

COMUNE DI CUNEO
PROVINCIA DI CUNEO

PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO DI LIBERA INIZIATIVA

ai sensi della L.R. 56/77 - art. 43 e s.m.i

ZONA ATF1.BG1
Fraz. BORGO SAN GIUSEPPE

VARIANTE AL P.E.C.

APPROVATO CON D.G.C. n° 107 del 24.04.2013 e n° 318 del 18.12.2013

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE SCOMPUTABILI

ELABORATI DEFINITIVI AGG. 22/06/2021

PROPONENTI:

CAVALLO ROSSO S.r.l.
con sede in Corso Nizza n° 70 bis - CUNEO

Sig. IMBERTI Alberto
residente in Via Villar n° 42 - BORGO SAN DALMAZZO

Sig. IMBERTI Giuseppe
residente in Via Lesegno n° 5b - CUNEO

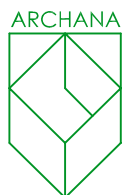
Sig. ra REBOLA Nadia
residente in Via Don G. Peirone n° 52 - PEVERAGNO

Sig. REBOLA Roberto
residente in Via Stampatori n° 21 - TORINO

GIORDANO COSTRUZIONI S.r.l.
con sede in Via Don Giuseppe Dutto n° 6 - BOVES

COOPERATIVA EDILIZIA FLAVIA
con sede in Via Fossano n° 6 - CUNEO

PROGETTO:



ARCHANA ARCHITETTI ASSOCIATI
Arch. Michele Forneris
Arch. Lisa Cattaneo
Corso Nizza n° 30 - CUNEO
Tel. 0171/69.56.53

