...	m³					10,50	23,24	244,02
62 / 62 01.A21.A60. 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine			210,00	1,000		210,00		
	SOMMANO...	m²					210,00	1,66	348,60
63 / 63 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.								
	A R I P O R T A R E								216'450,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								216'450,86
	Vedi voce n° 61 [m³ 10.50]						10,50		
	SOMMANO...	m³					10,50	6,26	65,73
64 / 64 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 cilindatura 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 PER RIPRISTINO STRADALE FOGNA NERA TRATTO 3N-11N			210,00	1,000		210,00		
	SOMMANO...	m²					210,00	10,79	2'265,90
65 / 65 01.A22.A44. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m² PER RIPRISTINO STRADALE FOGNA NERA TRATTO 3N-11N mq 210 Vedi voce n° 64 [m² 210.00]						210,00		
	SOMMANO...	m²					210,00	0,61	128,10
66 / 66 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 PER RIPRISTINO STRADALE FOGNA NERA Vedi voce n° 65 [m² 210.00]						210,00		
	SOMMANO...	m²					210,00	5,47	1'148,70
67 / 67 08.P03.N06. 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa						18,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	90,82	1'634,76
68 / 68 08.P03.N03. 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco			10,00			10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	117,11	1'171,10
	A R I P O R T A R E								222'865,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								222'865,15
69 / 69 01.P13.E62.0 05	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 30KG/CAD Vedi voce n° 67 [cad 18.00]						30,000	540,00	
	SOMMANO...	kg						540,00	3,21 1'733,40
70 / 70 08.P03.N36. 005	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane 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 .. Vedi voce n° 67 [cad 18.00]							18,00	
	SOMMANO...	cad						18,00	45,22 813,96
	Parziale FOGNATURA BIANCA E NERA (SpCat 5) euro								61'186,20
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SpCat 6)								
71 / 71 13.P08.A30. 015	Sfilaggio di palo senza demolizione del blocco di fondazione, compreso il riempimento della cavità del palo con ghiaia e la successiva chiusura con malta di cemento della superficie della cavità stessa, il trasporto del palo al magazzino di rientro o alla pubblica discarica;							1,00	
	SOMMANO...	cad						1,00	40,95 40,95
72 / 72 13.P08.A05. 010	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;							1,00	
	SOMMANO...	cad						1,00	20,62 20,62
73 / 73 13.P02.B05.0 30	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 100x100x120 cm;							11,00	
	SOMMANO...	cad						11,00	164,07 1'804,77
74 / 74 13.P03.A15. 015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghetta totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;							10,00	
	SOMMANO...	cad						10,00	318,89 3'188,90
	A R I P O R T A R E								230'467,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								230'467,75
75 / 75 13.P03.A35. 010	Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze superiori a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino; 1 riposizionato						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	55,94	55,94
76 / 76 13.P03.B30.0 05	Fornitura e posa in opera con innesto a cima palo di manicotto in tubo di acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, lunghezza sporgente 100 mm per la posa dell'apparecchio di illuminazione;						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	25,50	280,50
77 / 77 06.P24.Q01. 010	Armature stradali IP-54; corpo in alluminio pressofuso; coperchio copriaccessori e telaio con rifrattore apribili a cerniera; rifrattore prismatico in vetro borosilicato; riflettore in alluminio 99.85%; verniciatura bicolore poliuretanica; vano accessori in esecuzione IP-23. armatura stradale per lamp. vapori Na 150 W						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	243,35	2'676,85
78 / 78 06.P26.I02.0 20	Lampade a vapori di sodio ad alta pressione ellissoidali con bulbo diffondente lampada Na A.P. 150 W, 14000 lm, attacco e 40						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	33,49	368,39
79 / 79 13.P07.A05. 020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	34,51	379,61
80 / 80 13.P02.A10. 010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;			300,00			300,00		
	SOMMANO...	m					300,00	61,20	18'360,00
81 / 81 19.P03.A25. 015	Formazione di pozzetti d'ispezione, con chiusino in ghisa dim. cm 40x40x80 (Ca)						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	144,28	1'587,08
82 / 82 13.P05.B05.0 30	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x10 mm ² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;		4,00	300,00			1'200,00		
	A R I P O R T A R E						1'200,00		254'176,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'200,00		254'176,12
	SOMMANO...	m					1'200,00	1,59	1'908,00
83 / 83 06.A01.E02. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 1,5 DERIVAZIONI			100,00			100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	1,76	176,00
84 / 84 13.P06.A10. 020	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq, guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	50,30	553,30
85 / 85 NP (Listino OEC)	Fornitura in opera di quadro in vetroresina, grado di protezione IP55, doppio vano, uno per alloggiamento contatore ENEL, compreso di quanto necessario per consegnare l'opera a regola d'arte						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'094,40	1'094,40
