

PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO
ex art. 43 L.R. n. 56/1977 e succ. mod. ed int.
AREA RESIDENZIALE DI NUOVO IMPIANTO IN FRAZ. SANTA LUCIA

Proponenti:

Rev.	Data	Descrizione	Eseg.	Contr.	Appr.
00	29.03.2016	Emissione P.E.C.	R.B.	F.B.	D.B.
01	20.07.2017	Modifiche a seguito comunicazioni D.U.A. 7.460-15.066-22.528/2017	R.B.	F.B.	D.B.
02	30.01.2019	Modifiche a seguito Det. n.818 del 01.12.2017, provvedimento di esclusione dalla V.A.S. prot. n.14283 del 03.04.2018 e adeguamento prezzi	R.B.	F.B.	D.B.
03	14.10.2025	Aggiornamento prezzi 2025	F.B.	F.B.	D.B.

ALLEGATO:

10

**OPERE DI URBANIZZAZIONE:
ELENCO PREZZI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Progettista:
arch. Federico BARBERO

Collaboratori:
arch. Serena ANFOSSI
arch. Rebecca CAGNOTTO

Codice **16 02**

**PROGETTO
DEFINITIVO**

Nome file:1602_PEC1_computi_10_4

Data: **14.10.2025**

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

ELENCO PREZZI

Il prezzario di riferimento è quello della Regione Piemonte 2025.

Per norma generale ed invariabile, resta contrattualmente convenuto e stabilito che nei compensi unitari del prezzo delle opere compiute, si intende compresa e compensata ogni spesa principale, l'intera manodopera, ogni trasporto, lavorazione, magistero, ed in genere quanto altro occorre per dare i lavori completamente ultimati nel modo prescritto ed a perfetta regola d'arte, a qualunque altezza e profondità, nonché l'utile e spese generali dell'Impresa.

Note sull'aggiornamento dei nuovi prezzi

N.P. 001 (Num. Ord. 9, 44 e 56):

Il prezzo è stato dedotto dalla voce del prezzario Regione Piemonte 2025 n. 25.A15.A15.005.

N.P. 002 (Num. Ord. 58):

Il prezzo è stato aggiornato dal 2018 al 2025 mediante rivalutazione ISTAT con utilizzo degli indici annuali per il costo di costruzione di tronchi stradali, come da allegata dichiarazione prot. n. 15619 del 27.08.2025.

Prezzo unitario 2018:	23.400,00 €
Indice ISTAT 2018 (base 2021):	88,50
Indice ISTAT 2025 (base 2021):	115,10
Prezzo unitario 2025:	30.435,00 €
	(= 23.400,00 / 88,50 x 115,10)

N.P. 003 (Num. Ord. 67):

Il prezzo è stato aggiornato dal 2018 al 2025 mediante rivalutazione ISTAT con utilizzo degli indici annuali per il costo di costruzione di tronchi stradali, come da allegata dichiarazione prot. n. 15619 del 27.08.2025.

Prezzo unitario 2018:	2.575,00 €
Indice ISTAT 2018 (base 2021):	88,50
Indice ISTAT 2025 (base 2021):	115,10
Prezzo unitario 2025:	3.350,00 €
	(= 2.575,00 / 88,50 x 115,10)

N.P. 004 (Num. Ord. 65):

Il prezzo è stato aggiornato dal 2018 al 2025 mediante rivalutazione ISTAT con utilizzo degli indici annuali per il costo di costruzione di tronchi stradali, come da allegata dichiarazione prot. n. 15619 del 27.08.2025.

Prezzo unitario 2018:	112,00 €
Indice ISTAT 2018 (base 2021):	88,50
Indice ISTAT 2025 (base 2021):	115,10
Prezzo unitario 2025:	145,00 €
	(= 112,00 / 88,50 x 115,10)



Istituto Nazionale di Statistica



Via Cesare Balbo 16, 00184 Roma
Telefono +39 06 centralino 4673.1
Cod. Fisc. 80111810588
Partita IVA 02124831005

INGAR Progetti s.r.l.
Piazza Manfredi n. 9
12045 Fossano (CN)

mercoledì 27 agosto 2025 - 11.30

Protocollo n. 15619

Indice del costo di costruzione di tronchi stradali

Indice Nazionale - Strada con tratto in galleria-GENERALE

Periodo Media annua 2018 Media annua 2025

	Base 2021=100	
Media Annua	2018	88,5
Media Annua	2019	89,0
Media Annua	2020	89,1
Media Annua	2021	100,0
Media Annua	2022	121,0
Media Annua	2023	117,4
Media Annua	2024	115,1
Media Annua	2025	-