OPERE URBANIZZAZIONE SVINCOLATE 09/02/2017
134 587,88 €

OPERE ESEGUITE CON FINE LAVORI 2018
133655,52 €

PERMESSO DI COSTRUIRE PARCO 2020/1180-P
337 275,08 €

LOTTO 1

STRADA CENTRALE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A MISURA				
	OPERE STRADALI (Cat 1)				
1 / 1 01.A01.A10.010	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm				
	SOMMANO...	m³	1'452,07	3,84	5'575,95
2 / 2 01.A01.B97.010	RILEVATO 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				
	SOMMANO...	m³	7'550,61	9,93	74'977,56
3 / 3 01.A21.A20.005	SPANDIMENTO TERRA Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.				
	SOMMANO...	m³	1'655,00	6,42	10'625,10
4 / 4 18.A55.A05.005	INERBIMENTO RIVA Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000				
	SOMMANO...	m²	3'310,00	1,02	3'376,20
5 / 5 25.A15.A00.005	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento				
	SOMMANO...	m³	593,70	18,88	11'209,06
	A R I P O R T A R E				105'763,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				105'763,87
6 / 6 30.P15.M00.02 0	MASSELLI AUTOBLOCCANTI Masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso monostrato per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.2 . Spessore da 8 a 10 cm colorato				
	SOMMANO...	m²	510,00	14,28	7'282,80
7 / 7 01.A23.C80.010	POSA MASSELLI AUTOBLOCCANTI 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 blochetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8				
	SOMMANO...	m²	510,00	13,72	6'997,20
8 / 8 25.A15.A15.025	BINDER 8 CM PER CICLABILE 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 m² e per uno spessore di cm 8				
	SOMMANO...	m²	588,00	11,25	6'615,00
9 / 9 01.A22.A80.020	STRATO DI BASE CM 8 Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8				
	SOMMANO...	m²	2'860,00	11,32	32'375,20
10 / 10 01.A22.G05.01 0	TAPPETO D'USURA CM 4 Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 4, confezionato con bitume modificato di tipo a (soft)				
	A R I P O R T A R E				159'034,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				159'034,07
11 / 11 01.A01.A65.010	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA 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	m²	2'860,00	8,13	23'251,80
	SOMMANO...	m³	39,04	10,78	420,85
12 / 12 AP001 A	TRAVI DI FONDAZIONI PER BORDONALI Sezione 40x20 cm in scavo predisposto Sezione cm 40x20 armatura 4xØ12 e staffe Ø8 con 4 tondini B450C ad aderenza migliorata diametro 12 mm posati a correre (con sovrapposizione minima delle bacchette per almeno 40cm) e staffe diametro 8 mm ogni 25 cm, copriferro 3 cm				
	SOMMANO...	m	488,00	20,50	10'004,00
13 / 13 AP006 B	BORDONALI IN GRANITO 12CM Fornitura e posa in opera su trave in cemento armato (contabilizzata a parte) di bordonali in GRANITO con teste rettificata e perfettamente combacianti aventi le caratteristiche riportate nei seguenti sottoarticoli. Sono compresi i pezzi speciali per i ribassamenti, le curve (di raggio esterno m 0.50, 1.00, 1.50, 2.00) ed i raccordi, eventualmente realizzati mediante tagli con clipper ad acqua dei pezzi lineari, o delle curve per dare il lavoro finito secondo le indicazioni progettuali, e in particolare per formare i raccordi dei giunti per i ribassamenti, le curve ed i cambi di direzione. Dovranno essere rimossi eventuali cunei in legno o elementi in laterizio utilizzati per il posizionamento in quota provvisorio degli elementi. Sono compresi altresì il rinfilo laterale in calcestruzzo di circa 10 cm; la eventuale sigillatura dei giunti con pastina di cemento (qualora richiesto dalla DL). La lunghezza degli elementi curvi verrà contabilizzata lungo il raggio esterno. sezione mm 100*250H BORDO AIUOLA lavorazione a bocciardatura superfici "a vista" segate e bocciardate con smusso superiore pari a 2 cm e teste rettificata e perfettamente combacianti sezione mm 100x250 h lunghezza mm 1000				
	SOMMANO...	m	215,00	24,30	5'224,50
14 / 14 AP006 C	BORDONALI IN GRANITO 15CM Fornitura e posa in opera su trave in cemento armato (contabilizzata a parte) di bordonali in GRANITO con teste rettificata e perfettamente combacianti aventi le caratteristiche riportate nei seguenti sottoarticoli. Sono compresi i pezzi speciali per i ribassamenti, le curve (di				
	A R I P O R T A R E				197'935,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				197'935,22
15 / 15 01.P27.A10.620	raggio esterno m 0.50, 1.00, 1.50, 2.00) ed i raccordi, eventualmente realizzati mediante tagli con clipper ad acqua dei pezzi lineari, o delle curve per dare il lavoro finito secondo le indicazioni progettuali, e in particolare per formare i raccordi dei giunti per i ribassamenti, le curve ed i cambi di direzione. Dovranno essere rimossi eventuali cunei in legno o elementi in laterizio utilizzati per il posizionamento in quota provvisorio degli elementi. Sono compresi altresì il rinfiacco laterale in calcestruzzo di circa 10 cm; la eventuale sigillatura dei giunti con pastina di cemento (qualora richiesto dalla DL). La lunghezza degli elementi curvi verrà contabilizzata lungo il raggio esterno. sezione mm 150*250H BORDO MARCIAPIEDE lavorazione a bocciardatura fine bordonali in granito sezione mm 150*250H BORDO MARCIAPIEDE aventi le seguenti caratteristiche: testa e un lato bocciardati fine, base, teste e lato interno scapezzati, smusso a vista arrotondato o smussato con raggio (lato) 20mm SOMMANO...	m	273,00	38,40	10'483,20
	FORNITURA ALBERI Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'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 Tilia hybrida arg. cfr=20-25 ha=3.50 z SOMMANO...	cad	15,00	157,43	2'361,45
	MESSA A DIMORA ALBERI Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, 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 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, 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 SOMMANO...	cad	15,00	92,67	1'390,05
17 / 17 04.P80.A02.040	CARTELLO CIRCOLARE O OTTOGONALE 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				
	A R I P O R T A R E				212'169,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				212'169,92
	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. 25/10, Al, H.I				
	SOMMANO...	cad	1,00	47,55	47,55
18 / 18	PASSAGGI PEDONALI				
04.P83.B01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebra 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				
	SOMMANO...	m²	15,00	5,57	83,55
19 / 19	VERNICE ROSSA				
04.P83.A01.015	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebra e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). 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. Tracciature su carreggiata o marciapiedi rialzati come ripasso o nuovo impianto, in colore rosso "sangue di bue", per percorsi ciclo-pedonali o simili.				
	SOMMANO...	m²	30,00	3,71	111,30
20 / 20	SEGNALE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE				
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				
	SOMMANO...	cad	1,00	98,01	98,01
21 / 21	SCRITTA STOP				
04.P83.A06.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano				
	SOMMANO...	cad	1,00	21,04	21,04
	A R I P O R T A R E				212'531,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				212'531,37
22 / 22 04.P83.A13.005	SIMBOLO PISTA CICLABILE Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm.				
	SOMMANO...	cad	6,00	5,70	34,20
23 / 23 04.P83.B02.010	STRISCIA cm 15 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 15				
	SOMMANO...	m	214,00	0,72	154,08
24 / 24 04.P83.B03.005	STRISCIA cm 12 Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, 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 qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti				
	SOMMANO...	m	1'105,00	0,79	872,95
25 / 25 04.P83.A08.005	SEGNALETICA PARCHEGGIO PER DISABILI Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Demarcazione (completa di doppio simbolo carrozzella e zebratura centrale) di parcheggio per handicappati doppio a pettine, secondo gli schemi della fig. II 445/b (art. 149 R.E. cds), dim. m 6,00x5,00 Demarcazione stallo h o C/S a doppio pettine				
	SOMMANO...	cad	5,00	57,38	286,90
26 / 26 04.P80.A04.020	CARTELLO RETTANGOLARE 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				
	A R I P O R T A R E				213'879,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				213'879,50
	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, H.I				
	SOMMANO...	cad	5,00	37,12	185,60
27 / 27 04.P80.D02.010	SOSTEGNI PER SEGNALI Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina con anello portadisco "tipo Torino" normale o con disco a bandiera (NS-BS-BM) in tubo di acciaio diam. 60 mm, spessore minimo 3,25 mm, zincata a caldo.le altezze si intendono riferite al netto del portadisco. può essere richiesta anche con cavallotti saldati per il fissaggio con sistema BAND-IT (BSS). Altezza compresa tra 2.50 e 3.10 m				
	SOMMANO...	cad	7,00	38,86	272,02
28 / 28 04.P84.A06.005	POSA SOSTEGNI PER SEGNALI Posa segnaletica verticale Esecuzione di piccoli basamenti in conglomerato cementizio non armato a sezione quadrata, dosaggio 250, per successiva posa di paline, paletti, colonnine e quant'altro, compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio, il tutto eseguito a mano. Basamenti in cls				
	SOMMANO...	m³	0,22	150,57	33,13
29 / 29 NP 001	IMPREVISTI Somme a disposizione per eventuali lavori aggiuntivi durante l'esecuzione a causa del ritrovamento di tubazioni interrato o altri lavori che non possono essere previsti in fase di progetto.				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00
	A R I P O R T A R E				217'370,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				217'370,25
	ACQUE REFLUE (Cat 2)				
30 / 30 01.A01.A65.010	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA 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				
	SOMMANO...	m³	22,20	10,78	239,32
31 / 31 01.P08.A19.025	TUBI PVC PER CADITOIE Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 diametro esterno cm 25				
	SOMMANO...	m	111,00	16,24	1'802,64
32 / 32 NP01 A	CADITOIA STRADALE 40X40 Fornitura e posa di un pozzetto con fondo e una prolunga prefabbricati, in calcestruzzo vibrocompresso, con impronta a frattura a mezzo spessore su tre delle facce laterali per agevolare la rottura necessaria all'inserimento delle tubazioni. Sono compresi: lo scavo per il pozzetto, il livellamento del piano di posa con sabbia granita, la rottura per l'inserimento dei tubi, la sigillatura mediante CLS delle condutture allacciate, gli oneri per l'allacciamento alle condutture di raccolta acque o in fognatura con tubo in PVC rigido (fornito a parte), esclusa la griglia in ghisa, compreso invece ogni altro onere relativo e necessario non sopra specificatamente menzionato a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante senz'altro intervento				
	SOMMANO...	cadauno	12,00	101,70	1'220,40
33 / 33 01.P13.E62.005	GHISA SFEROIDALE PER CADITOIE Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400				
	SOMMANO...	kg	348,00	2,97	1'033,56
34 / 34 01.A18.C80.005	POSA CHIUSINI IN GHISA Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio				
	SOMMANO...	kg	348,00	3,39	1'179,72
	A R I P O R T A R E				222'845,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				222'845,89
	ACQUEDOTTO (Cat 3)				
35 / 35 07.A01.A15.005	SCAVO PER ACQUEDOTTO Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m				
	SOMMANO...	m³	181,50	8,49	1'540,94
36 / 36 07.A18.R42.010	SCAVI PER RIALLACCIO Scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 1. 50 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disaggregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato 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 fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante. per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm				
	SOMMANO...	cad	2,00	178,50	357,00
37 / 37 07.A18.R48.020	MODIFICA DERIVAZIONE Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per prese eseguite con tubi in acciaio di diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm				
	SOMMANO...	cad	2,00	128,01	256,02
38 / 38 07.A12.L10.005	TAGLI TUBI Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65				
	SOMMANO...	cad	2,00	5,43	10,86
39 / 39	SALDATEURE				
	A R I P O R T A R E				225'010,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				225'010,71
07.A13.M05.00 5	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65	cad			
	SOMMANO...		2,00	24,89	49,78
40 / 40 07.P04.E05.010	TUBI IN GHISA DN 80 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 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 mm, DN 80	m			
	SOMMANO...		165,00	26,65	4'397,25
41 / 41 07.A07.G05.010	POSA TUBI DN80 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 80	m			
	SOMMANO...		165,00	4,87	803,55
42 / 42 01.P03.A60.005	SABBIA Sabbia granita di cava	m³			
	SOMMANO...		44,00	30,99	1'363,56
43 / 43 01.P03.A60.005	SABBIA Sabbia granita di cava	m³			
	SOMMANO...		44,00	30,99	1'363,56
	A R I P O R T A R E				232'988,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				232'988,41
44 / 44 07.P15.P05.030	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150	kg			
	SOMMANO...		200,00	7,31	1'462,00
45 / 45 07.P21.V20.005	NASTRO SEGNALETORE Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m			
	SOMMANO...		165,00	0,06	9,90
46 / 46 07.A11.K20.005	POSA NASTRO SEGNALETORE Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	m			
	SOMMANO...		165,00	1,37	226,05
47 / 47 07.A14.N05.005	POSA VALVOLE DN 80 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100	cad			
	SOMMANO...		2,00	16,91	33,82
	A R I P O R T A R E				234'720,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				234'720,18
48 / 48 01.A22.E50.005	FOGNATURA (Cat 4) MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. ovali o tondi per saracinesche e/o idranti				
	SOMMANO...	cad	3,00	50,23	150,69
49 / 49 08.A01.A30.005	SCAVO PER FOGNATURA Scavo di fondazione a parete verticale di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm Rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m³ 1,00 compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta ad impianto di trattamento autorizzato ed ogni altro onere per scavi eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti montate su cingolati : sino alla profondità' di m 4,00 dal piano di campagna				
	SOMMANO...	m³	650,47	7,09	4'611,83
50 / 50 08.A45.L05.010	TUBI PRFV 300 Tubazioni in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV conformi alle norme UNI 9032 e 9033, per condotte a gravita', aventi rigidità verificata all'interramento secondo le norme AWWA C950 e/o ATV 127 pari a 2500 N/m² con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppio, triplo o quadruplo labbro di tenuta, forniti e posti in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza d'acqua, comprese le giunzioni , i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte (esclusa la sola fornitura dei pezzi speciali compensati a parte): Diametro 300				
	SOMMANO...	m	141,30	83,28	11'767,46
51 / 51 08.A30.G42.12 5	POZZETTI DIAM. 100 CONDOTTE DIAM 30 - RIALZO H 110 Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm², idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrète o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di				
	A R I P O R T A R E				251'250,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				251'250,16
52 / 52 08.A30.G42.21 5	tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1700 mm.	cad			
	SOMMANO...		3,00	1'004,35	3'013,05
	POZZETTI DIAM. 100 CONDOTTE DIAM 30 - RIALZO H 160 Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm², idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 2200 mm.				
	A R I P O R T A R E				254'263,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				254'263,21
53 / 53 08.A30.G57.00 5	PROLUNGA H33 Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 33	cad	1,00	1'081,35	1'081,35
	SOMMANO...	cad	1,00	103,29	103,29
54 / 54 08.A30.G57.01 0	PROLUNGA H66 Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 66				
	SOMMANO...	cad	1,00	121,60	121,60
55 / 55 08.A30.G57.01 5	PROLUNGA H99 Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 99				
	SOMMANO...	cad	5,00	170,50	852,50
56 / 56 08.A25.F25.005	CHIUSINO PER POZZETTI FOGNA Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi				
	SOMMANO...	cad	4,00	178,02	712,08
	A R I P O R T A R E				257'134,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				257'134,03
	ILLUMINAZIONE (Cat 5)				
57 / 57 07.A01.A15.005	SCAVO PER ACQUEDOTTO Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m				
	SOMMANO...	m³	316,50	8,49	2'687,09
58 / 58 07.P21.V20.005	NASTRO SEGNALETORE Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm				
	SOMMANO...	m	211,00	0,06	12,66
59 / 59 07.A11.K20.005	POSA NASTRO SEGNALETORE 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				
	SOMMANO...	m	211,00	1,37	289,07
60 / 60 06.A10.B04.030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a dop ... F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 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				
	SOMMANO...	m	420,00	6,57	2'759,40
61 / 61 06.A12.E04.015	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni ... Ita. F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 90 kg carr. F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 90 kg carr.				
	SOMMANO...	cad	2,00	290,11	580,22
62 / 62 06.A12.E04.005	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni ... Ita. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 90 kg carr. F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di				
	A R I P O R T A R E				263'462,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				263'462,47
63 / 63 13.P06.A10.015	pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 90 kg carr.	cad		268,60	4'566,20
	SOMMANO...		17,00		
63 / 63 13.P06.A10.015	Formazione di giunzione diritta su cavo unipolare con sez ... resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; Formazione di giunzione diritta su cavo unipolare con sezione sino a 70 mmq, con guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;	cad		44,25	177,00
	SOMMANO...		4,00		
64 / 64 01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato	m³		203,56	1'465,63
	SOMMANO...		7,20		
65 / 65 29.P15.A05.025	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... quello di cui alla voce 17 05 07 (rif.codice CER 17 05 08) Conferimento a impianto di trattamento autorizzato - RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) - Miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)	t		8,50	172,13
	SOMMANO...		20,25		
66 / 66 003A	Smantellamento, recupero e riposizionamento di corpo illu ... utto quanto occorre per realizzare un lavoso secondo norma Smantellamento, recupero e riposizionamento di corpo illuminante esistente composto da palo per illuminazione pubblica esistente h=8mt f.t. in acciaio zincato spessore 4mm, sbraccio in acciaio zincato esistente lunghezza 1,5m e altezza 1m e armatura stradale tipo AEC Mod. Italo 3M 525mA 3000K esistente, comprensivo il riposizionamento in nuovo basamento in cls computato in altra voce, l'allaccio alla linea elettrica dorsale computata in altra voce, di ogni accessorio e di tutto quanto occorre per realizzare un lavoso secondo norma	a corpo		447,87	1'343,61
	SOMMANO...		3,00		
67 / 67 003B	Smantellamento, recupero e riposizionamento di corpo illu ... utto quanto occorre per realizzare un lavoso secondo norma Smantellamento, recupero e riposizionamento di corpo illuminante esistente composto da palo per illuminazione pubblica esistente h=8mt f.t. in acciaio zincato spessore 4mm e				
	A R I P O R T A R E				271'187,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				271'187,04
68 / 68 13.P02.B05.030	armatura stradale tipo AEC Mod. Italo 3M 525mA 3000K esistente, comprensivo il riposizionamento in nuovo basamento in cls computato in altra voce, l'allaccio alla linea elettrica dorsale computata in altra voce, di ogni accessorio e di tutto quanto occorre per realizzare un lavoso secondo norma	a corpo			
	SOMMANO...		3,00	338,43	1'015,29
69 / 69 004	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazion ... con cls RBK 15N/mm²-, delle dimensioni di 100x100x120 cm; Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 100x100x120 cm;	cad			
	SOMMANO...		17,00	146,07	2'483,19
70 / 70 005	Fornitura e posa in opera di palo tronco conico, in acciaio ... rma (Tipo Pali Champion Mod. ERW CLA1980158604V o similare) Fornitura e posa in opera di palo tronco conico, in acciaio zincato a caldo (norma UNI EN ISO 1461), verniciato colore a scelta della Committenza e della D.L., spessore 4 mm, Ø in testa 60 mm, lunghezza totale 9,8 m, interrimento 0,8 m, caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI EN 10217-1, completo di portella in alluminio, morsettiera doppio isolamento, guaina termorestringente alla base del palo, comprensivo di ogni accessorio e di tutto quanto occorre per realizzare un lavoro secondo norma (Tipo Pali Champion Mod. ERW CLA1980158604V o similare)	cad			
	SOMMANO...		8,00	612,69	4'901,52
71 / 71 006	Fornitura e posa in opera di palo tronco conico, in acciaio ... rma (Tipo Pali Champion Mod. ERW CLA1880148604V o similare) Fornitura e posa in opera di palo tronco conico, in acciaio zincato a caldo (norma UNI EN ISO 1461), verniciato colore a scelta della Committenza e della D.L., spessore 4 mm, Ø in testa 60 mm, lunghezza totale 8,8 m, interrimento 0,8 m, caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI EN 10217-1, completo di portella in alluminio, morsettiera doppio isolamento, guaina termorestringente alla base del palo, comprensivo di ogni accessorio e di tutto quanto occorre per realizzare un lavoro secondo norma (Tipo Pali Champion Mod. ERW CLA1880148604V o similare)	cad			
	SOMMANO...		5,00	560,59	2'802,95
	A R I P O R T A R E				282'389,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				282'389,99
72 / 72 007	personalizzato Autodim "Città di Cuneo", scaricatore di sovratensione, equipaggiamento elettrico, colore Blu RAL 5003 a scelta della Committenza e della D.L., comprensiva di certificato di conformità al Decreto CAM Illuminazione Pubblica 2017, trasporto, di ogni accessorio e utili per conseguire un lavoro secondo norma (Tipo AEC Mod. Italo 1 0F3 STE-M 3.7-4M o similare)				
	SOMMANO...	cad	6,00	529,01	3'174,06
	Fornitura e posa in opera su palo di armatura stradale CI ... norma (Tipo AEC Mod. Italo 1 0F3 STE-M 3.5-3M o similare) Fornitura e posa in opera su palo di armatura stradale Classe 2, con lampada a led 57W, 525mA, flusso luminoso 6970 lumen, temperatura di colore 3000K, struttura e coperchio in alluminio, schermo in vetro, grado di protezione blocco ottico IP66, completa di regolatore di flusso incorporato Dimming personalizzato Autodim "Città di Cuneo", scaricatore di sovratensione, equipaggiamento elettrico, colore Blu RAL 5003 a scelta della Committenza e della D.L., comprensiva di certificato di conformità al Decreto CAM Illuminazione Pubblica 2017, trasporto, di ogni accessorio e utili per conseguire un lavoro secondo norma (Tipo AEC Mod. Italo 1 0F3 STE-M 3.5-3M o similare)				
73 / 73 008	SOMMANO...	cad	7,00	505,56	3'538,92
	Fornitura e posa in opera su palo di armatura stradale CI ... orma (Tipo AEC Mod. Italo 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M o similare) Fornitura e posa in opera su palo di armatura stradale Classe 2, con lampada a led 30,5W, 525mA, flusso luminoso 3430 lumen, temperatura di colore 3000K, struttura e coperchio in alluminio, schermo in vetro, grado di protezione blocco ottico IP66, completa di regolatore di flusso incorporato Dimming personalizzato Autodim "Città di Cuneo", scaricatore di sovratensione, equipaggiamento elettrico, colore Blu RAL 5003 a scelta della Committenza e della D.L., comprensiva di certificato di conformità al Decreto CAM Illuminazione Pubblica 2017, trasporto, di ogni accessorio e utili per conseguire un lavoro secondo norma (Tipo AEC Mod. Italo 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M o similare)				
	SOMMANO...	cad	12,00	463,34	5'560,08
74 / 74 009	Fornitura e posa in opera di pipa a 1 via diametro 60mm, ... ro secondo norma (Tipo Pali Champion Mod. C85 V o similare) Fornitura e posa in opera di pipa a 1 via diametro 60mm, in acciaio zincato verniciato colore a scelta della Committenza e della D.L., con bicchiere per cima 60, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio, ogni accessorio e utili per conseguire un lavoro secondo norma (Tipo Pali Champion Mod. C85 V o similare)				
	SOMMANO...	cad	13,00	77,50	1'007,50
	Fornitura e posa in opera di pipa a 2 vie diametro 60mm, ...				
75 / 75					
	A R I P O R T A R E				295'670,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				295'670,55
010	o secondo norma (Tipo Pali Champion Mod. C84BMV o similare) Fornitura e posa in opera di pipa a 2 vie diametro 60mm, in acciaio zincato verniciato colore a scelta della Committenza e della D.L., con bicchiere per cima 60, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio, ogni accessorio e utili per conseguire un lavoro secondo norma (Tipo Pali Champion Mod. C84BMV o similare)				
	SOMMANO...	cad	1,00	109,56	109,56
76 / 76 011	Fornitura e posa in opera di sbraccio singolo cilindrico ... secondo norma (Tipo Pali Champion Mod. C691X1MV o similare) Fornitura e posa in opera di sbraccio singolo cilindrico curvato r.500 per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60 mm, spessore 3 mm, elevazione 1000 mm, lunghezza 1500 mm, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio, di ogni accessorio e di tutto quanto occorre per realizzare un lavoro secondo norma (Tipo Pali Champion Mod. C691X1MV o similare)				
	SOMMANO...	cad	10,00	135,05	1'350,50
77 / 77 06.A01.E04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 6 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare 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 4 x 6				
	SOMMANO...	m	896,00	5,44	4'874,24
78 / 78 06.A01.E02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... 6 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5 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				
	SOMMANO...	m	310,00	2,05	635,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro				302'640,35
	T O T A L E euro				302'640,35
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

LOTTO 2

AREA COMMERCIALE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A MISURA				
	OPERE STRADALI (Cat 1)				
1 / 1 01.A02.F10.005	RIMOZIONE GUARDRAILS Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno. Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	m	6,00	18,64	111,84
	SOMMANO...				
2 / 2 02.P02.A19.010	DEMOLIZIONE MANUFATTI CEMENTO ARMATO Demolizione di manufatti in elevazione in calcestruzzo armato, quali rampanti, sporti, solette piene ecc, all'interno o all'esterno di edifici, compreso il taglio del ferro con appropriate attrezzature, eseguita a mano con martello demolitore .	m³	2,48	652,05	1'617,08
	SOMMANO...				
3 / 3 20.A27.L00.005	ABBATTIMENTO ALBERI Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali. Per piante di altezza inferiore a m 10	cad	4,00	108,44	433,76
	SOMMANO...				
4 / 4 01.A01.A10.010	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	1'366,99	3,84	5'249,24
	SOMMANO...				
5 / 5 01.A01.B97.010	RILEVATO 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				
	A R I P O R T A R E				7'411,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				7'411,92
6 / 6 14.P08.A10.005	DEMOLIZIONE MANUFATTI IN CLS Demolizione di manufatti in cemento armato	m³	7'128,85	9,93	70'789,48
	SOMMANO...	m³	94,80	159,68	15'137,66
7 / 7 01.A04.B20.020	CALCESTRUZZO FONDAZIONI CANALE Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40				
	SOMMANO...	m³	5,12	98,12	502,37
8 / 8 01.A04.C03.020	GETTO Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate				
	SOMMANO...	m³	5,12	37,38	191,39
9 / 9 01.A04.B41.005	CALCESTRUZZO CANALI Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido. Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40				
	SOMMANO...	m³	37,29	103,18	3'847,58
10 / 10 01.A04.C03.020	GETTO Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate				
	SOMMANO...	m³	37,29	37,38	1'393,90
11 / 11 01.A04.E00.005	VIBRATURA Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato				
	SOMMANO...	m³	37,29	8,89	331,51
	A R I P O R T A R E				99'605,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				99'605,81
12 / 12 01.A04.F10.005	ACCIAIO Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg			
	SOMMANO...		1'617,00	1,38	2'231,46
13 / 13 01.A04.H30.005	CASSERI PER GETTI Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	m²			
	SOMMANO...		188,10	32,26	6'068,11
14 / 14 01.A18.B75.010	RINGHIERA IN FERRO ZINCATO Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	kg			
	SOMMANO...		966,90	10,96	10'597,22
15 / 15 25.A02.A05.005	TRASPORTO A DISCARICA Sgombero di materiali franati Di qualsiasi natura e forma con trasporto a impianto di trattamento autorizzato o a discarica	m³			
	SOMMANO...		94,80	4,16	394,37
16 / 16 01.A21.A20.005	SPANDIMENTO TERRA Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m³			
	SOMMANO...		257,50	6,42	1'653,15
17 / 17 20.A27.A10.020	FORMAZIONE DI PRATO 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 Su cassonetto già preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria	m²			
	SOMMANO...		515,00	5,14	2'647,10
18 / 18	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA				
	A R I P O R T A R E				123'197,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				123'197,22
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				
	SOMMANO...	m³	132,00	10,78	1'422,96
19 / 19 08.A30.G03.02 5	PROVVISTA E POSA TUBI CLS D. 80 Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8.4				
	SOMMANO...	m	54,30	100,48	5'456,06
20 / 20 25.A15.A00.005	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento				
	SOMMANO...	m³	597,90	18,88	11'288,35
21 / 21 30.P15.M00.02 0	MASSELLI AUTOBLOCCANTI Masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso monostrato per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.2 . Spessore da 8 a 10 cm colorato				
	SOMMANO...	m²	537,00	14,28	7'668,36
22 / 22 01.A23.C80.010	POSA MASSELLI AUTOBLOCCANTI 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 blochetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8				
	SOMMANO...	m²	537,00	13,72	7'367,64
23 / 23 25.A15.A15.025	BINDER 8 CM PER CICLABILE 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				
	A R I P O R T A R E				156'400,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				156'400,59
24 / 24 01.A22.A80.020	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	m ²			
	SOMMANO...		400,00	11,25	4'500,00
25 / 25 01.A22.G05.010	STRATO DI BASE CM 8 Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8	m ²			
	SOMMANO...		3'049,00	11,32	34'514,68
26 / 26 01.A23.B95.005	TAPPETO D'USURA CM 4 Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 4, confezionato con bitume modificato di tipo a (soft)	m ²			
	SOMMANO...		3'049,00	8,13	24'788,37
27 / 27 01.A01.A65.010	RIFILATURA SCAVI Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10 In conglomerato bituminoso	m			
	SOMMANO...		82,00	5,60	459,20
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA 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	m ³			
	SOMMANO...		53,04	10,78	571,77
	A R I P O R T A R E				221'234,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				221'234,61
28 / 28 AP001 A	TRAVI DI FONDAZIONI PER BORDONALI Sezione 40x20 cm in scavo predisposto Sezione cm 40x20 armatura 4xØ12 e staffe Ø8 con 4 tondini B450C ad aderenza migliorata diametro 12 mm posati a correre (con sovrapposizione minima delle bacchette per almeno 40cm) e staffe diametro 8 mm ogni 25 cm, copriferro 3 cm				
	SOMMANO...	m	809,00	20,50	16'584,50
29 / 29 AP006 B	BORDONALI IN GRANITO 12CM Fornitura e posa in opera su trave in cemento armato (contabilizzata a parte) di bordonali in GRANITO con teste rettificata e perfettamente combacianti aventi le caratteristiche riportate nei seguenti sottoarticoli. Sono compresi i pezzi speciali per i ribassamenti, le curve (di raggio esterno m 0.50, 1.00, 1.50, 2.00) ed i raccordi, eventualmente realizzati mediante tagli con clipper ad acqua dei pezzi lineari, o delle curve per dare il lavoro finito secondo le indicazioni progettuali, e in particolare per formare i raccordi dei giunti per i ribassamenti, le curve ed i cambi di direzione. Dovranno essere rimossi eventuali cunei in legno o elementi in laterizio utilizzati per il posizionamento in quota provvisorio degli elementi. Sono compresi altresì il rinfiacco laterale in calcestruzzo di circa 10 cm; la eventuale sigillatura dei giunti con pastina di cemento (qualora richiesto dalla DL). La lunghezza degli elementi curvi verrà contabilizzata lungo il raggio esterno. sezione mm 100*250H BORDO AIUOLA lavorazione a bocciardatura superfici "a vista" segate e bocciardate con smusso superiore pari a 2 cm e teste rettificata e perfettamente combacianti sezione mm 100x250 h lunghezza mm 1000				
	SOMMANO...	m	186,00	24,30	4'519,80
30 / 30 AP006 C	BORDONALI IN GRANITO 15CM Fornitura e posa in opera su trave in cemento armato (contabilizzata a parte) di bordonali in GRANITO con teste rettificata e perfettamente combacianti aventi le caratteristiche riportate nei seguenti sottoarticoli. Sono compresi i pezzi speciali per i ribassamenti, le curve (di raggio esterno m 0.50, 1.00, 1.50, 2.00) ed i raccordi, eventualmente realizzati mediante tagli con clipper ad acqua dei pezzi lineari, o delle curve per dare il lavoro finito secondo le indicazioni progettuali, e in particolare per formare i raccordi dei giunti per i ribassamenti, le curve ed i cambi di direzione. Dovranno essere rimossi eventuali cunei in legno o elementi in laterizio utilizzati per il posizionamento in quota provvisorio degli elementi. Sono compresi altresì il rinfiacco laterale in calcestruzzo di circa 10 cm; la eventuale sigillatura dei giunti con pastina di cemento (qualora richiesto dalla DL). La lunghezza degli elementi curvi verrà contabilizzata lungo il raggio esterno. sezione mm 150*250H BORDO MARCIAPIEDE lavorazione a bocciardatura fine				
	A R I P O R T A R E				242'338,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				242'338,91
31 / 31 01.P27.A10.620	bordonali in granito sezione mm 150*250H BORDO MARCIAPIEDE aventi le seguenti caratteristiche: testa e un lato bocciardati fine, base, teste e lato interno scapezzati, smusso a vista arrotondato o smussato con raggio (lato) 20mm	m			
	SOMMANO...		623,00	38,40	23'923,20
	FORNITURA ALBERI Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'uo 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 Tilia hybrida arg. cfr=20-25 ha=3.50 z				
32 / 32 20.A27.A66.005	SOMMANO...	cad	10,00	157,43	1'574,30
	MESSA A DIMORA ALBERI Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, 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 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, 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				
	SOMMANO...		10,00	92,67	926,70
33 / 33 04.P80.A02.040	CARTELLO CIRCOLARE O OTTOGONALE 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. 25/10, Al, H.I	cad			
	SOMMANO...		2,00	47,55	95,10
34 / 34 04.P83.B01.005	PASSAGGI PEDONALI Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di				
	A R I P O R T A R E				268'858,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				268'858,21
35 / 35 04.P83.A01.015	zebrature 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				
	SOMMANO...	m²	32,00	5,57	178,24
	VERNICE ROSSA				
36 / 36 04.P80.B06.020	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). 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. Tracciature su carreggiata o marciapiedi rialzati come ripasso o nuovo impianto, in colore rosso "sangue di bue", per percorsi ciclo-pedonali o simili.				
	SOMMANO...	m²	110,00	3,71	408,10
	SEGNALE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE				
37 / 37 04.P83.A06.005	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				
	SOMMANO...	cad	2,00	98,01	196,02
	SCRITTA STOP				
38 / 38 04.P83.A13.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano				
	SOMMANO...	cad	2,00	21,04	42,08
	SIMBOLO PISTA CICLABILE				
39 / 39 04.P83.B02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm.				
	SOMMANO...	cad	7,00	5,70	39,90
	STRISCIA cm 15				
	A R I P O R T A R E				269'722,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				269'722,55
40 / 40 04.P83.B03.005	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 15				
	SOMMANO...	m	112,00	0,72	80,64
	STRISCIA cm 12				
41 / 41 04.P83.A08.005	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, 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 qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti				
	SOMMANO...	m	768,00	0,79	606,72
	SEGNALETICA PARCHEGGIO PER DISABILI				
42 / 42 04.P80.A04.020	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Demarcazione (completa di doppio simbolo carrozzella e zebratura centrale) di parcheggio per handicappati doppio a pettine, secondo gli schemi della fig. II 445/b (art. 149 R.E. cds), dim. m 6,00x5,00 Demarcazione stallo h o C/S a doppio pettine				
	SOMMANO...	cad	5,00	57,38	286,90
	CARTELLO RETTANGOLARE				
43 / 43 04.P80.D02.010	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, H.I				
	SOMMANO...	cad	5,00	37,12	185,60
	SOSTEGNI PER SEGNALI				
	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina con anello portadisco "tipo Torino" normale o con disco a bandiera (NS-BS-BM) in tubo di acciaio diam. 60 mm, spessore				
	A R I P O R T A R E				270'882,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				270'882,41
44 / 44 NP 001	minimo 3,25 mm, zincata a caldo.le altezze si intendono riferite al netto del portadisco. puo essere richiesta anche con cavallotti saldati per il fissaggio con sistema BAND-IT (BSS). Altezza compresa tra 2.50 e 3.10 m	cad		38,86	349,74
	SOMMANO...		9,00		
	IMPREVISTI Somme a disposizione per eventuali lavori aggiuntivi durante l'esecuzione a causa del ritrovamento di tubazioni interrato o altri lavori che non possono essere previsti in fase di progetto.				
45 / 45 04.P84.A06.005	SOMMANO...	a corpo	1,00	3'326,31	3'326,31
	POSA SOSTEGNI PER SEGNALI Posa segnaletica verticale Esecuzione di piccoli basamenti in conglomerato cementizio non armato a sezione quadrata, dosaggio 250, per successiva posa di paline, paletti, colonnine e quant'altro, compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio, il tutto eseguito a mano. Basamenti in cls			150,57	43,67
	SOMMANO...	m³	0,29		
ACQUE REFLUE (Cat 2)					
46 / 46 01.A01.A65.010	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA 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	m³		10,78	584,28
	SOMMANO...		54,20		
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA 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				
47 / 47 01.A01.A65.010	SOMMANO...	m³	29,47	10,78	317,69
	POZZO DISPERDENTE Realizzazione di pozzo disperdente per lo smaltimento delle acque meteoriche e stradali, mediante:lo scavo alla necessaria profondità eseguito a macchina con eventuali rifiniture a mano; la fornitura e posa di numero 3 (tre) tubi in cemento di sezione				
	A R I P O R T A R E				275'504,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				275'504,10
	circolare del diametro interno pari a mm.1000 circa forati sulle pareti per consentire lo smaltimento delle acque; la fornitura e stesa di ciotoli e ciotoloni di fiume di diametro contenuto tra mm. 100 e mm. 200 circa, per un volume complessivo di circa 43 mc ; gli oneri per l'allacciamento al pozzo perdente delle tubazioni delle caditoie stradali; la fornitura e posa della soletta di copertura della tubazione in cemento, adatta a sopportare i carichi stradali; la fornitura e posa di chiusino per l'ispezione del pozzo perdente di classe D400 diametro 60 cm, adatto a sopportare i carichi stradali posto alla quota del piano finito senz'altro ulteriore intervento; la fornitura e la stesa del materiale di cava occorrente al riempimento dello scavo circostante il pozzo perdente; la vibratura del materiale di riempimento con impiego di specifiche macchine operatrici, il tutto realizzato come da disegni forniti dall'Amministrazione, ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	1'770,30	1'770,30
49 / 49	CALCESTRUZZO C35/45 IN ELEVAZIONE				
01.A04.B32.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, con classi di consistenza al getto S4 e S5. Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C35/45				
	SOMMANO...	m³	4,14	103,32	427,74
50 / 50	GETTO				
01.A04.C03.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta in strutture armate				
	SOMMANO...	m³	4,14	37,38	154,75
51 / 51	VIBRATURA				
01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato				
	SOMMANO...	m³	4,14	8,89	36,80
52 / 52	ACCIAIO				
01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfilido in barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm				
	SOMMANO...	kg	207,00	1,38	285,66
53 / 53	CASSERI PER GETTI				
	A R I P O R T A R E				278'179,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				278'179,35
01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma				
	SOMMANO...	m²	352,00	32,26	11'355,52
54 / 54	CARPENTERIA IN FERRO				
09.P02.A85.005	Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox.				
	SOMMANO...	kg	357,16	3,73	1'332,21
55 / 55	TUBI PVC PER CADITOIE				
01.P08.A19.025	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 diametro esterno cm 25				
	SOMMANO...	m	145,00	16,24	2'354,80
56 / 56	CADITOIA STRADALE 40X40				
NP01 A	Fornitura e posa di un pozzetto con fondo e una prolunga prefabbricati, in calcestruzzo vibrocompresso, con impronta a frattura a mezzo spessore su tre delle facce laterali per agevolare la rottura necessaria all'inserimento delle tubazioni. Sono compresi: lo scavo per il pozzetto, il livellamento del piano di posa con sabbia granita, la rottura per l'inserimento dei tubi, la sigillatura mediante CLS delle condutture allacciate, gli oneri per l'allacciamento alle condutture di raccolta acque o in fognatura con tubo in PVC rigido (fornito a parte), esclusa la griglia in ghisa, compreso invece ogni altro onere relativo e necessario non sopra specificatamente menzionato a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante senz'altro intervento				
	SOMMANO...	cadauno	17,00	101,70	1'728,90
57 / 57	GHISA SFEROIDALE PER CADITOIE				
01.P13.E62.005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400				
	SOMMANO...	kg	493,00	2,97	1'464,21
58 / 58	POSA CHIUSINI IN GHISA				
01.A18.C80.005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio				
	SOMMANO...	kg	493,00	3,39	1'671,27
59 / 59	POZZETTO DI ISPEZIONE				
01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il				
	A R I P O R T A R E				298'086,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				298'086,26
60 / 60 AP011	trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..	cad		169,79	509,37
	SOMMANO...		3,00		
	POZZO DISPERDENTE Realizzazione di pozzo disperdente per lo smaltimento delle acque meteoriche e stradali, mediante:lo scavo alla necessaria profondità eseguito a macchina con eventuali rifiniture a mano; la fornitura e posa di numero 3 (tre) tubi in cemento di sezione circolare del diametro interno pari a mm.1000 circa forati sulle pareti per consentire lo smaltimento delle acque; la fornitura e stesa di ciotoli e ciotoloni di fiume di diametro contenuto tra mm. 100 e mm. 200 circa, per un volume complessivo di circa 43 mc ; gli oneri per l'allacciamento al pozzo perdente delle tubazioni delle caditoie stradali; la fornitura e posa della soletta di copertura della tubazione in cemento, adatta a sopportare i carichi stradali; la fornitura e posa di chiusino per l'ispezione del pozzo perdente di classe D400 diametro 60 cm, adatto a sopportare i carichi stradali posto alla quota del piano finito senz'altro ulteriore intervento; la fornitura e la stesa del materiale di cava occorrente al riempimento dello scavo circostante il pozzo perdente; la vibratura del materiale di riempimento con impiego di specifiche macchine operatrici, il tutto realizzato come da disegni forniti dall'Amministrazione, ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	1'770,30	1'770,30
61 / 61 01.A01.A65.010	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA 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	m³		10,78	317,69
	SOMMANO...		29,47		
62 / 62 01.A04.B32.010	CALCESTRUZZO C35/45 IN ELEVAZIONE Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, con classi di consistenza al getto S4 e S5. Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³		103,32	427,74
	SOMMANO...		4,14		
	A R I P O R T A R E				301'111,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				301'111,36
63 / 63 01.A04.C03.020	GETTO Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate	m³			
	SOMMANO...		4,14	37,38	154,75
64 / 64 01.A04.E00.005	VIBRATURA Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	m³			
	SOMMANO...		4,14	8,89	36,80
65 / 65 01.A04.F10.005	ACCIAIO Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg			
	SOMMANO...		207,00	1,38	285,66
66 / 66 01.A04.H30.005	CASSERI PER GETTI Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	m²			
	SOMMANO...		352,00	32,26	11'355,52
67 / 67 09.P02.A85.005	CARPENTERIA IN FERRO Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox.	kg			
	SOMMANO...		357,16	3,73	1'332,21
	ACQUEDOTTO (Cat 3)				
68 / 68 07.A01.A15.005	SCAVO PER ACQUEDOTTO Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m				
	A R I P O R T A R E				314'276,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				314'276,30
69 / 69 07.A18.R42.010	SCAVI PER RIALLACCIO Scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 1. 50 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disaggregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato 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 fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante. per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m³	108,90	8,49	924,56
	SOMMANO...	cad	2,00	178,50	357,00
70 / 70 07.A18.R48.020	MODIFICA DERIVAZIONE Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per prese eseguite con tubi in acciaio di diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	2,00	128,01	256,02
71 / 71 07.A12.L10.005	TAGLI TUBI Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65	cad	2,00	5,43	10,86
72 / 72 07.A13.M05.00 5	SALDATURE Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65	cad	2,00	24,89	49,78
73 / 73 07.P04.E05.010	TUBI IN GHISA DN 80 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 banchina per giunzione a mezzo di anello di				
	A R I P O R T A R E				315'874,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				315'874,52
74 / 74 07.A07.G05.01 0	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 norma 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 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 mm, DN 80				
	SOMMANO...	m	99,00	26,65	2'638,35
	POSA TUBI DN80 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 80				
75 / 75 01.P03.A60.005	SOMMANO...	m	99,00	4,87	482,13
	SABBIA Sabbia granita di cava				
	SOMMANO...	m³	25,00	30,99	774,75
76 / 76 22.P21.A25.005	SPANDIMENTO SABBIA Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento Al metro cubo				
	SOMMANO...	m³	25,00	24,81	620,25
	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150				
77 / 77 07.P15.P05.030	SOMMANO...	kg	200,00	7,31	1'462,00
	NASTRO SEGNALETORE Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm				
	SOMMANO...	m	99,00	0,06	5,94
79 / 79	POSA NASTRO SEGNALETORE				
	A R I P O R T A R E				321'857,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				321'857,94
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	m			
	SOMMANO...		99,00	1,37	135,63
80 / 80	PROVVISTA E POSA IDRANTE SOTTOSUOLO DN 70				
05.P75.D30.010	Provvista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario Dn 70	cad			
	SOMMANO...		1,00	273,35	273,35
81 / 81	POSA VALVOLE DN 80				
07.A14.N05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100	cad			
	SOMMANO...		2,00	16,91	33,82
82 / 82	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI				
01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m³			
	SOMMANO...		0,38	89,60	34,05
83 / 83	ACCIAIO				
01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg			
	SOMMANO...		7,60	1,38	10,49
84 / 84	ANELLO IN CLS				
07.P01.B10.010	Anello in cls armato, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 160x160 cm, spessore 12 cm	cad			
	SOMMANO...		3,00	119,80	359,40
85 / 85	SOLETTA IN CLS				
07.P01.B10.015	Soletta in cls armato, altezza 20 cm (con passo d'uomo al centro 70x70 cm); per camera dimensioni interne 160x160 cm				
	A R I P O R T A R E				322'704,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				322'704,68
86 / 86 07.A05.E10.010	SOMMANO... SCALETTA INOX Fornitura e posa in opera di scaletta in acciaio inox per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	1,00	214,85	214,85
