



COMUNE DI VALCHIUSA
Città Metropolitana di Torino

Lavori di realizzazione di marciapiede in Loc. Trausella

Interventi per la salvaguardia, la valorizzazione e la promozione del territorio comunale, finanziato dal fondo per la valorizzazione e la promozione delle aree territoriali svantaggiate confinanti con le regioni a statuto speciale - Annualità 2021

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI ECONOMICI

D4

Computo metrico estimativo, quadro economico

Luglio 2025

PROGETTO:

arch. Danilo Marco

via Conte Francesetti 23, Loranzè (TO)

tel: 0125 538354 - 349 5351924

posta elettronica: danilo@danilomarco.it

PEC: danilogiuseppe.marco@archiworldpec.it

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SpCat 1)							
1 25.A15.A65.015	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso da realizzarsi esclusivamente in ambito autostradale extraurbano (Tipo A), strade extraurbane principali (Tipo B) e extraurbane secondarie (Tipo C) nonché le strade di servizio alle strade autostradali extraurbane e extraurbane principali, come definite dal Codice della Strada con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, compresa la rimozione del materiale fresato, il trasporto a impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi gli oneri per il conferimento, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Per ogni metro quadro e per ogni centimetro di spessore Oltre i 9 cm fino a 15 cm Escluse le eventuali opere di rifinitura della fresatura connesse alla presenza di interferenze con la sede stradale (quali ad esempio chiusini non rimovibili, griglie, cunette ecc) esclusa la rimozione eventuale di griglie e chiusini. Fresatura bordo asfalto		295,00	0,300		88,50		
	SOMMANO m²					88,50	0,72	63,72
2 01.A01.A15.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 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, solo per la parte eccedente i 4 m Parcheggio Chiusella - stalli Parcheggio Chiusella - area da asfaltare Parcheggio Centro - area da asfaltare	110,00 97,00 196,00			0,300 0,200 0,300	33,00 19,40 58,80		
	SOMMANO m³					111,20	6,59	732,81
3 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 Tratto 3 Tratto 4 Tratto 5 Tratto 6 Tratto 7 Attraversamento 1 Attraversamento 2	0,05 1,65 1,50 1,90 2,10 5,60 2,10	102,00 33,30 27,90 23,50 5,30 1,70 1,70			5,10 54,95 41,85 44,65 11,13 9,52 3,57		
	SOMMANO m³					170,77	13,46	2'298,56
4 04.P85.A03.015	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione, per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam >=150 e <=200 mm Rimozione per riposizionamento cartello Trausella Rimozione per riposizionamento cartello pericolo intersezione stradale					2,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		3'095,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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					3,00		3'095,09
5 01.P24.A10.020	SOMMANO cad					3,00	33,58	100,74
	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 2,000					2,00		
	Rimozione massi bordo area parcheggio 1					2,00		
	SOMMANO h					2,00	138,34	276,68
	Parziale SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SpCat 1) euro							3'472,51
	A R I P O R T A R E							3'472,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'472,51
	RILEVATI (SpCat 2)							
6 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° 2 [m³ 111.20] Vedi voce n° 3 [m³ 170.77]					111,20 170,77		
	SOMMANO m³					281,97	10,06	2'836,62
7 01.A21.A15.010	Formazione di rilevato stradale eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati a trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del Regolamento UE 350/2011, 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 Tratto 3	17,50 14,90 12,10	51,00 51,00 51,20			892,50 759,90 619,52		
	Tratto 4	1,20	33,30			39,96		
	Tratto 5	1,10	27,90			30,69		
	Tratti 6 - 7	1,00	33,70			33,70		
	A detrarre reinterri:							
	Vedi voce n° 6 [m³ 281.97]					-281,97		
	Sommano positivi m³					2'376,27		
	Sommano negativi m³					-281,97		
	SOMMANO m³					2'094,30	20,28	42'472,40
8 25.A02.A40.005	Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Fornito dall'impresa Aiuola Parcheggio Chiusella	128,00			0,300	38,40		
	Tratto 5	0,10	27,90			2,79		
	Tratto 6	0,10	28,50			2,85		
	Aiuola lungo strada	0,25	214,40			53,60		
	SOMMANO m³					97,64	32,92	3'214,31
9 10.A09.D10.010	Fornitura e posa di rete in fibra naturale di juta, posata secondo prescrizioni del costruttore e comprensiva di ferri per fissaggio con massa da 500 g/m² Aiuola Parcheggio Chiusella Tratto 3	1,25 1,25 1,25	128,00 7,50 6,60	51,000 51,000		160,00 478,13 420,75		
	A R I P O R T A R E					1'058,88		51'995,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'058,88		51'995,84
10 18.A55.A20.005	Tratto 4	1,25	5,30	51,200		339,20		
		1,25	0,70	33,300		29,14		
	SOMMANO m²					1'427,22	5,19	7'407,27
	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito e distribuzione di una miscela composta da fieno o paglia e concime, mediante l'uso di irroratrici, compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina Vedi voce n° 9 [m² 1 427.22]					1'427,22		
11 20.A27.A45.005	SOMMANO m²					1'427,22	2,42	3'453,87
	Posa telo pacciamante su aiuole già preparate per il piantamento, compresa la sagomatura, l'ancoraggio al suolo con idonee forcelle metalliche e l'ancoraggio al suolo sul perimetro esterno con tondino di ferro In pvc drenante Aiuola	1,25	216,00	0,800		216,00		
	SOMMANO m²					216,00	1,96	423,36
	Argilla espansa in sacchi Aiuola		216,00	0,800	0,050	8,64		
12 01.P09.A17.010	SOMMANO m³					8,64	67,09	579,66
	Operaio qualificato Ore normali Posa argilla espansa aiuola					6,00		
	SOMMANO h					6,00	37,53	225,18
	Operaio comune Ore normali Posa argilla espansa aiuola					6,00		
14 01.P01.A30.005	SOMMANO h					6,00	33,62	201,72
	Parziale RILEVATI (SpCat 2) euro							60'814,39
	A R I P O R T A R E							64'286,90

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'229,65
19 S25.S10.005	Tratto 5 - Muretto recinzione							
	Correnti diam. 10 mm (muro)	6,00	27,90		0,617	103,29		
	Correnti diam. 10 mm (fondazione)	8,00	27,90		0,617	137,71		
	Staffe diam. 12 (muro)	140,00	1,44		0,888	179,02		
	Staffe diam. 12 (fondazione)	140,00	1,68		0,888	208,86		
	Tratto 6 - Muretto recinzione							
	Correnti diam. 10 mm (muro)	6,00	28,90		0,617	106,99		
	Correnti diam. 10 mm (fondazione)	8,00	28,90		0,617	142,65		
	Correnti diam. 12 mm (muro)	143,00	1,44		0,888	182,86		
	Correnti diam. 12 mm (fondazione)	143,00	1,68		0,888	213,33		
	Attraversamento 1							
	Correnti diam. 10 mm (fondazione)	22,00	8,80		0,617	119,45		
	Correnti diam. 10 mm (muri)	36,00	8,60		0,617	191,02		
	Correnti diam. 10 mm (soletta)	18,00	5,40		0,617	59,97		
	Staffe diam. 12 mm (fondazione)	44,00	4,94		0,888	193,02		
	Staffe diam. 12 mm (muri)	43,00	11,04		0,888	421,55		
	Staffe diam. 12 mm (soletta)	27,00	3,78		0,888	90,63		
	Attraversamento 2							
	Correntia diam. 10 mm (fondazione)	22,00	6,95		0,617	94,34		
	Correnti diam. 10 mm (muri)	16,00	6,75		0,617	66,64		
	Correnti diam. 10 mm (soletta)	18,00	5,60		0,617	62,19		
	Staffe diam. 12 mm (fondazione)	35,00	3,68		0,888	114,37		
	Staffe diam. 12 mm (muri)	34,00	6,44		0,888	194,44		
	Staffe diam. 12 mm (soletta)	28,00	5,08		0,888	126,31		
	SOMMANO kg					3'008,64	1,88	5'656,24
	Fornitura e posa in opera di staccionata in legno tondo non							
	tornito di larice o di castagno realizzata con montanti di diametro							
	compreso fra 12 e 16 cm, posti ad interasse di cm 200 circa e							
	con due longarine orizzontali di diametro pari a 8-10 cm e							
	lunghezza compresa fra 2,00 e 3,00 metri, collegate ai piantoni							
	mediante viti, rondelle e bulloni previa la foratura con trapano							
	per il passaggio delle stesse, comprese tutte le rifiniture							
	necessarie (smussature, levigature,.). montanti fissati alla							
	muratura tramite supporto in ferro tipo bicchiere (compreso nel							
	prezzo) - altezza montanti cm 150-180							
	Staccionata in legno tratti 5 e 6		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	69,03	4'141,80
	Parziale MURI DI SOSTEGNO (SpCat 3) euro							22'740,79
	A R I P O R T A R E							87'027,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'027,69
20 01.P05.B50.010	MARCIAPIEDE (SpCat 4) 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. sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa Parcheggio Chiusella Tratto 3 Tratto 4 Tratto 5 Tratto 6 Tratto 7		73,00 461,50 99,90 55,80 49,60 24,60			73,00 461,50 99,90 55,80 49,60 24,60		
	SOMMANO m					764,40	11,51	8'798,24
21 01.A21.F10.005	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 rinfilanco 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 macchina, con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. Vedi voce n° 20 [m 764.40]					764,40		
	SOMMANO m					764,40	20,99	16'044,76
22 01.A04.B62.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture ed infrastrutture stradali a prevalente sviluppo orizzontale in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro. Classe di esposizione ambientale XC4+XF4+XD3 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.2, aggregati non gelivi F2 o MS25, aria inglobata 5±1%. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 Sottofondo marciapiede Tratto 3 Tratto 4 Tratto 5 Tratto 6 Tratto 7		153,00 33,30 27,90 28,60 5,30	1,250 1,250 1,250 1,250 1,250	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	19,13 4,16 3,49 3,58 0,66		
	SOMMANO m³					31,02	147,12	4'563,66
23 01.A04.C03.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. In strutture armate Vedi voce n° 22 [m³ 31.02]					31,02		
	SOMMANO m³					31,02	39,25	1'217,54
24 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro							
	A R I P O R T A R E							117'651,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'651,89
25 01.P11.B42.025	Diam. 6 mm, maglia 20x20, peso 2,22 kg/mq							
	Tratto 3		153,00	1,200	2,220	407,59		
	Tratto 4		33,30	1,200	2,220	88,71		
	Tratto 5		27,90	1,200	2,220	74,33		
	Tratto 6		28,60	1,200	2,220	76,19		
	Tratto 7		5,30	1,200	2,220	14,12		
	SOMMANO kg					660,94	1,41	931,93
	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 5-6 colore rosso - giallo - nero							
	Tratto 3		153,00	1,250		191,25		
	Tratto 4		33,30	1,250		41,63		
	Tratto 5		27,90	1,250		34,88		
	Tratto 6		28,60	1,250		35,75		
	Tratto 7		5,30	1,250		6,63		
	SOMMANO m²					310,14	19,38	6'010,51
26 01.A23.C80.005	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 compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura.							
	Dello spessore di cm 4 e 6							
	Vedi voce n° 25 [m² 310.14]					310,14		
	SOMMANO m²					310,14	13,63	4'227,21
27 01.A21.A43.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata).							
	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione							
	Sottofondo parcheggi - cubetti inerbati							
	Parcheggio Chiusella	98,00			0,150	14,70		
	Parcheggio Centro	134,00			0,150	20,10		
	SOMMANO m³					34,80	74,63	2'597,12
28 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori.							
	Per spessore finito fino a 30 cm							
	Vedi voce n° 27 [m³ 34.80]					34,80		
	SOMMANO m²					34,80	1,56	54,29
29 25.A16.A00.015	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a							
	A R I P O R T A R E							131'472,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'472,95
30 01.P11.B44.010	50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere (come da Norme Tecniche di capitolato), con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. Leggero a fiocco - peso per m² superiore a 200 grammi e resistenza > 300 N/5CM Sottofondo parcheggi - cubetti inerbiti Parcheggio Chiusella Parcheggio Centro					98,00 134,00		
	SOMMANO m²					232,00	3,68	853,76
	Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi Spessore cm 10 Parcheggio Chiusella Parcheggio Centro					98,00 134,00		
	SOMMANO m²					232,00	31,57	7'324,24
31 01.A23.C90.005	Posa di marmette autobloccanti forate, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori. Dello spessore di cm 10 Vedi voce n° 30 [m² 232.00]					232,00		
	SOMMANO m²					232,00	13,51	3'134,32
32 25.A02.A40.005	Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Fornito dall'impresa Riempimento cubetti inerbiti Parcheggio Chiusella Parcheggio Centro	98,00 134,00	0,90 0,90		0,100 0,100	8,82 12,06		
	SOMMANO m³					20,88	32,92	687,37
	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito e distribuzione di una miscela composta da fieno o paglia e concime, mediante l'uso di irroratrici, compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina Parcheggio Chiusella Parcheggio Centro					98,00 134,00		
	SOMMANO m²					232,00	2,42	561,44
	Parziale MARCIAPIEDE (SpCat 4) euro							57'006,39
	A R I P O R T A R E							144'034,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'034,08
	PIANTUMAZIONI (SpCat 5)							
34 01.P27.A10.015	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Acer campestre h=3.00-3.50 vestito z Aiuola parcheggio 1 - verso torrente					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	76,55	229,65
35 20.A27.A60.005	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 Buca di m 1x1x0.70 Vedi voce n° 34 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	55,75	167,25
36 01.P27.A30.610	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Spiraea bumalda in var. h=0.50-0.60 r=5 v=18 Densità: 3 piante/ml Aiuola bordo strada	2,00	216,00			432,00		
	SOMMANO cad					432,00	4,79	2'069,28
37 18.A60.A05.005	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 120 cm), a radice nuda o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, esclusa la fornitura del materiale vegetale vivo, da computarsi a parte. -- Vedi voce n° 36 [cad 432.00]					432,00		
	SOMMANO cad					432,00	2,31	997,92
	Parziale PIANTUMAZIONI (SpCat 5) euro							3'464,10
	A R I P O R T A R E							147'498,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							147'498,18
	ILLUMINAZIONE STRADALE (SpCat 6)							
38 01.P01.A05.005	Operaio 4° livello Ore normali rimozioni lampade su linea telecom					4,00		
	SOMMANO h					4,00	42,89	171,56
39 01.P24.C65.005	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPEL a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 18 rimozione lampade su linea telecom					4,00		
	SOMMANO h					4,00	70,89	283,56
40 01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Basamento armadio	2,00	1,30		0,200	0,52		
	SOMMANO m²					0,52	38,76	20,16
41 01.A04.B62.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture ed infrastrutture stradali a prevalente sviluppo orizzontale in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro. Classe di esposizione ambientale XC4+XF4+XD3 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.2, aggregati non gelivi F2 o MS25, aria inglobata 5±1%. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 Basamento nuovo armadio		0,80	0,500	0,200	0,08		
	SOMMANO m³					0,08	147,12	11,77
42 01.A04.C03.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. In strutture armate Vedi voce n° 41 [m³ 0.08]					0,08		
	SOMMANO m³					0,08	39,25	3,14
43 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Diam. 6 mm, maglia 20x20, peso 2,22 kg/mq	2,00	0,80	0,500	2,220	1,78		
	SOMMANO kg					1,78	1,41	2,51
44 N.P.02	Fornitura di palo per illuminazione con sbraccio adatto al collocamento di apparecchio illuminante a 8m di altezza fuori terra. parcheggio verso centro					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	489,60	489,60
45 N.P.03	Fornitura di palo per illuminazione con sbraccio adatto al collocamento di apparecchio illuminante a 7m di altezza fuori							
	A R I P O R T A R E							148'480,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'480,48
	terra. strada e parcheggio Chiusella					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	426,40	4'264,00
46 13.P03.A35.005	Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze sino a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino, esclusa la fornitura del sostegno;					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	93,43	1'027,73
47 13.P03.B15.005	Posa in opera, su palo esistente, di braccio semplice di tipo ornamentale a pastorale con sbraccio sino a 2,5 m, compresi la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi per il bloccaggio in acciaio inox, nonché l'infilaggio od il fissaggio all'esterno mediante fascette del conduttore, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera;					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	60,61	666,71
48 13.P02.B05.050	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 120x120x150 cm;					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	458,53	5'043,83
49 08.P05.B03.015	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30 Vedi voce n° 44 [cadauno 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,37	18,37
50 S43.U20.000	Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale. Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale conformi alla normativa vigente Chiusino 40x40 cm - peso 22 kg	11,00			22,000	242,00		
	SOMMANO Kg					242,00	3,63	878,46
51 06.A10.B04.030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 cavidotto stacchi	11,00	284,00 2,00			284,00 22,00		
	SOMMANO m					306,00	9,31	2'848,86
52 N.P.04	Fornitura e posa in opera di Armadio stradale in SMC (vetrosina) a 2 vani + zoccolo, con dimensioni 685x1390x330 mm					1,00		
	SOMMANO					1,00	1'928,30	1'928,30
	A R I P O R T A R E							165'156,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'156,74
53 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	56,27	56,27
54 06.A07.A02.010	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 - da 10 a 32 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	47,45	94,90
55 06.A07.A02.025	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 - 2P - da 10 a 32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,28	62,28
56 06.A07.B02.005	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	132,39	132,39
57 06.A08.A03.020	F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	183,22	183,22
58 06.A08.A09.010	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 2P 25 A (categoria AC7a)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34,31	34,31
59 06.A08.A01.020	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,72	52,72
	A R I P O R T A R E							165'772,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'772,83
60 06.A01.A01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 1,5					50,00		
	SOMMANO m					50,00	0,70	35,00
61 06.A01.A01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 2,5					50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,09	54,50
62 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 FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 1,5					120,00		
	SOMMANO m					120,00	1,88	225,60
63 06.A01.E02.010	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 FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5					170,00		
	SOMMANO m					170,00	2,93	498,10
64 06.A01.E02.015	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 FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 4					200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,18	636,00
65 06.A01.T09.005	F.O. Fornitura in opera di giunti per linea tripolari o quadripolare con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. F.O. di Giunti con muffole tripolare fino a 6 mm²					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	40,37	444,07
66 N.P.05	Fornitura e posa in opera di di proiettore a LED per palo, 20 Led 400mA 25,6W WW730 3000K - cablato - 230V cl.II - 10kV No Fuse - lente 5303 - vetro piano - att. univ. 42/60, custom dimming per regolare l'effettiva illuminazione necessaria, tipo SCHREDER modello IZYLUM 1. Tutto compreso per dare l'opera finita a regola d'arte.					10,00		
	SOMMANO					10,00	744,30	7'443,00
	A R I P O R T A R E							175'109,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175'109,10
67 N.P.06	Fornitura e posa in opera di di proiettore a LED per palo, 20 Led 800mA 51,7W WW730 3000K - cablato - 230V c.l.II - 10kV No Fuse - lente 50010 - vetro piano - att. univ. 42/60, custom dimming per regolare l'effettiva illuminazione necessaria, tipo SCHREDER modello IZYLUM 1. Tutto compreso per dare l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO					1,00	751,40	751,40
68 06.A07.E03.005	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I. 20 kA 8.5X31.5 mm					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1,53	30,60
	Parziale ILLUMINAZIONE STRADALE (SpCat 6) euro							28'392,92
	A R I P O R T A R E							175'891,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175'891,10
69 01.A21.A43.005	RIPRISTINI STRADALI E SEGNALETICA (SpCat 8) Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata). Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Tratto 2 Tratto 3 Tratto 4 Tratto 5 Tratto 6-7	214,00	153,00	2,400	0,130	27,82		
			33,30	2,400	0,130	10,39		
			27,90	2,400	0,130	8,70		
		196,00			0,130	25,48		
	SOMMANO m³					120,13	74,63	8'965,30
70 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 69 [m³ 120.13]					120,13		
	SOMMANO m²					120,13	1,56	187,40
71 01.A22.B00.010	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 mano 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 con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi Tratto 2 Tratto 3 Tratto 4 Tratto 5 Tratto 6-7		153,00	2,400		110,00		
			33,30	2,400		367,20		
			27,90	2,400		79,92		
						66,96		
						196,00		
	SOMMANO m²					820,08	8,48	6'954,28
72 01.A22.B00.015	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 mano 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 con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi Vedi voce n° 71 [m² 820.08]					820,08		
	A R I P O R T A R E					820,08		191'998,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					820,08		191'998,08
73 01.A22.B10.015	SOMMANO m² 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 compresso pari a cm 4 Vedi voce n° 71 [m² 820.08]					820,08	10,60	8'692,85
74 S43.A15.000	SOMMANO m² Sopraelevazione a livello stradale finito di chiusini e pozzetti. Sopraelevazione a livello stradale finito dopo la stesa del tappeto, di chiusini, pozzetti, e di altre opere similari esistenti sul piano viabile con qualsiasi dimensione, mediante asportazione del telaio, rialzamento delle strutture in calcestruzzo, riposa del telaio alla quota dovuta e nuova sistemazione del chiusino o griglia, compresa la sigillatura con mastice d'asfalto. Tratto 4 Tratto 6 Tratto 7					820,08		
	SOMMANO m²					820,08	8,95	7'339,72
75 01.A21.A40.005	SOMMANO cad Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città 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 quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20 Tratto 2 - Sterrato					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	228,52	685,56
76 01.A21.A50.010	SOMMANO m² Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito fino a 30 cm Tratto 2 - Sterrato					117,00		
	SOMMANO m²					117,00	8,07	944,19
77 04.P83.B01.005	SOMMANO m² Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 ATTRAVERSAMENTI PEDONALI Tratto 6	5,00	1,50			7,50		
	SOMMANO m²					7,50	6,85	51,38
	A R I P O R T A R E							209'894,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209'894,30
78 04.P83.B02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 Linea bianca bordo strada Delimitazione parcheggi	14,00	285,00 5,00			285,00 70,00		
	SOMMANO m					355,00	0,77	273,35
79 04.P83.F08.005	Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente Demarcazione completa (bianco e giallo) con simbolo e zebra, come da circolare ministeriale n. 310 del 7/3/80, di parcheggio per handicappati singolo a pettine, tipo normale o autoadesivo. Demarcazione completa parcheggio Simbolo parcheggio disabili					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	147,82	295,64
80 04.P80.D01.005	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. 48 h fino a 2.80 m Parcheggi Parcheggi disabili Stop					2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	20,63	103,15
81 04.P84.A03.010	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. >= 90 e <= 120 mm Parcheggi Parcheggi disabili Riposizionamento cartello Trausella Riposizionamento cartello pericolo intersezione stradale Stop					3,00 2,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	71,45	643,05
82 04.P80.A03.030	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 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							
	A R I P O R T A R E							211'209,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							211'209,49
83 04.P80.A04.005	classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 400 mm, sp. 25/10, Al, H.I Cartelli segnalazione parcheggio Stop					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	35,14	105,42
	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: 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). Lato 400x600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. Cartelli parcheggio disabili					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	26,78	53,56
	Parziale RIPRISTINI STRADALI E SEGNALETICA (SpCat 8) euro							35'477,37
	A R I P O R T A R E							211'368,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							211'368,47
84 25.A16.B98.002	BARRIERE STRADALI (SpCat 9) Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza in acciaio CORTEN marcata CE secondo il D.M. n. 233 del 28 giugno 2011 completa di rapporto di prova e manuale di installazione, retta o curva, da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, avente caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe indicata, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e s.m. e i. (D.M. n. 2367 del 21/06/2004) e larghezza operativa W corrispondente a quella di progetto, completa di idonei distanziatori e sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Classe H1, su rilevato/trincea - larghezza operativa W3 non superiore a 1.0 m - bordo laterale strada parcheggio Chiusella		215,00 37,00			215,00 37,00		
	SOMMANO m					252,00	86,50	21'798,00
85 N.P.01	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale verticale di tipo semplice. strada parcheggio Chiusella	4,00				2,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	238,50	1'431,00
	Parziale BARRIERE STRADALI (SpCat 9) euro							23'229,00
	A R I P O R T A R E							234'597,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'597,47
86 01.A01.A65.010	SMALTIMENTO ACQUE (SpCat 10) 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 Tratto 1 Tratto 2 Tratto 3 Stacchi da caditoie	177,00	102,00 87,00 56,10	1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,000	102,00 87,00 177,00 56,10		
	SOMMANO m³					422,10	13,78	5'816,54
87 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° 86 [m³ 422.10]					422,10		
	SOMMANO m³					422,10	10,06	4'246,33
88 08.A35.H10.180	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 Tratto 1 - 2 - 3		280,00			280,00		
	SOMMANO m					280,00	91,23	25'544,40
89 08.A35.H10.170	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20 Collegamenti caditoie - tubazione		56,10			56,10		
	SOMMANO m					56,10	32,73	1'836,15
90 S43.A11.080	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di canali irrigui e di scarico, ad ispezioni di tubazioni in genere, alla raccolta e al convogliamento di acque reflue e di scarico, ecc. secondo quanto previsto in progetto; nel prezzo è compreso la fornitura del pozzetto prefabbricato in c.a. con fondo ed eventuale prolunga del pozzetto in c.a., lo scavo necessario, la preparazione del fondo in cls avente spessore di cm. 20, con posa di rete elettrosaldata diam. 8 mm maglia 15x15, il raccordo alle tubazioni; Sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente la piastra e il chiusino saranno contabilizzati							
	A R I P O R T A R E							272'040,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							272'040,89
91 30.P05.M00.005	a parte - dim. interne 800x800 mm, altezza 800 mm pozzetti sotto caditoia					24,00	211,04	5'064,96
	SOMMANO cad					24,00		
	Caditoia/bocca di lupo per cordolo marciapiede articolata autobloccante composta da griglia e chiusino in ghisa sferoidale certificata secondo l'intero perimetro normativo della norma UNI EN 124-2:2015 classe C250, da parte di ente terzo accreditato in ambito E.A o I.A.F.. Coperchio sul lato marciapiede con articolazione a ventaglio e sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale. Griglia sul lato strada con articolazione a ventaglio, sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale, profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di oggetti voluminosi nella bocca di lupo. Prodotto dotato di certificazione ambientale in conformità ai CAM come richiesto dal decreto MITE del 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. Rettangolare dim. Est. 800x680mm adatta per pozzetto 500x700mm ineterno Kg 90 circa					24,00	482,97	11'591,28
	SOMMANO cad					24,00		
	Parziale SMALTIMENTO ACQUE (SpCat 10) euro							54'099,66
	A R I P O R T A R E							288'697,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							288'697,13
92 06.A10.B04.035	LINEA TELEFONICA E PREDISPOSIZIONI (SpCat 11) F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 Predisposizione cavidotto vuoto Interramento linea telefonica SOMMANO m		212,00 130,00			212,00 130,00 342,00	10,78	3'686,76
93 S43.A11.080	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di canali irrigui e di scarico, ad ispezioni di tubazioni in genere, alla raccolta e al convogliamento di acque reflue e di scarico, ecc. secondo quanto previsto in progetto; nel prezzo è compreso la fornitura del pozzetto prefabbricato in c.a. con fondo ed eventuale prolunga del pozzetto in c.a., lo scavo necessario, la preparazione del fondo in cls avente spessore di cm. 20, con posa di rete elettrosaldata diam. 8 mm maglia 15x15, il raccordo alle tubazioni; Sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente la piastra e il chiusino saranno contabilizzati a parte - dim. interne 800x800 mm, altezza 800 mm Pozzetti interramento linea telefonica SOMMANO cad					4,00 4,00	211,04	844,16
94 S43.A11.030	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di canali irrigui e di scarico, ad ispezioni di tubazioni in genere, alla raccolta e al convogliamento di acque reflue e di scarico, ecc. secondo quanto previsto in progetto; nel prezzo è compreso la fornitura del pozzetto prefabbricato in c.a. con fondo ed eventuale prolunga del pozzetto in c.a., lo scavo necessario, la preparazione del fondo in cls avente spessore di cm. 20, con posa di rete elettrosaldata diam. 8 mm maglia 15x15, il raccordo alle tubazioni; Sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente la piastra e il chiusino saranno contabilizzati a parte dim. interne 300x300 mm, altezza 300 mm Pozzetti predisposizione cavidotto SOMMANO cad					6,00 6,00	61,50	369,00
95 S43.U20.000	Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale. Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale conformi alla normativa vigente Chiusino 40x40 cm - peso 22 kg Chiusino 50x50 cm - peso 30 kg SOMMANO Kg Parziale LINEA TELEFONICA E PREDISPOSIZIONI (SpCat 11) euro	6,00 4,00			22,000 30,000	132,00 120,00 252,00	3,63	914,76 5'814,68
	A R I P O R T A R E							294'511,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							294'511,81
96 01.P01.A10.005	LAVORAZIONI ORDINATE DALLA D.L. (SpCat 12)							
	Operaio specializzato Ore normali							
	Lavorazioni e assistenze ordinate dal D.L. e contabilizzate ai sensi del D.Lgs. 36/2023, all. II.14, art. 12, comma 3.					52,00		
	SOMMANO h					52,00	40,55	2'108,60
97 01.P01.A30.005	LAVORAZIONI ORDINATE DALLA D.L. (SpCat 12)							
	Operaio comune Ore normali							
	Lavorazioni e assistenze ordinate dal D.L. e contabilizzate ai sensi del D.Lgs. 36/2023, all. II.14, art. 12, comma 3.					52,00		
	SOMMANO h					52,00	33,62	1'748,24
	Parziale LAVORAZIONI ORDINATE DALLA D.L. (SpCat 12) euro							3'856,84
	A R I P O R T A R E							298'368,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							298'368,65
98 01.P26.A60.030	ONERI DISCARICA (SpCat 13)							
	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							
	Asfalto fresato	88,50			0,150	13,28		
	SOMMANO m³					13,28	6,20	82,34
99 29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)							
	Asfalto fresato	88,50	0,15		1,100	14,60		
	SOMMANO t					14,60	24,89	363,39
	Parziale ONERI DISCARICA (SpCat 13) euro							445,73
	A R I P O R T A R E							298'814,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							298'814,38
	ONERI SICUREZZA (SpCat 14)							
100 28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese Recinzione deposito cantiere		54,00			54,00		
	SOMMANO m					54,00	3,70	199,80
101 28.A05.E10.010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo Nolo per altri 5 mesi	5,00	54,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	0,46	124,20
102 28.A05.E40.005	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione altezza 30 cm	3600,00				3'600,00		
	SOMMANO cad					3'600,00	0,19	684,00
103 28.A20.B05.005	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55,60	55,60
104 28.A20.B05.010	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: solo nolo per ogni giorno successivo Nolo per 6 mesi	180,00				180,00		
	SOMMANO cad					180,00	3,70	666,00
105 28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm) Cartello cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1,34	1,34
106 28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese Segnaletica cantiere stradale					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	8,15	81,50
107	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa							
	A R I P O R T A R E							300'626,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							300'626,82
28.A20.A10.010	vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo Nolo per altri 5 mesi	50,00				50,00		
	SOMMANO cad					50,00	1,39	69,50
108 28.A20.A15.005	CAVALLETTTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese Segnaletica cantiere stradale					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	6,95	69,50
109 28.A20.A15.010	CAVALLETTTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo Nolo per altri 5 mesi	50,00				50,00		
	SOMMANO cad					50,00	0,55	27,50
110 28.A20.C05.005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V Illuminazione segnaletica cantiere stradale					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	8,80	88,00
111 28.A20.H05.015	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 12 kg.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,12	32,24
112 28.A05.D15.015	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40m Costo primo mese o frazione di mese WC cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	220,13	220,13
113 28.A05.D15.020	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro							
	A R I P O R T A R E							301'133,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							301'133,69
	rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					5,00		
	Nolo per altri 5 mesi							
	SOMMANO cad					5,00	116,73	583,65
	Parziale ONERI SICUREZZA (SpCat 14) euro							2'902,96
	Parziale LAVORI A MISURA euro							301'717,34
	T O T A L E euro							301'717,34
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

QUADRO ECONOMICO			
a	OPERE		
a.1	Lavori		€ 298 814,38
	Oneri sicurezza		€ 2 902,96
	Totale opere		€ 301 717,34
b	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		
b.1	Spese tecniche		
	Progetto definitivo-esecutivo, DL, contabilità, sicurezza, CRE		€ 16 198,76
	Progetto, DL, contabilità, sicurezza impianto IP		€ 9 157,42
	Relazione geologica		€ 1 400,00
	Frazionamenti		€ 2 000,00
	Cassa previdenziale	4,00%	€ 1 070,25
	Cassa previdenziale su frazionamenti	5,00%	€ 100,00
	Totale b.1		€ 29 926,43
b.2	Incentivo per funzioni tecniche art. 113 D. Lgs. 50/2016	1,50%	€ 4 525,76
b.3	Indennità per occupazioni temporanee e permanenti		€ 5 400,00
b.4	Oneri per spostamento linea Telecom		€ 3 000,00
b.5	Oneri per allaccio fornitura energia elettrica		€ 1 000,00
b.6	Contributo gara ANAC		€ 250,00
b.7	Imprevisti		€ 4 835,74
b.8	I.V.A.		
	I.V.A. su lavori	10,00%	€ 30 171,73
	I.V.A. su spese tecniche	22,00%	€ 6 583,81
	Totale b.7		€ 36 755,55
	Totale somme a disposizione		€ 85 693,48
	Totale lavori + somme a disposizione		€ 387 410,82