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso lasportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi euro (cinque/75)	m³	5,75
Nr. 2 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento euro (tredici/46)	m³	13,46
Nr. 3 01.A01.A55. 020	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Oltre a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, solo per la parte eccedente i primi 3 m euro (sedici/27)	m³	16,27
Nr. 4 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 euro (tredici/78)	m³	13,78
Nr. 5 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico euro (dieci/06)	m³	10,06
Nr. 6 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. euro (otto/15)	m³	8,15
Nr. 7 01.A04.B12. 020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera euro (centodiciannove/43)	m³	119,43
Nr. 8 01.A21.A20. 015	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 Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico euro (dieci/28)	m³	10,28
Nr. 9 01.A22.A44. 015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m² euro (due/09)	m²	2,09
Nr. 10 01.A23.B50. 005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza euro (diciassette/67)	m	17,67
Nr. 11 01.A23.B50. 015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezia (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. euro (diciannove/84)	m	19,84
Nr. 12 01.A23.C90. 005	Posa di marmette autobloccanti forate,per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori Dello spessore di cm 10 euro (tredici/51)	m²	13,51
Nr. 13 01.P03.A70. 005	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione) euro (ventitre/87)	m³	23,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 01.P03.B80.0 05	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualita' pezzatura piccola (5/15-15/30) euro (ventisei/25)	m³	26,25
Nr. 15 01.P05.B50.0 05	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa euro (sette/34)	m	7,34
Nr. 16 01.P05.B50.0 10	CORDOLI IN CEMENTO PRESSATO RETTI O CURVI, CONFORMI ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA', ATTUALMENTE IN VIGORE, IN PEZZI DI LUNGHEZZA NONINFERIORE A m0,80 CON SMUSSO ARROTONDATO SEZ.TRAPEZOIDALE cm 12-15X25(H)-kg/m 80 CIRCA euro (undici/51)	m	11,51
Nr. 17 01.P11.B44.0 05	Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi Spessore cm 7-8 euro (ventisette/87)	m²	27,87
Nr. 18 01.P27.A10. 007	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Acer campestre cfr=20-25 ha=2.20 z euro (trecentosei/41)	cad	306,41
Nr. 19 04.P80.A01. 005	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. euro (sedici/72)	cad	16,72
Nr. 20 04.P80.A02. 005	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 400 mm, sp. 15/10, Al, E.G. euro (quindici/87)	cad	15,87
Nr. 21 04.P80.A04. 005	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 dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 400x600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. euro (ventisei/78)	cad	26,78
Nr. 22 04.P80.A06. 025	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. II 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonche alle tipologie in uso nella citta di Torino. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 250x550 mm, sp. 25/10, Al, E.G. euro (venti/91)	cad	20,91
Nr. 23 04.P80.D07. 010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di TorinoPali dimensioni maggiorate in acciaio zincato a caldo diametri e spessori diversi. Palo diam. 100, sp. 4 mm euro (undici/10)	m	11,10
Nr. 24 04.P83.A12. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Triangolo elongato 100x200 cm euro (dieci/67)	cad	10,67
Nr. 25 04.P83.B01.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 euro (sei/85)	m²	6,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 26 04.P83.B02.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 euro (zero/77)	m	0,77
Nr. 27 04.P83.B03.0 05	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 euro (zero/94)	m	0,94
Nr. 28 04.P83.B05.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura su nuovi manti, di linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato ex-novo Demarcazione singolo triangolino in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, dim. 60*70 cm. euro (uno/88)	cad	1,88
Nr. 29 04.P83.F08.0 05	Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente Demarcazione completa (bianco e giallo) con simbolo e zebratura, come da circolare ministeriale n. 310 del 7/3/80, di parcheggio per handicappati singolo a pettine, tipo normale o autoadesivo. Demarcazione completa parcheggio euro (centoquarantasette/82)	cad	147,82
Nr. 30 04.P83.G08. 005	Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente Posa demarcazione completa (bianco e giallo) con simbolo e zebratura, come da circolare ministeriale n. 310 del 7/3/80, di parcheggio per handicappati singolo a pettine, tipo normale o autoadesivo. Posa demarcazione completa parch. handicap. euro (trentadue/18)	cad	32,18
Nr. 31 04.P84.A03. 010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. >= 90 e <= 120 mm euro (settantauno/45)	cad	71,45
Nr. 32 07.A01.A20. 025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato euro (diciassette/60)	m³	17,60
Nr. 33 07.A09.I05.0 20	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm euro (sette/11)	m	7,11
Nr. 34 08.A25.F20. 010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi euro (quattrocentosessantasette/63)	cad	467,63
Nr. 35 08.A25.F30. 015	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa - NB: codice tariffa modificato nel prezzario R.P. 2025 in 08.A25.F30.040 euro (duecentonovantadue/51)	cad	292,51
Nr. 36 08.A30.G03. 010	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 40 e dello spessore minimo di cm 5.2 euro (settantaotto/41)	m	78,41
Nr. 37 08.A35.H10. 165	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 euro (ventitre/62)	m	23,62
Nr. 38 08.A35.H10. 170	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20 euro (trentadue/73)	m	32,73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 39 08.A35.H10. 180	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 euro (novantauno/23)	m	91,23
Nr. 40 08.A40.I06.0 20	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 250 euro (trentasette/50)	m	37,50
Nr. 41 08.A55.N06. 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa euro (centodiciannove/21)	cad	119,21
Nr. 42 08.P05.B72.0 05	Pozzetti a sezione rettangolare in cls Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 800x1000 mm, h 1000 mm, spessore parete 110 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 600 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo euro (quattrocentoventisette/56)	cad	427,56
Nr. 43 08.P25.F43.0 90	Tubazioni in polietilene ad alta densita' PE 100 sigma 80 = 80kgf/cm q- UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE DE 90, PN 10 euro (sette/09)	m	7,09
Nr. 44 18.A55.A15. 005	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m ² 1.000 euro (due/64)	m ²	2,64
Nr. 45 18.A90.A10. 005	Formazione di massicciata stradale tipo mac - adam da eseguire su fondazione in pietrame già consolidata comprensiva di provvista e posa in opera di pietrame spaccato di cava per fondazione, massicciata di tout - venant e di successivo strato di pietrisco costipati meccanicamente con rullo pesante in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 30 (fondazione), cm 25 (tout - venant) e cm 5 (pietrisco). euro (ventidue/74)	m ²	22,74
Nr. 46 20.A27.A10. 030	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Su cassonetto già preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria euro (nove/23)	m ²	9,23
Nr. 47 20.A27.A12. 005	Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondità' di cm 40 e la fresatura per una profondità' di cm 30 euro (tredici/13)	m ²	13,13
Nr. 48 20.A27.A50. 005	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il cari-co e trasporto in discarica dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in le-gno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50 euro (ventitre/72)	m	23,72
Nr. 49 20.A27.A66. 005	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 smaltimento 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 euro (centouno/50)	cad	101,50
Nr. 50 25.A02.A40. 005	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. FORNITO DALL'IMPRESA euro (trentadue/92)	m ³	32,92
Nr. 51 25.A15.A05.	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. 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,		