87 / 87 07.A04.D10.005	SOMMANO... POSA ELEMENTI IN CLS Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrato, di altezza 50 cm; escluso la platea in c. a.; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm	m	1,50	66,30	99,45
88 / 88 07.P02.C25.040	SOMMANO... Chiusini di ghisa sferoidale Chiusini di ghisa sferoidale	cad	4,00	59,06	236,24
89 / 89 07.A05.E05.010	SOMMANO... Chiusini di ghisa sferoidale Chiusini di ghisa sferoidale	kg	59,00	1,81	106,79
89 / 89 07.A05.E05.010	SOMMANO... POSA CHIUSINI IN GHISA Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la livellazione, la misurazione ed ogni altro onere, escluso il trasporto misure 64x64 cm	cad	1,00	60,43	60,43
90 / 90 01.A22.E50.005	SOMMANO... FOGNATURA (Cat 4) MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. ovali o tondi per saracinesche e/o idranti	cad	2,00	50,23	100,46
91 / 91 07.A01.A15.005	SOMMANO... ILLUMINAZIONE (Cat 5) SCAVO PER ACQUEDOTTO Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati				
	A R I P O R T A R E				323'522,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				323'522,90
92 / 92 07.P21.V20.005	dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m	m³			
	SOMMANO...		828,00	8,49	7'029,72
	NASTRO SEGNALETORE	m			
	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm		552,00	0,06	33,12
93 / 93 07.A11.K20.005	POSA NASTRO SEGNALETORE	m			
	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		552,00	1,37	756,24
94 / 99 06.A10.B04.030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a dop ...	m			
	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 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		500,00	6,57	3'285,00
95 / 100 002	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in v ... C/ F1 + EFR/3430 + EFR/34/G + COL/1/153 + CB/19 o similare)	cad			
	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in vetroresina colore grigio RAL 7040 per montaggio a palo di illuminazione pubblica, con grado di protezione IP 44 secondo CEI EN 60529 e IK 10 secondo CEI EN 62262, idonea per la realizzazione di impianti in Classe II secondo CEI EN 64-8, corpo cassetta e coperchio in vetroresina, fondello e soletta di adattamento a palo in materiale termoplastico rinforzato con fibra di vetro, piastre porta apparecchiature in PVC, completa di morsettiera quadripolare cablaggio dorsale fino a 16mmq, portafusibile per fusibile a cartuccia 8,5x31,5mm 10A, serraggio cavi fino a 4mmq, montata su piastra in materiale termoplastico rinforzato in fibre di vetro (Pa6-R) e fissata sul fondo corpo cassetta, piastra di fondo in materiale termoplastico rinforzato in fibre di vetro (Pa6-R), tegolo per protezione cavi in vetroresina colore grigio RAL 7040, comprensivo di elementi di fissaggio a palo quali reggie metalliche, graffe metalliche, collari di ancoraggio, staffe per fissaggio al palo, di ogni accessorio e di tutto quanto occorre per realizzare un lavoro secondo norma (Tipo Conchiglia DKC Mod. SCF1/CN + KTPF/70/1 + PSC/F1 + EFR/3430 + EFR/34/G + COL/1/153 + CB/19 o similare)		1,00	135,49	135,49
96 / 101 06.A12.E04.005	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni ... Ita. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 90 kg carr. F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a				
	A R I P O R T A R E				334'762,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				334'762,47
97 / 102 01.P13.L20.005	tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 90 kg carr.	cad			
	SOMMANO...		17,00	268,60	4'566,20
98 / 103 01.P13.L40.005	Provvista di barriera stradale spartitraffico (guard - ra ... e del ministero dei lavori pubblici n.2337 dell'11.07.1987 Provvista di barriera stradale spartitraffico (guard - rails) composta da elemento orizzontale della lunghezza di metri lineari da 3.00 a 3.60 in nastro di acciaio di qualita' non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantita' di zinco non inferiore a 300 g/m² per ciascuna faccia, a doppia onda (altezza della fascia di mm 310, sviluppo non inferiore a mm 475, spessore del nastro non inferiore a mm 3) forati alle estremita' muniti di catadiottri con pellicola rifrangente rossa e bianca, su supporto di lamiera d'acciaio, compresi gli eventuali elementi distanziatori dai piedritti completi della bulloneria per il collegamento tra la fasce e tra fasce e piedritto, occorrente per la messa in opera secondo gli schemi della ditta costruttrice; il tutto secondo quanto disposto dalla circolare del ministero dei lavori pubblici n.2337 dell'11.07.1987	m			
	SOMMANO...		18,00	21,28	383,04
99 / 104 01.A24.A10.005	Provvista paletti di sostegno metallici in acciaio Fe 360 ... 0, spessore non inferiore a mm 5 Della lunghezza di mm1650 Provvista paletti di sostegno metallici in acciaio Fe 360 zincati a caldo con una quantita' di zinco non inferiore a 300 g/m² avente profili a "C" delle dimensioni di mm 80x120x80, spessore non inferiore a mm 5 Della lunghezza di mm1650	cad			
	SOMMANO...		18,00	33,74	607,32
100 / 105 13.P02.B05.030	Posa in opera di barriere stradali di protezione(guardrai ... elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno Posa in opera di barriere stradali di protezione (guardrails), compreso ogni onere per darle complete in opera a perfetta regola d'arte, secondo gli schemi delle ditte costruttrici, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali di risulta, il fissaggio degli elementi tra loro e del piedritto a terra, il riempimento dello scavo a mano e la relativa pigiatura Costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno	m			
	SOMMANO...		18,00	32,06	577,08
	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazion ... con cls RBK 15N/mm², delle dimensioni di 100x100x120 cm; 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/mm², delle dimensioni di 100x100x120 cm;	cad			
	SOMMANO...		12,00	146,07	1'752,84
	A R I P O R T A R E				342'648,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				342'648,95
101 / 106 004	Fornitura e posa in opera di palo tronco conico, in acciaio zincato a caldo (norma UNI EN ISO 1461), verniciato colore a scelta della Committenza e della D.L., spessore 4 mm, Ø in testa 60 mm, lunghezza totale 9,8 m, interramento 0,8 m, caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI EN 10217-1, completo di portella in alluminio, morsettiera doppio isolamento, guaina termorestringente alla base del palo, comprensivo di ogni accessorio e di tutto quanto occorre per realizzare un lavoro secondo norma (Tipo Pali Champion Mod. ERW CLA1980158604V o similare) SOMMANO...	cad	6,00	612,69	3'676,14
102 / 107 005	Fornitura e posa in opera di palo tronco conico, in acciaio zincato a caldo (norma UNI EN ISO 1461), verniciato colore a scelta della Committenza e della D.L., spessore 4 mm, Ø in testa 60 mm, lunghezza totale 8,8 m, interramento 0,8 m, caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI EN 10217-1, completo di portella in alluminio, morsettiera doppio isolamento, guaina termorestringente alla base del palo, comprensivo di ogni accessorio e di tutto quanto occorre per realizzare un lavoro secondo norma (Tipo Pali Champion Mod. ERW CLA1880148604V o similare) SOMMANO...	cad	4,00	560,59	2'242,36
103 / 108 006	Fornitura e posa in opera su palo di armatura stradale Classe 2, con lampada a led 102W, 700mA, flusso luminoso 11670 lumen, temperatura di colore 3000K, struttura e coperchio in alluminio, schermo in vetro, grado di protezione blocco ottico IP66, completa di regolatore di flusso incorporato Dimming personalizzato Autodim "Città di Cuneo", scaricatore di sovratensione, equipaggiamento elettrico, colore Blu RAL 5003 a scelta della Committenza e della D.L., comprensiva di certificato di conformità al Decreto CAM Illuminazione Pubblica 2017, trasporto, di ogni accessorio e utili per conseguire un lavoro secondo norma (Tipo AEC Mod. Italo 1 0F3 STE-M 3.7-4M o similare) SOMMANO...	cad	4,00	529,01	2'116,04
104 / 109 007	Fornitura e posa in opera su palo di armatura stradale Classe 2, con lampada a led 57W, 525mA, flusso luminoso 6970 lumen, temperatura di colore 3000K, struttura e coperchio in alluminio, schermo in vetro, grado di protezione blocco ottico IP66, completa di regolatore di flusso incorporato Dimming				
	A R I P O R T A R E				350'683,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				350'683,49
105 / 110 008	personalizzato Autodim "Città di Cuneo", scaricatore di sovratensione, equipaggiamento elettrico, colore Blu RAL 5003 a scelta della Committenza e della D.L., comprensiva di certificato di conformità al Decreto CAM Illuminazione Pubblica 2017, trasporto, di ogni accessorio e utili per conseguire un lavoro secondo norma (Tipo AEC Mod. Italo 1 0F3 STE-M 3.5-3M o similare)				
	SOMMANO...	cad	11,00	505,56	5'561,16
	Fornitura e posa in opera su palo di armatura stradale Classe 2, orma (Tipo AEC Mod. Italo 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M o similare) Fornitura e posa in opera su palo di armatura stradale Classe 2, con lampada a led 30,5W, 525mA, flusso luminoso 3430 lumen, temperatura di colore 3000K, struttura e coperchio in alluminio, schermo in vetro, grado di protezione blocco ottico IP66, completa di regolatore di flusso incorporato Dimming personalizzato Autodim "Città di Cuneo", scaricatore di sovratensione, equipaggiamento elettrico, colore Blu RAL 5003 a scelta della Committenza e della D.L., comprensiva di certificato di conformità al Decreto CAM Illuminazione Pubblica 2017, trasporto, di ogni accessorio e utili per conseguire un lavoro secondo norma (Tipo AEC Mod. Italo 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M o similare)				
106 / 111 009	SOMMANO...	cad	7,00	463,34	3'243,38
	Fornitura e posa in opera di pipa a 1 via diametro 60mm, ... ro secondo norma (Tipo Pali Champion Mod. C85 V o similare) Fornitura e posa in opera di pipa a 1 via diametro 60mm, in acciaio zincato verniciato colore a scelta della Committenza e della D.L., con bicchiere per cima 60, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio, ogni accessorio e utili per conseguire un lavoro secondo norma (Tipo Pali Champion Mod. C85 V o similare)				
	SOMMANO...	cad	6,00	77,50	465,00
107 / 112 012	Fornitura e posa in opera di sbraccio doppio cilindrico c ... secondo norma (Tipo Pali Champion Mod. C731X1V o similare) Fornitura e posa in opera di sbraccio doppio cilindrico curvato r.500 per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60 mm, spessore 3 mm, elevazione 1000 mm, lunghezza 1500 mm, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio, di ogni accessorio e di tutto quanto occorre per realizzare un lavoro secondo norma (Tipo Pali Champion Mod. C731X1V o similare)				
	SOMMANO...	cad	2,00	250,71	501,42
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 6 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed				
108 / 113 06.A01.E04.020					
	A R I P O R T A R E				360'454,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				360'454,45
109 / 114 06.A01.E02.010	ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 6	m			
	SOMMANO...		572,00	5,44	3'111,68
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... 6 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5				
	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				
	SOMMANO...	m	210,00	2,05	430,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro				363'996,63
	T O T A L E euro				363'996,63
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

LOTTO 3

VIA SAVONA - VIA ROCCA DE BALDI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A MISURA				
	OPERE STRADALI (Cat 1)				
1 / 1 01.A01.A10.010	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm				
	SOMMANO...	m³	1'353,83	3,84	5'198,71
2 / 2 01.A01.B97.010	RILEVATO 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				
	SOMMANO...	m³	122,67	9,93	1'218,11
3 / 3 14.P08.A10.005	DEMOLIZIONE MANUFATTI IN CLS Demolizione di manufatti in cemento armato				
	SOMMANO...	m³	362,10	159,68	57'820,13
4 / 4 25.A02.A05.005	TRASPORTO A DISCARICA Sgombero di materiali franati Di qualsiasi natura e forma con trasporto a impianto di trattamento autorizzato o a discarica				
	SOMMANO...	m³	362,10	4,16	1'506,34
5 / 5 02.P02.A56.010	RIMOZIONE OPERE IN FERRO Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile				
	SOMMANO...	kg	3'130,00	0,93	2'910,90
6 / 6 08.A55.N63.005	RIPOSIZIONAMENTO RINGHIERE Posa in opera di ferro lavorato, compresa la malta di cemento, per ogni kg di parti di ferro collocato in opera di qualunque genere (gradini di discesa pozzi, stivi, ganci, griglie, ringhiere, ecc)				
	SOMMANO...	kg	3'130,00	3,78	11'831,40
	A R I P O R T A R E				80'485,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				80'485,59
7 / 7 01.A02.C10.015	RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre	m²			
	SOMMANO...		50,00	11,80	590,00
8 / 8 01.A04.B33.005	CALCESTRUZZO OPERE IN ELEVAZIONE Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³			
	SOMMANO...		12,01	100,15	1'202,80
9 / 9 01.A04.C03.020	GETTO Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate	m³			
	SOMMANO...		12,01	37,38	448,93
10 / 10 01.A04.E00.005	VIBRATURA Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	m³			
	SOMMANO...		12,01	8,89	106,77
11 / 11 01.A04.F10.005	ACCIAIO Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg			
	SOMMANO...		600,50	1,38	828,69
12 / 12 01.A04.H30.005	CASSERI PER GETTI Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando				
	A R I P O R T A R E				83'662,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				83'662,78
13 / 13 01.A21.B76.010	esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO...	m²	21,70	32,26	700,04
	NUOVA PAVIMENTAZIONE IN PORFIDO 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				
	SOMMANO...	m²	10,50	52,52	551,46
14 / 14 01.A23.C80.010	POSA MASSELLI AUTOBLOCCANTI 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				
	SOMMANO...	m²	50,00	13,72	686,00
15 / 15 01.A04.B20.020	CALCESTRUZZO FONDAZIONI CANALE Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40				
	SOMMANO...	m³	11,63	98,12	1'141,14
16 / 16 01.A04.C03.020	GETTO Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate				
	SOMMANO...	m³	11,63	37,38	434,73
17 / 17 01.A04.B41.005	CALCESTRUZZO CANALI Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido.				
	A R I P O R T A R E				87'176,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				87'176,15
18 / 18 01.A04.C03.020	Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40				
	SOMMANO...	m³	110,28	103,18	11'378,69
	GETTO Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate				
19 / 19 01.A04.E00.005	SOMMANO...	m³	110,28	37,38	4'122,27
	VIBRATURA Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato				
	SOMMANO...	m³	110,28	8,89	980,39
20 / 20 01.A04.F10.005	ACCIAIO Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm				
	SOMMANO...	kg	4'748,00	1,38	6'552,24
	CASSERI PER GETTI Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma				
21 / 21 01.A04.H30.005	SOMMANO...	m²	562,35	32,26	18'141,41
	CALCESTRUZZO FONDAZIONI CANALE Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40				
	SOMMANO...	m³	6,28	98,12	616,19
	A R I P O R T A R E				128'967,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				128'967,34
23 / 23 01.A04.C03.020	GETTO Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate	m³			
	SOMMANO...		6,28	37,38	234,75
24 / 24 01.A04.B41.005	CALCESTRUZZO CANALI Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido. Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³			
	SOMMANO...		36,40	103,18	3'755,75
25 / 25 01.A04.C03.020	GETTO Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate	m³			
	SOMMANO...		36,40	37,38	1'360,63
26 / 26 01.A04.E00.005	VIBRATURA Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	m³			
	SOMMANO...		36,40	8,89	323,60
27 / 27 01.A04.F10.005	ACCIAIO Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg			
	SOMMANO...		1'616,00	1,38	2'230,08
28 / 28 01.A04.H30.005	CASSERI PER GETTI Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	m²			
	SOMMANO...		202,30	32,26	6'526,20
	A R I P O R T A R E				143'398,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				143'398,35
29 / 29 01.A18.B75.010	RINGHIERA IN FERRO ZINCATO Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	kg			
	SOMMANO...		2'666,30	10,96	29'222,65
30 / 30 01.A21.A20.005	SPANDIMENTO TERRA Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m³			
	SOMMANO...		149,50	6,42	959,79
31 / 31 20.A27.A10.020	FORMAZIONE DI PRATO 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 Su cassonetto già preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria	m²			
	SOMMANO...		299,00	5,14	1'536,86
32 / 32 01.A01.A65.010	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA 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	m³			
	SOMMANO...		492,00	10,78	5'303,76
33 / 33 08.A30.G03.02 5	PROVVISTA E POSA TUBI CLS D. 80 Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8.4	m			
	SOMMANO...		20,00	100,48	2'009,60
34 / 34 08.A35.H70.165	CANALE SOTTO VIA SAVONA Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la				
	A R I P O R T A R E				182'431,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				182'431,01
35 / 35 25.A15.A05.005	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 800				
	SOMMANO...	m	24,00	444,07	10'657,68
	MISTO CEMENTATO				
36 / 36 07.A20.T10.005	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto.				
	SOMMANO...	m³	252,00	45,92	11'571,84
	RIPRISTINI STRADALI				
37 / 37 08.A25.F30.130	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzazione di condotte; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale; compreso scavo con profondità fino a 15 cm, 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; compreso provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento; compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre 14 cm; ad una ripresa con scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq				
	SOMMANO...	m²	12,00	44,73	536,76
	GRIGLIE PER CANALETTA				
38 / 38 08.P40.I84.010	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 200 mm, peso 15 kg circa				
	SOMMANO...	cad	12,00	94,88	1'138,56
	CANALETTA SCOLO dim. 1000 x 160 x 194				
	Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali sciogli ghiaccio - classe di carico A 15- C 250 senza pendenza, dim. 1000 x 160 x 194				
	SOMMANO...	cad	11,00	28,68	315,48
	A R I P O R T A R E				206'651,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				206'651,33
39 / 39 25.A15.A00.005	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento	m³			
	SOMMANO...		218,70	18,88	4'129,06
40 / 40 30.P15.M00.02 0	MASSELLI AUTOBLOCCANTI Masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso monostrato per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.2 . Spessore da 8 a 10 cm colorato	m²			
	SOMMANO...		484,00	14,28	6'911,52
41 / 41 01.A23.C80.010	POSA MASSELLI AUTOBLOCCANTI 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 blochetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8	m²			
	SOMMANO...		484,00	13,72	6'640,48
42 / 42 25.A15.A15.025	BINDER 8 CM PER CICLABILE 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 m² e per uno spessore di cm 8	m²			
	SOMMANO...		320,00	11,25	3'600,00
43 / 43 01.A22.A80.020	STRATO DI BASE CM 8 Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8	m²			
	SOMMANO...		654,00	11,32	7'403,28
44 / 44 01.A22.G05.01 0	TAPPETO D'USURA CM 4 Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città di Torino,				
	A R I P O R T A R E				235'335,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				235'335,67
45 / 45 01.A23.B95.005	steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 4, confezionato con bitume modificato di tipo a (soft)				
	SOMMANO...	m²	654,00	8,13	5'317,02
	RIFILATURA SCAVI Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso				
46 / 46 01.A01.A65.010	SOMMANO...	m	145,00	5,60	812,00
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA 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				
	SOMMANO...	m³	44,64	10,78	481,22
47 / 47 AP001 A	TRAVI DI FONDAZIONI PER BORDONALI Sezione 40x20 cm in scavo predisposto Sezione cm 40x20 armatura 4xØ12 e staffe Ø8 con 4 tondini B450C ad aderenza migliorata diametro 12 mm posati a correre (con sovrapposizione minima delle bacchette per almeno 40cm) e staffe diametro 8 mm ogni 25 cm, copriferro 3 cm				
	SOMMANO...	m	558,00	20,50	11'439,00
	BORDONALI IN GRANITO 12CM Fornitura e posa in opera su trave in cemento armato (contabilizzata a parte) di bordonali in GRANITO con teste rettificata e perfettamente combacianti aventi le caratteristiche riportate nei seguenti sottoarticoli. Sono compresi i pezzi speciali per i ribassamenti, le curve (di raggio esterno m 0.50, 1.00, 1.50, 2.00) ed i raccordi, eventualmente realizzati mediante tagli con clipper ad acqua dei pezzi lineari, o delle curve per dare il lavoro finito secondo le indicazioni progettuali, e in particolare per formare i raccordi dei giunti per i ribassamenti, le curve ed i cambi di direzione. Dovranno essere rimossi eventuali cunei in legno o elementi in laterizio utilizzati per il posizionamento in quota provvisorio degli elementi.				
	A R I P O R T A R E				253'384,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				253'384,91
49 / 49 AP006 C	Sono compresi altresì il rinfiango laterale in calcestruzzo di circa 10 cm; la eventuale sigillatura dei giunti con pastina di cemento (qualora richiesto dalla DL). La lunghezza degli elementi curvi verrà contabilizzata lungo il raggio esterno. sezione mm 100*250H BORDO AIUOLA lavorazione a bocciardatura superfici "a vista" segate e bocciardate con smusso superiore pari a 2 cm e teste rettificate e perfettamente combacianti sezione mm 100x250 h lunghezza mm 1000	m	18,00	24,30	437,40
	SOMMANO...				
50 / 50 04.P80.A02.040	BORDONALI IN GRANITO 15CM Fornitura e posa in opera su trave in cemento armato (contabilizzata a parte) di bordonali in GRANITO con teste rettificate e perfettamente combacianti aventi le caratteristiche riportate nei seguenti sottoarticoli. Sono compresi i pezzi speciali per i ribassamenti, le curve (di raggio esterno m 0.50, 1.00, 1.50, 2.00) ed i raccordi, eventualmente realizzati mediante tagli con clipper ad acqua dei pezzi lineari, o delle curve per dare il lavoro finito secondo le indicazioni progettuali, e in particolare per formare i raccordi dei giunti per i ribassamenti, le curve ed i cambi di direzione. Dovranno essere rimossi eventuali cunei in legno o elementi in laterizio utilizzati per il posizionamento in quota provvisorio degli elementi. Sono compresi altresì il rinfiango laterale in calcestruzzo di circa 10 cm; la eventuale sigillatura dei giunti con pastina di cemento (qualora richiesto dalla DL). La lunghezza degli elementi curvi verrà contabilizzata lungo il raggio esterno. sezione mm 150*250H BORDO MARCIAPIEDE lavorazione a bocciardatura fine bordonali in granito sezione mm 150*250H BORDO MARCIAPIEDE aventi le seguenti caratteristiche: testa e un lato bocciardati fine, base, teste e lato interno scapezzati, smusso a vista arrotondato o smussato con raggio (lato) 20mm	m	540,00	38,40	20'736,00
	SOMMANO...				
50 / 50 04.P80.A02.040	CARTELLO CIRCOLARE O OTTOGONALE 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. 25/10, Al, H.I				
	A R I P O R T A R E				274'558,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				274'558,31
	SOMMANO...	cad	1,00	47,55	47,55
51 / 51 04.P83.B01.005	PASSAGGI PEDONALI Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebra 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				
	SOMMANO...	m²	24,25	5,57	135,07
52 / 52 04.P83.A01.015	VERNICE ROSSA Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebra e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). 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. Tracciature su carreggiata o marciapiedi rialzati come ripasso o nuovo impianto, in colore rosso "sangue di bue", per percorsi ciclo-pedonali o simili.				
	SOMMANO...	m²	60,50	3,71	224,46
53 / 53 04.P80.B06.020	SEGNALE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE 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				
	SOMMANO...	cad	2,00	98,01	196,02
54 / 54 04.P83.A06.005	SCRITTA STOP Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano				
	SOMMANO...	cad	1,00	21,04	21,04
55 / 55 04.P83.A13.005	SIMBOLO PISTA CICLABILE Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm.				
	A R I P O R T A R E				275'182,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				275'182,45
56 / 56 04.P83.B02.010	STRISCIA cm 15 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 15	cad	5,00	5,70	28,50
	SOMMANO...	m	45,00	0,72	32,40
57 / 57 04.P83.B03.005	STRISCIA cm 12 Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, 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 qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti	m	160,00	0,79	126,40
58 / 58 04.P80.D02.010	SOSTEGNI PER SEGNALI Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina con anello portadisco "tipo Torino" normale o con disco a bandiera (NS-BS-BM) in tubo di acciaio diam. 60 mm, spessore minimo 3,25 mm, zincata a caldo.le altezze si intendono riferite al netto del portadisco. puo essere richiesta anche con cavallotti saldati per il fissaggio con sistema BAND-IT (BSS). Altezza compresa tra 2.50 e 3.10 m	cad	4,00	38,86	155,44
59 / 59 NP 001	IMPREVISTI Somme a disposizione per eventuali lavori aggiuntivi durante l'esecuzione a causa del ritrovamento di tubazioni interraste o altri lavori che non possono essere previsti in fase di progetto.	a corpo	1,00	7'795,78	7'795,78
60 / 60 04.P84.A06.005	POSA SOSTEGNI PER SEGNALI Posa segnaletica verticale Esecuzione di piccoli basamenti in conglomerato cementizio non armato a sezione quadrata, dosaggio 250, per successiva posa di paline, paletti, colonnine e quant'altro, compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio, il tutto eseguito a mano. Basamenti in cls				
	A R I P O R T A R E				283'320,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				283'320,97
	SOMMANO...	m³	0,01	150,57	1,51
	ACQUE REFLUE (Cat 2)				
61 / 61 01.A01.A65.010	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA 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				
	SOMMANO...	m³	42,20	10,78	454,92
62 / 62 01.P08.A19.025	TUBI PVC PER CADITOIE Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 diametro esterno cm 25				
	SOMMANO...	m	211,00	16,24	3'426,64
63 / 63 NP01 A	CADITOIA STRADALE 40X40 Fornitura e posa di un pozzetto con fondo e una prolunga prefabbricati, in calcestruzzo vibrocompresso, con impronta a frattura a mezzo spessore su tre delle facce laterali per agevolare la rottura necessaria all'inserimento delle tubazioni. Sono compresi: lo scavo per il pozzetto, il livellamento del piano di posa con sabbia granita, la rottura per l'inserimento dei tubi, la sigillatura mediante CLS delle condutture allacciate, gli oneri per l'allacciamento alle condutture di raccolta acque o in fognatura con tubo in PVC rigido (fornito a parte), esclusa la griglia in ghisa, compreso invece ogni altro onere relativo e necessario non sopra specificatamente menzionato a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante senz'altro intervento				
	SOMMANO...	cadauno	11,00	101,70	1'118,70
64 / 64 01.P13.E62.005	GHISA SFEROIDALE PER CADITOIE Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400				
	SOMMANO...	kg	319,00	2,97	947,43
65 / 65 01.A18.C80.005	POSA CHIUSINI IN GHISA Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio				
	SOMMANO...	kg	319,00	3,39	1'081,41
	ILLUMINAZIONE (Cat 5)				
	A R I P O R T A R E				290'351,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				290'351,58
66 / 66 006	Fornitura e posa in opera su palo di armatura stradale CI ... norma (Tipo AEC Mod. Italo 1 0F3 STE-M 3.7-4M o similare) Fornitura e posa in opera su palo di armatura stradale Classe 2, con lampada a led 102W, 700mA, flusso luminoso 11670 lumen, temperatura di colore 3000K, struttura e coperchio in alluminio, schermo in vetro, grado di protezione blocco ottico IP66, completa di regolatore di flusso incorporato Dimming personalizzato Autodim "Città di Cuneo", scaricatore di sovratensione, equipaggiamento elettrico, colore Blu RAL 5003 a scelta della Committenza e della D.L., comprensiva di certificato di conformità al Decreto CAM Illuminazione Pubblica 2017, trasporto, di ogni accessorio e utili per conseguire un lavoro secondo norma (Tipo AEC Mod. Italo 1 0F3 STE-M 3.7-4M o similare)				
	SOMMANO...	cad	7,00	529,01	3'703,07
67 / 67 011	Fornitura e posa in opera di sbraccio singolo cilindrico ... secondo norma (Tipo Pali Champion Mod. C691X1MV o similare) Fornitura e posa in opera di sbraccio singolo cilindrico curvato r.500 per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60 mm, spessore 3 mm, elevazione 1000 mm, lunghezza 1500 mm, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio, di ogni accessorio e di tutto quanto occorre per realizzare un lavoro secondo norma (Tipo Pali Champion Mod. C691X1MV o similare)				
	SOMMANO...	cad	7,00	135,05	945,35
	Parziale LAVORI A MISURA euro				295'000,00
	T O T A L E euro				295'000,00
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RI PORTO	
	RIEPILOGO FINALE Importo dei Lavori euro 295'000,00 IMPORTO SICUREZZA (3%) 8'850,00 TOTALE GENERALE euro 303'850,00 Data, 24/11/2020 Il Tecnico	
	A RI PORTARE	

COMMITTENTE:

VIA SAVONA - MODIFICA USCITA
VIA ROCCA DE BALDI SU VIA SAVONA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A MISURA				
1 01.A01.A65.010	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA 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				
	SOMMANO...	m³	264,00	10,78	2'845,92
2 14.P08.A10.005	DEMOLIZIONE MANUFATTI IN CLS Demolizione di manufatti in cemento armato				
	SOMMANO...	m³	57,84	159,68	9'235,89
3 25.A02.A05.005	TRASPORTO A DISCARICA Sgombero di materiali franati Di qualsiasi natura e forma con trasporto a impianto di trattamento autorizzato o a discarica				
	SOMMANO...	m³	57,84	4,16	240,61
4 02.P02.A56.010	RIMOZIONE OPERE IN FERRO Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile				
	SOMMANO...	kg	325,00	0,93	302,25
5 08.A55.N63.005	RIPOSIZIONAMENTO RINGHIERE Posa in opera di ferro lavorato, compresa la malta di cemento, per ogni kg di parti di ferro collocato in opera di qualunque genere (gradini di discesa pozzi, stivi, ganci, griglie, ringhiere, ecc)				
	SOMMANO...	kg	325,00	3,78	1'228,50
6 01.A04.B33.005	CALCESTRUZZO OPERE IN ELEVAZIONE Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40				
	SOMMANO...	m³	8,12	100,15	813,22
7 01.A04.C03.020	GETTO Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente				
	A R I P O R T A R E				14'666,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				14'666,39
8 01.A04.E00.005	da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate				
	SOMMANO...	m³	8,12	37,38	303,53
9 01.A04.F10.005	VIBRATURA Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato				
	SOMMANO...	m³	8,12	8,89	72,19
10 01.A04.H30.005	ACCIAIO Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm				
	SOMMANO...	kg	406,00	1,38	560,28
11 08.A30.G03.025	CASSERI PER GETTI Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma				
	SOMMANO...	m²	36,00	32,26	1'161,36
12 01.A04.B41.005	PROVVISTA E POSA TUBI CLS D. 80 Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8.4				
	SOMMANO...	m	18,00	100,48	1'808,64
12 01.A04.B41.005	CALCESTRUZZO CANALI Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrato per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido. Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25.				
	A R I P O R T A R E				18'572,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				18'572,39
13 01.A04.C03.020	Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 SOMMANO...	m³	3,40	103,18	350,81
14 01.A04.E00.005	GETTO Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate SOMMANO...	m³	3,40	37,38	127,09
15 01.A04.F10.005	VIBRATURA Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO...	m³	3,40	8,89	30,23
16 01.A04.H30.005	ACCIAIO Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SOMMANO...	kg	136,00	1,38	187,68
17 09.P02.A85.005	CASSERI PER GETTI Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO...	m²	27,20	32,26	877,47
18 01.A01.A65.010	CARPENTERIA IN FERRO Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. SOMMANO...	kg	675,27	3,73	2'518,76
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA 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				
	A R I P O R T A R E				22'664,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				22'664,43
19 AP001 A	SOMMANO... TRAVI DI FONDAZIONI PER BORDONALI Sezione 40x20 cm in scavo predisposto Sezione cm 40x20 armatura 4xØ12 e staffe Ø8 con 4 tondini B450C ad aderenza migliorata diametro 12 mm posati a correre (con sovrapposizione minima delle bacchette per almeno 40cm) e staffe diametro 8 mm ogni 25 cm, copriferro 3 cm	m³	1,68	10,78	18,11
20 AP006 C	SOMMANO... BORDONALI IN GRANITO 15CM Fornitura e posa in opera su trave in cemento armato (contabilizzata a parte) di bordonali in GRANITO con teste rettificata e perfettamente combacianti aventi le caratteristiche riportate nei seguenti sottoarticoli. Sono compresi i pezzi speciali per i ribassamenti, le curve (di raggio esterno m 0.50, 1.00, 1.50, 2.00) ed i raccordi, eventualmente realizzati mediante tagli con clipper ad acqua dei pezzi lineari, o delle curve per dare il lavoro finito secondo le indicazioni progettuali, e in particolare per formare i raccordi dei giunti per i ribassamenti, le curve ed i cambi di direzione. Dovranno essere rimossi eventuali cunei in legno o elementi in laterizio utilizzati per il posizionamento in quota provvisorio degli elementi. Sono compresi altresì il rinfiacco laterale in calcestruzzo di circa 10 cm; la eventuale sigillatura dei giunti con pastina di cemento (qualora richiesto dalla DL). La lunghezza degli elementi curvi verrà contabilizzata lungo il raggio esterno. sezione mm 150*250H BORDO MARCIAPIEDE lavorazione a bocciardatura fine bordonali in granito sezione mm 150*250H BORDO MARCIAPIEDE aventi le seguenti caratteristiche: testa e un lato bocciardati fine, base, teste e lato interno scapezzati, smusso a vista arrotondato o smussato con raggio (lato) 20mm	m	21,00	20,50	430,50
21 04.P83.A01.015	SOMMANO... VERNICE ROSSA 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 tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). 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. Tracciature su carreggiata o marciapiedi rialzati come ripasso o nuovo impianto, in colore rosso "sangue di bue", per percorsi ciclo-pedonali o simili.	m	21,00	38,40	806,40
22	SOMMANO... SCRITTA STOP	m²	2,00	3,71	7,42
	A R I P O R T A R E				23'926,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				23'926,86
04.P83.A06.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano				
	SOMMANO...	cad	1,00	21,04	21,04
23	SOSTEGNI PER SEGNALI				
04.P80.D02.010	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina con anello portadisco "tipo Torino" normale o con disco a bandiera (NS-BS-BM) in tubo di acciaio diam. 60 mm, spessore minimo 3,25 mm, zincata a caldo. le altezze si intendono riferite al netto del portadisco. può essere richiesta anche con cavallotti saldati per il fissaggio con sistema BAND-IT (BSS). Altezza compresa tra 2.50 e 3.10 m				
	SOMMANO...	cad	1,00	38,86	38,86
24	CARTELLO CIRCOLARE O OTTOGONALE				
04.P80.A02.040	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. 25/10, Al, H.I				
	SOMMANO...	cad	1,00	47,55	47,55
25	POSA SOSTEGNI PER SEGNALI				
04.P84.A06.005	Posa segnaletica verticale Esecuzione di piccoli basamenti in conglomerato cementizio non armato a sezione quadrata, dosaggio 250, per successiva posa di paline, paletti, colonnine e quant'altro, compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio, il tutto eseguito a mano. Basamenti in cls				
	SOMMANO...	m³	0,03	150,57	4,52
26	FONDAZIONE STRADALE				
25.A15.A00.005	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento				
	SOMMANO...	m³	16,50	18,88	311,52
27	STRATO DI BASE CM 8				
	A R I P O R T A R E				24'350,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				24'350,35
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 compresso pari a cm 8				
	SOMMANO...	m²	55,00	11,32	622,60
28	TAPPETO D'USURA CM 4				
01.A22.G05.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 4, confezionato con bitume modificato di tipo a (soft)				
	SOMMANO...	m²	55,00	8,13	447,15
29	IMPREVISTI				
NP 001	Somme a disposizione per eventuali lavori aggiuntivi durante l'esecuzione a causa del ritrovamento di tubazioni interrato o altri lavori che non possono essere previsti in fase di progetto.				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro				28'420,10
	T O T A L E euro				28'420,10
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	RIEPILOGO FINALE Importo dei Lavori euro IMPORTO SICUREZZA (3%) TOTALE GENERALE euro Data, 09/10/2020 Il Tecnico				28'420,10 852,60 29'272,70
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:

TABELLA RIASSUNTIVA DEI COSTI DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE DELLA VARIANTE DI PEC 2020

OPERE	IMPORTO
-------	---------

OPERE SVINCOLO 09/02/2017 (compresa sicurezza): scavi e rip. + fogna	134 587,88
OPERE ESEGUITE CON FINE LAVORI 2018	133 655,52
PC PARCO 2020 (compresa sicurezza)	337 275,08
LOTTO 1 - STRADA CENTRALE (compresa sicurezza)	311 719,56
LOTTO 2 - COMMERCIALE (compresa sicurezza)	374 916,53
LOTTO 3 - VIA SAVONA (compresa sicurezza)	303 850,00
MODIFICA USCITA VIA ROCCA DE BALDI SU VIA SAVONA	29 272,70
TOTALE OPERE	1 625 277,27