86 / 86 06.A07.A02. 005	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - fino 6 A						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	30,16	30,16
87 / 87 06.A07.A03. 100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	71,00	71,00
88 / 88 06.A07.B03. 025	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] - 300/500 mA 1						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	98,66	98,66
89 / 89 06.A08.A09. 045	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 40 A								
	A R I P O R T A R E								258'107,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								258'107,64
	(categoria AC7a)						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	63,76	63,76
90 / 90 06.A07.A03. 035	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - fino 6 A						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	42,85	42,85
91 / 91 06.A07.C01. 085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	51,61	51,61
92 / 92 06.A08.A07. 005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	62,78	62,78
93 / 93 06.A08.A07. 015	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di fotocellula						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	38,22	38,22
	Parziale ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SpCat 6) euro								32'954,35
	SEGNALETICA STRADALE (SpCat 7)								
94 / 94 04.P83.F04.0 05	Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente Freccie direzionali urbane ad una sola direzione (tipo normale o autoadesivo). Freccia urbana dritta						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	42,90	643,50
95 / 95 04.P83.G04. 005	Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente Posa frecce direzionali ad una sola direzione, tipo normale o autoadesivo. Posa frecce urbane diritte Vedi voce n° 94 [cad 15.00]						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	9,21	138,15
	A R I P O R T A R E								259'148,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								259'148,51
96 / 96 04.P80.A01. 030	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). 900 mm, sp. 15/10, Al, H.I.						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	41,06	123,18
97 / 97 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.						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	25,74	154,44
98 / 98 04.P80.B06.0 15	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 60x60 cm, Al, E.G. 2						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	86,40	172,80
99 / 99 04.P80.B01.0 30	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate in pannello tamburato di alluminio estruso conformi alle dimensioni della tab. II 15, art. 80 D.P.R. 495/92 e completo di staffa particolare in alluminio per l'ancoraggio su piantane diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori. 80x25 cm, H.I. 2						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	57,61	115,22
100 / 100 04.P80.A04. 030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali:								
	A R I P O R T A R E								259'714,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								259'714,15
	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 termoidurenti 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 600x900 mm, sp. 15/10, Al, H.I per posto auto disabili						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	65,56	65,56
101 / 101 04.P80.D03. 010	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina con doppio anello portadisco normale o a bandiera (ND-BD-BT-NT) in tubo di acciaio diam. 60 mm, spessore minimo 3,25 mm, zincato a caldo. può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT. le altezze si intendono al netto del portadisco. Altezza compresa tra 2.51 e 3.10 m						13,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	50,24	653,12
102 / 102 04.P84.A03. 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm						13,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	28,05	364,65
103 / 103 04.P83.A10. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Demarcazione (completa di simbolo carrozzella ed eventuale zebratura) di parcheggio per handicappato singolo in fila, secondo gli schemi della fig. II 445/c (art. 149 R.E. cds) dim. m 5,00/6,00x2,00 Demarcazione stallo h o C/S in fila						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	36,77	36,77
104 / 104 04.P83.A03. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Serie di triangoli, dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente verniciato. Serie triangoli dare precedenza						25,00		
	SOMMANO...	cad					25,00	1,52	38,00
105 / 105 04.P83.A02. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12			900,00			900,00		
	SOMMANO...	m					900,00	0,52	468,00
	A R I P O R T A R E								261'340,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								261´340,25
106 / 106 04.P83.A01. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto 40MQ	m²		40,00				5,52	220,80
	SOMMANO...						40,00		
							40,00		
	Parziale SEGNALETICA STRADALE (SpCat 7) euro								3´194,19
	Parziale LAVORI A MISURA euro								261´561,05
	T O T A L E euro								261´561,05
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	DEMOLIZIONI E SCAVI	33'717,57	12,891
002	STRADE	58'906,65	22,521
003	MARCIAPIEDI	50'544,01	19,324
004	AIUOLA ROTATORIA	21'058,08	8,051
005	FOGNATURA BIANCA E NERA	61'186,20	23,393
006	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	32'954,35	12,599
007	SEGNALETICA STRADALE	3'194,19	1,221
008		0,00	0,000
	Totale SUPER CATEGORIE euro	261'561,05	100,000
	Data, 28/11/2014		
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE: