

Regione Piemonte
Provincia di Torino

COMUNE DI RIVALTA DI TORINO

PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO
AREA CC6.2 del P.R.G.C.
art.43 Legge Regionale 56/77

PROPRIETA'

ICC srl

Bonello Gandino
Colombo Corrado

BOSCHETTO Cecilia

TCM

ARETUSA IMMOBILIARE
di Angeloni Giuseppe & C

ARETUSA IMMOBILIARE s.a.s.

Via S. Ottavio, 33
10124 TORINO

P.I. 09061630019

FAVARIN Roberto

TCM

IMMOBILIARE CAPRILIA ss

Segarelli Italo

FAVARIN Giuseppe

TCM

PROGETTO REDATTO DA:

ARCHITETTO GIUSEPPE DRAGO

Strada Comunale di None 2, Orbassano (TO)
Tel.011-903.83.99



GEOM. SEGARELLI Italo

via Giaveno 54/20/C
Rivalta di Torino



PROGETTO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA A SCOMPUTO DEGLI ONERI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA EMISSIONE

Dicembre 2021

ALLEGATO 3

PREMESSA

I prezzi sono desunti dal Prezzario per Opere e Lavori Pubblici della Regione Piemonte - Edizione 2021 Approvato con D.G.R. n.19-3632 del 30/07/2021 (B.U. n. 31 s.o. n. 1 del 05/08/2021)

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									
	LAVORI A CORPO									
	AREA PEC CC6.2 (SpCat 1)									
	OPERE SU VIABILITA (Cat 1)									
1 / 1 25.A02.A00 .005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m ³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m ³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto plu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 Viabilità e parcheggi, ciclopista, marciapiedi, banchina verde, rotatoria, isole spartitraffico Viabilità e parcheggi, marciapiedi, banchina verde						0,25 0,50	1'040,25 645,00		
	SOMMANO...	m ³						1'685,25	4,27	7'196,02
2 / 2 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 SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 Viabilità e parcheggi, ciclopista, marciapiedi, banchina verde,rotatoria, isole spartitraffico Viabilità e parcheggi, marciapiedi, banchina verde							4'161,00 1'290,00		
	SOMMANO...	m ²						5'451,00	1,72	9'375,72
3 / 3 01.A21.A10 .010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi di origine naturale 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 m ³ 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 SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 Viabilità e parcheggi, ciclopista, marciapiedi, banchina									
	A R I P O R T A R E									16'571,74

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								16'571,74
	verde, rotatoria, isole spartitraffico		4161,00			0,40	1'664,40		
	SOMMANO...	m ³					1'664,40	17,54	29'193,58
4 / 4 01.A21.A40 .005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 Viabilità e parcheggi, ciclopista, marciapiedi		4749,00			2,00	9'498,00		
	SOMMANO...	m ²					9'498,00	6,61	62'781,78
5 / 5 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 SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 Viabilità e parcheggi, ciclopista, marciapiedi		4749,00			2,00	9'498,00		
	SOMMANO...	m ²					9'498,00	1,39	13'202,22
6 / 6 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 SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 cordoli marciapiedi, ciclopista, banchine verdi, viabilità						933,00		
	SOMMANO...	m					933,00	25,92	24'183,36
7 / 7 01.A23.B20 .010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate o ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 cordoli marciapiedi, ciclopista, banchine verdi, viabilità						933,00		
	SOMMANO...	m					933,00	18,46	17'223,18
8 / 8 01.P05.B65. 005	Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza Rbk 350 kg/cm ² e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della citta', in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare sez. cm								
	A R I P O R T A R E								163'155,86

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								163'155,86
	12x30, peso kg 90 circa SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 cordoli perimetro esterno						147,00		
	SOMMANO...	m					147,00	9,45	1'389,15
9 / 9 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 ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto 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/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfianco 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/m ³ ; - 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 rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 cordoli perimetro esterno						147,00		
	SOMMANO...	m					147,00	16,32	2'399,04
10 / 10 01.A01.B97 .010	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale Per uno spessore minimo di 30 cm - con misto stabilizzato vagliato secondo granulometria 0/31,5 - 63 mm SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 fondazione ciclopista								
	SOMMANO...	m ³	209,00			0,20	41,80		
	SOMMANO...	m ³					41,80	14,13	590,63
11 / 11 25.A15.A15 .025	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)come da norme tecniche. Steso con vibrofinitrice ed assetto variabile a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazione della direzione lavori, compresa la cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, misurato dopo compattazione. Esclusa eventuale fornitura e stesa di emulsione per mano di attacco Per m ² e per uno spessore di cm 8 SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 ciclopista								
	SOMMANO...	m ²					209,00		
	SOMMANO...	m ²					209,00	12,77	2'668,93
12 / 12 01.A22.A44 .015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m ² SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 ciclopista								
	SOMMANO...	m ²					209,00		
	SOMMANO...	m ²					209,00	1,35	282,15
	A R I P O R T A R E								170'485,76

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								170'485,76
13 / 13 01.A22.B10 .010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 ciclopista						209,00		
	SOMMANO...	m ²					209,00	6,35	1'327,15
14 / 14 01.P05.B65. 005	Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza Rbk 350 kg/cm ² e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della citta', in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare sez. cm 12x30, peso kg 90 circa SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 cordoli autobloccanti drenanti						169,00		
	SOMMANO...	m					169,00	9,45	1'597,05
15 / 15 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 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/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfianco 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/m ³ ; - 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 rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 cordoli autobloccanti drenanti						169,00		
	SOMMANO...	m					169,00	16,32	2'758,08
16 / 16 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 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 7 e 8 SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 Parcheeggi pavimentazione drenante						628,00		
	SOMMANO...	m ²					628,00	13,72	8'616,16
	A R I P O R T A R E								184'784,20

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								184'784,20
17 / 17 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 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 7 e 8 SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 Parcheggi pavimentazione drenante						628,00		
	SOMMANO...	m ²					628,00	13,72	8'616,16
18 / 18 01.A23.A10 .005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 compresi SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 marciapiedi anello rotatoria e isole spartitraffico						810,00		
	SOMMANO...	m ²					99,00		
							909,00	16,98	15'434,82
19 / 19 01.P11.B42. 025	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 marciapiedi						810,00		
	SOMMANO...	m ²					810,00	14,04	11'372,40
20 / 20 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 SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 marciapiedi						810,00		
	SOMMANO...	m ²					810,00	12,83	10'392,30
21 / 21 01.A21.B76 .010	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 8 a cm 10 SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 anello rotatoria, isole spatitraffico						99,00		
	SOMMANO...	m ²					99,00	52,52	5'199,48
	A R I P O R T A R E								235'799,36

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								235'799,36
22 / 22 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 idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8 SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 viabilità, parcheggi						2'631,00		
	SOMMANO...	m ²					2'631,00	12,65	33'282,15
23 / 23 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 m ² 0,50 e oltre SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 raccordo e ripristino via Pavese						138,00		
	SOMMANO...	m ²					138,00	11,80	1'628,40
24 / 24 01.P26.A45 .005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 raccordo e ripristino via Pavese								
	SOMMANO...	m ³	138,00			0,20	27,60		
							27,60	6,40	176,64
25 / 25 25.A15.A15 .025	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) come da norme tecniche. Steso con vibrofinitrice ed assetto variabile a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compresa la cilindatura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, misurato dopo compattazione. Esclusa eventuale fornitura e stesa di emulsione per mano di attacco Per m ² e per uno spessore di cm 8 SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 raccordo e ripristino via Pavese						138,00		
	SOMMANO...	m ²					138,00	12,77	1'762,26
26 / 26 01.A22.A44 .015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m ² SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 viabilità, parcheggi raccordo e ripristino via Pavese						2'631,00		
	SOMMANO...	m ²					138,00		
							2'769,00	1,35	3'738,15
27 / 27 01.A22.B10 .010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della								
	A R I P O R T A R E								276'386,96

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								276'386,96
	compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 viabilità, parcheggi raccordo e ripristino via Pavese						2'631,00 138,00		
	SOMMANO...	m ²					2'769,00	6,35	17'583,15
28 / 28 01.P27.E40. 010	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 Rotatoria verde centrale banchine verdi *(par.ug.=59+129+96+141+254+17+9+29) aiuole alberate raccordo perimetro intervento		221,00 734,00 8,00 246,00			1,00 0,50 0,50 0,50	221,00 367,00 4,00 123,00		
	SOMMANO...	m ³					715,00	12,04	8'608,60
29 / 67 25.A02.A55 .010	Sistemazione in rilevato o in riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8 non lavorabili, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 Rotatoria verde centrale banchine verdi aiuole alberate raccordo perimetro intervento		221,00 734,00 8,00 246,00			1,00 0,50 0,50 0,50	221,00 367,00 4,00 123,00		
	SOMMANO...	m ³					715,00	1,19	850,85
30 / 68 20.A27.A10 .010	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 ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12 SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 Rotatoria verde centrale banchine verdi aiuole alberate						221,00 734,00 8,00		
	SOMMANO...	m ²					963,00	2,29	2'205,27
31 / 69 01.P27.A10 .005	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=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 cfr=10-12 ha=2.20 z SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 Alberature						22,00		
	SOMMANO...	cad					22,00	40,38	888,36
	A R I P O R T A R E								306'523,19

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								306'523,19
32 / 70 20.A27.A64 .005	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m 1.50 collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1.00x1.00x0.70 SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 Alberature						22,00		
	SOMMANO...	cad					22,00	82,74	1'820,28
FOGNATURA BIANCA (Cat 2)									
33 / 29 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 SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 Tubazione caditoie Caditoie						253,44 40,00		
	SOMMANO...	m ³	40,00	264,00 1,00	0,80 1,00	1,20 1,00	293,44	11,06	3'245,45
34 / 31 07.A02.B05 .010	Carico, trasporto e scarico a depositi provvisori dei materiali di risulta; a distanza fra 300 e 3000 m; con successiva ripresa dei materiali stessi e loro carico, trasporto e posa negli scavi; SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 Tubazione caditoie Caditoie						253,44 40,00		
	SOMMANO...	m ³	40,00	264,00 1,00	0,80 1,00	1,20 1,00	293,44	11,88	3'486,07
35 / 32 08.A35.H50 .005	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m ² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls C12/15 (Rck 15) N/mm ² (inclusa la fornitura), il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte. diametro esterno 200 mm SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 Tubazione caditoie						264,00		
	SOMMANO...	m		264,00			264,00	66,69	17'606,16
36 / 33 08.A55.N09	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la								
	A R I P O R T A R E								332'681,15

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								332'681,15
.005	platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 caditoie						40,00		
	SOMMANO...	cad					40,00	117,40	4'696,00
37 / 34 08.A25.F30 .040	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe D 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 Griglie caditoie						40,00		
	SOMMANO...	cad					40,00	154,71	6'188,40
38 / 35 01.P03.A60 .005	Sabbia granita di cava SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 Tubazione caditoie						42,24		
	SOMMANO...	m³		264,00	0,80	0,20	42,24	30,99	1'309,02
39 / 36 01.A04.B15 .010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 Calottatura tubazioni caditoie						26,40		
	SOMMANO...	m³		264,00	0,50	0,20	26,40	67,89	1'792,30
40 / 37 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 SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 Calottatura tubazioni caditoie						26,40		
	SOMMANO...	m³		264,00	0,50	0,20	26,40	35,02	924,53
41 / 38 01.A01.B90 .010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 Tubazione caditoie Cadotoie						190,08		
	SOMMANO...	m³	40,00	264,00 0,70	0,80	0,90 0,90	25,20	6,76	1'455,29
	FOGNATURA NERA (Cat 3)								
42 / 30 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								
	A R I P O R T A R E								349'046,69

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								349'046,69
	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 SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 Tubazione f.n. Pozzi ispezione			150,00 2,00	1,60 2,00	2,70 2,70	648,00 75,60		
	SOMMANO...	m³					723,60	11,06	8'003,02
43 / 39 07.A02.B05 .010	Carico, trasporto e scarico a depositi provvisori dei materiali di risulta; a distanza fra 300 e 3000 m; con successiva ripresa dei materiali stessi e loro carico, trasporto e posa negli scavi; SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 Tubazione f.n. Pozzi ispezione			150,00 2,00	1,60 2,00	2,70 2,70	648,00 75,60		
	SOMMANO...	m³					723,60	11,88	8'596,37
44 / 40 01.P03.A60 .005	Sabbia granita di cava SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 Tubazioni			150,00	0,80	0,20	24,00		
	SOMMANO...	m³					24,00	30,99	743,76
45 / 41 08.A35.H70 .145	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, 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 16 kN/m²: diametro esterno 400 SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 CC6.2 Tubazione f.n.			150,00			150,00		
	SOMMANO...	m					150,00	110,07	16'510,50
46 / 42 08.A55.N15 .005	Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondita' compresi i gradini in acciaio inox antiscivolo alla marinara esclusa la sola fornitura del chiusino per metri di profondita' formato da canna in getto cementizio dello spessore di cm 15 e diametro interno cm 100 SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 Pozzi ispezione f.n.						21,00		
	SOMMANO...	m	7,00			3,00	21,00	356,80	7'492,80
47 / 43 08.A25.F20 .005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 CC6.2 Pozzi ispezione f.n.						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	268,61	1'880,27
48 / 44 N.P.002	Impianto di sollevamento fognario composto da parte impiantistica elettrica ed idraulica: elettropompe per liquami fognari, quadro di protezione IP68, quadri elettrici								
	A R I P O R T A R E								392'273,41

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								392'273,41
	di azionamento, dispositivi ad accoppiamento rapido con tubi guida, flange, sflange, collettori di collegamento, galleggiante, valvole, comprensivo di ogni componente per dare l'opera finita e funzionante in opera nel rispetto delle normative vigenti. SpCat 1 - AREA PEC CC6.2						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	11'000,00	11'000,00
49 / 45 01.A01.B90 .010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 Tubazione f.n. Pozzi ispezione						504,00		
			7,00	150,00	1,60	2,10	38,22		
	SOMMANO...	m ³					542,22	6,76	3'665,41
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 4)								
50 / 46 N.P.001	Illuminazione pubblica. Realizzazione di illuminazione pubblica comprensiva di scavi e rintetti, punti luminosi su pali in ferro zincato, plinti di fondazione, pozzetti, chiusini e linea alimentazione interrata, fornitura e posa di tubo corrugato per cavidotto, cavidotti linea alimentazione elettrica, puntazze ramate per messa a terra dei pali, pozzetti di ispezione con chiusino in ghisa carrabile, basamenti in calcestruzzo, pali in ferro zincato da minimo mt 8.00 fuori terra, armature complete a led ad alta efficienza, ad un braccio e/o due bracci come ma progetto, morsetterie da palo per deviazione lampade, quadro elettrico generale, contatori, e ogni opera e fornitura per rendere l'impianto funzionante e allacciato alla rete esistente SpCat 1 - AREA PEC CC6.2						22,00		
	SOMMANO...	cg					22,00	2'900,00	63'800,00
	RETE ACQUEDOTTO (Cat 5)								
51 / 56 07.A18.R03 .005	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 allacciamento acquedotto esistente in via Pavese						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	504,63	504,63
52 / 57	Costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta								
	A R I P O R T A R E								471'243,45

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								471'243,45
07.A18.R36 .020	esistente, di lunghezza fino a 4 m, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amm. App. o compensati a parte, compresa l'event. manovra sulla rete, l'esecuz. dell'allacciam. e la costruz. del pozzo o pozzetto di presa che verrà compensato a parte; per prese eseguite in acciaio o ghisa del diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 allacciamento acquedotto esistente in via Pavese						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	213,35	213,35
53 / 58 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 SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 tubazione acquedotto pozzetti						164,16 4,00		
	SOMMANO...	m³	4,00	228,00 1,00	0,60 1,00	1,20 1,00	168,16	11,06	1'859,85
54 / 59 13.P02.A45 .005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 pozzetti						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	308,55	1'234,20
55 / 60 01.P03.A60 .005	Sabbia granita di cava SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 tubazione acquedotto						44,80		
	SOMMANO...	m³		224,00		0,20	44,80	30,99	1'388,35
56 / 61 07.P04.E05. 020	Tubazioni in ghisa sferoidale prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Le tubazioni dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari secondo norma UNI EN 545:2010 e spostamenti longitudinali del tubo sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero preferibilmente a profilo divergente conforme alle norme EN 681-1, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo quanto previsto nella EN 545:2010 e certificato secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma. Il cemento, come prescritto dalla norma								
	A R I P O R T A R E								475'939,20

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								475'939,20
	EN545:2010 al paragrafo 4.5.3.1, dovrà essere conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC. Le tubazioni saranno rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio con o senza presenza di altri metalli. La massa minima di tale rivestimento sarà pari a 400 g/m² con successiva vernice di finitura applicata secondo quanto indicato al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della norma EN 545:2010; per tubi di spessore circa 6.3 mm, DN 150 SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 tubazione acquedotto			224,00			224,00		
	SOMMANO...	m					224,00	34,10	7'638,40
57 / 62 07.A07.G05 .020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 150 SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 tubazione acquedotto			224,00			224,00		
	SOMMANO...	m					224,00	7,39	1'655,36
58 / 63 07.P21.V20 .005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 tubazione acquedotto			224,00			224,00		
	SOMMANO...	m					224,00	0,06	13,44
59 / 64 07.A11.K20 .005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 tubazione acquedotto			224,00			224,00		
	SOMMANO...	m					224,00	1,37	306,88
60 / 65 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 SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 tubazione acquedotto pozzetti		4,00	228,00	0,60	1,00 0,40	136,80 1,60		
	SOMMANO...	m³					138,40	8,03	1'111,35
61 / 66 07.P07.H05 .030	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 150 SpCat 1 - AREA PEC CC6.2						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	137,57	550,28
	SEGNALETICA (Cat 6)								
	A R I P O R T A R E								487'214,91

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								487'214,91
62 / 47 04.P80.B06. 020	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, H.I SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 passaggio pedonale						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	98,01	784,08
63 / 48 04.P80.A01 .020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I. SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 dare precedenza						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	23,21	69,63
64 / 49 04.P80.A02 .030	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, H.I SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 freccia destra doppia freccia rotatoria						7,00		
							3,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	35,96	467,48
65 / 50 04.P80.A03 .040	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								
	A R I P O R T A R E								488'536,10

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								488'536,10
	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 500 mm, sp. 25/10, Al, H.I SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 parcheggi Attraversamento ciclista						3,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	38,28	229,68
66 / 51 04.P80.A04 .015	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. 25/10, Al, E.G. SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 parcheggio disabili						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	24,96	74,88
67 / 52 04.P81.A04 .015	Segnali complementari e colonnine Delineatore speciale di ostacolo, escluso sostegno ed eventuale segnale di direzione obbl., sistema di ancoraggio compreso, altezza cm 50, sviluppo cm 40, come da fig. II 472 art. 177 D.P.R. 495/92 Spessore 30/10, H.I. SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 delineatori						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	33,04	330,40
68 / 53 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 SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 paline segnaletica						27,00		
	SOMMANO...	cad					27,00	16,23	438,21
69 / 54 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 SpCat 1 - AREA PEC CC6.2						27,00		
	SOMMANO...	cad					27,00	30,12	813,24
	A R I P O R T A R E								490'422,51

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								490'422,51
70 / 55 04.P84.A01 .010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq SpCat 1 - AREA PEC CC6.2						43,00		
	SOMMANO...	cad					43,00	16,75	720,25
71 / 83 16.P04.A05 .265	'REALIZZAZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE - Realizzazione segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico normale (composto di resina alchidica e clorocauciù) per passaggi pedonali, linee di arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata, di colore bianca e/o gialla e/o nera (definitiva o di cantiere o per cancellazioni); è compresa nel presente articolo la realizzazione della seguente segnaletica: - passaggi pedonali (es. 0,50 x 3,00), linee di arresto, di mezzeria, di corsia (cm. 12/15/30) e di delimitazione della fermata (art. 151 Reg. Cod. Str. - fig. II 447): misurazione al mq.; - scritte (es. ATM/BUS/TAXI/STOP ecc.), segnali (es. triangoli DARE PRECEDENZA) e frecce direzionali; la misurazione in questi casi sarà al mq. vuoto per pieno. - verniciatura laterale di cordoli di fermata (giallo/nero): aumento del 50%; N.B. per interventi sulla stessa fermata fino a 20 mq. verranno applicate le seguenti maggiorazioni: - interventi fino a 5 mq ---> aumento del 200% - - interventi fino a 10 mq ---> aumento del 100% - - interventi fino a 20 mq ---> aumento del 50% SpCat 1 - AREA PEC CC6.2						120,00		
	SOMMANO...	m ²					120,00	3,46	415,20
72 / 84 04.P83.B02. 010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzeria 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 15 SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 Strisce viabilità, rotonde, parcheggi						754,00		
	SOMMANO...	m					754,00	0,72	542,88
	IMPIANTO RETE MT/BT (Cat 7)								
73 / 71 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 SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 impianti MT/BT						80,50		
	SOMMANO...	m ³		230,00	0,50	0,70	80,50	11,06	890,33
	A R I P O R T A R E								492'991,17

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								492'991,17
74 / 72 01.P03.A60 .005	Sabbia granita di cava SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 impianti MT/BT			230,00	0,50	0,15	17,25		
	SOMMANO...	m ³					17,25	30,99	534,58
75 / 73 06.A10.B04 .045	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.160 SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 impianti MT/BT			230,00			230,00		
	SOMMANO...	m					230,00	10,13	2'329,90
76 / 74 13.P02.A45 .005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 impianti MT/BT						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	308,55	2'468,40
77 / 75 07.P21.V20 .005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm SpCat 1 - AREA PEC CC6.2			230,00			230,00		
	SOMMANO...	m					230,00	0,06	13,80
78 / 76 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 SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 impianti MT/BT			230,00	0,50	0,70	80,50		
	SOMMANO...	m ³					80,50	8,03	646,42
	IMPIANTO RETI TELEMATICHE (Cat 8)								
79 / 77 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 SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 impianti reti telematiche			230,00	0,50	0,70	80,50		
	SOMMANO...	m ³					80,50	11,06	890,33
80 / 78	Sabbia granita di cava								
	A R I P O R T A R E								499'874,60

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								499'874,60
01.P03.A60 .005	SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 impianti reti telematiche			230,00	0,50	0,15	17,25		
	SOMMANO...	m³					17,25	30,99	534,58
81 / 79 06.A10.B04 .035	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 impianti reti telematiche		2,00	230,00			460,00		
	SOMMANO...	m					460,00	7,34	3'376,40
82 / 80 13.P02.A45 .005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 impianti reti telematiche						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	308,55	2'468,40
83 / 81 07.P21.V20 .005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm SpCat 1 - AREA PEC CC6.2			230,00			230,00		
	SOMMANO...	m					230,00	0,06	13,80
84 / 82 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 SpCat 1 - AREA PEC CC6.2 impianti reti telematiche			230,00	0,50	0,70	80,50		
	SOMMANO...	m³					80,50	8,03	646,42
	Parziale LAVORI A CORPO euro								506'914,20
	T O T A L E euro								506'914,20
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	OPERE SU VIABILITA	308'343,47
002	FOGNATURA BIANCA	40'703,22
003	FOGNATURA NERA	57'892,13
004	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	63'800,00
005	RETE ACQUEDOTTO	16'476,09
006	SEGNALETICA	4'885,93
007	IMPIANTO RETE MT/BT	6'883,43
008	IMPIANTO RETI TELEMATICHE	7'929,93
009	Oneri professionali	0,00
	Totale CATEGORIE euro	506'914,20
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	506'914,20
C:001	AREA PEC CC6.2 euro	506'914,20
C:001.001	OPERE SU VIABILITA euro	308'343,47
C:001.002	FOGNATURA BIANCA euro	40'703,22
C:001.003	FOGNATURA NERA euro	57'892,13
C:001.004	ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	63'800,00
C:001.005	RETE ACQUEDOTTO euro	16'476,09
C:001.006	SEGNALETICA euro	4'885,93
C:001.007	IMPIANTO RETE MT/BT euro	6'883,43
C:001.008	IMPIANTO RETI TELEMATICHE euro	7'929,93
	TOTALE euro	506'914,20
	Orbassano, 17/12/2021	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	