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

DEI LAVORI E DELLE OPERE

COMPENSIVI DEGLI ONERI PER LA SICUREZZA

dell'importo a base d'asta di € 149.260,00

al netto dell'I.V.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	STRADE (Cat 1)							
1 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso lasportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi carreggiata *(lung.=(32,35+33,45)/2) innesto su Via S.Lucia (area dedotta a CAD) pista ciclabile parcheggio a pettine *(lung.=(26,15+26,95)/2) marciapiedi lato Area Verde *(lung.=(26,95+27,2)/2) lato Ex-scuola *(lung.=16,75+13,75) area ecologica scarpa per massicciata	87,50 85,00 16,20	32,90 26,55 27,08 30,50 8,00	6,500 5,000 1,500 1,500 0,300	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	64,16 26,25 25,50 39,83 12,19 13,73 4,86 0,72		
	SOMMANO m³					187,24	5,75	1'076,63
2 18.A90.A10. 005	Formazione di massicciata stradale tipo mac - adam da eseguire su fondazione in pietrame già consolidata comprensiva di provvista e posa in opera di pietrame spaccato di cava per fondazione, massicciata di tout - venant e di successivo strato di pietrisco costipati meccanicamente con rullo pesante in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 30 (fondazione), cm 25 (tout - venant) e cm 5 (pietrisco). carreggiata *(lung.=(32,35+33,45)/2) innesto su Via S.Lucia (area dedotta a CAD) pista ciclabile parcheggio a pettine *(lung.=(26,15+26,95)/2) marciapiedi lato Area Verde *(lung.=(26,95+27,2)/2) Lato Ex-scuola *(lung.=16,75+13,75) area ecologica scarpa per massicciata		32,90 26,55 27,08 30,50 8,00	6,500 5,000 1,500 1,500 0,300		213,85 87,50 85,00 132,75 40,62 45,75 16,20 2,40		
	SOMMANO m²					624,07	22,74	14'191,35
3 01.P05.B50.0 10	CORDOLI IN CEMENTO PRESSATO RETTI O CURVI, CONFORMI ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA', ATTUALMENTE IN VIGORE, IN PEZZI DI LUNGHEZZA NONINFERIORE A m0,80 CON SMUSSO ARROTONDATO SEZ.TRAPEZOIDALE cm 12-15X25(H)-kg/m 80 CIRCA marciapiedi lato Area Verde *(lung.=26,95+5+7,30+9,05+6,05) delimitazione parcheggio drenante marciapiedi lato Ex scuola *(lung.=8,55+5,5+16,75+13,25+2,95+7,8+1,25)		54,35 26,15 56,05			54,35 26,15 56,05		
	SOMMANO m					136,55	11,51	1'571,69
4 01.A23.B50. 015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezia (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare							
	A R I P O R T A R E							16'839,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'839,67
	avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. Vedi voce n° 3 [m 136.55]					136,55		
	SOMMANO m					136,55	19,84	2'709,15
5 01.P05.B50.0 05	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa marciapiedi lato Area Verde *(lung.=27,2+1,5) marciapiedi lato Ex scuola *(lung.=2,4+5,6+1,95+16,75+14,5)		28,70 41,20			28,70 41,20		
	SOMMANO m					69,90	7,34	513,07
6 01.A23.B50. 005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza Vedi voce n° 5 [m 69.90]					69,90		
	SOMMANO m					69,90	17,67	1'235,13
7 01.P03.B80.0 05	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualita' pezzatura piccola (5/15-15/30) marciapiedi lato Area Verde *(lung.=(26,95+27,2)/2) Lato Ex-scuola *(lung.=16,75+13,75) area ecologica	16,20	27,08 30,50	1,500 1,500	0,100 0,100 0,100	4,06 4,58 1,62		
	SOMMANO m³					10,26	26,25	269,33
8 01.A21.A20. 015	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico Vedi voce n° 7 [m³ 10.26]					10,26		
	SOMMANO m³					10,26	10,28	105,47
9 NP.001	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso (binder), steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 8 compressi - NB: prezzo dedotto dal codice tariffa R.P. 2025 n. 25.A15.A15.005 carreggiata *(lung.=(32,35+33,45)/2) innesto su Via S.Lucia (area dedotta a CAD) pista ciclabile marciapiedi		32,90	6,500		213,85 87,50 85,00		
	A R I P O R T A R E					386,35		21'671,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					386,35		21'671,82
	lato Area Verde *(lung.=(26,95+27,2)/2) Lato Ex-scuola *(lung.=16,75+13,75) area ecologica		27,08 30,50	1,500 1,500		40,62 45,75 16,20		
	SOMMANO m²					488,92	14,63	7'152,90
10 01.A22.A44. 015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m² Vedi voce n° 9 [m² 488.92]					488,92		
	SOMMANO m²					488,92	2,09	1'021,84
11 01.P11.B44.0 05	Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi Spessore cm 7-8 parcheeggio drenante *(lung.=(26,15+26,95)/2)		26,55	5,000		132,75		
	SOMMANO m²					132,75	27,87	3'699,74
12 01.A23.C90. 005	Posa di marmette autobloccanti forate,per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori Dello spessore di cm 10 Vedi voce n° 11 [m² 132.75]					132,75		
	SOMMANO m²					132,75	13,51	1'793,45
13 25.A02.A40. 005	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. FORNITO DALL'IMPRESA Intasamento autobloccanti drenanti Vedi voce n° 11 [m² 132.75]				0,100	13,28		
	SOMMANO m³					13,28	32,92	437,18
14 18.A55.A15. 005	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000 Intasamento autobloccanti drenanti Vedi voce n° 11 [m² 132.75]					132,75		
	SOMMANO m²					132,75	2,64	350,46
15 04.P83.B02.0 05	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							
	A R I P O R T A R E							36'127,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'127,39
	stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 carreggiata lungo via S.Lucia		38,00 250,00			38,00 250,00		
	SOMMANO m					288,00	0,77	221,76
16 04.P83.B03.0 05	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 parcheggi a pettine *(lung.=26,15+8*5)		66,15			66,15		
	SOMMANO m					66,15	0,94	62,18
17 04.P83.B05.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura su nuovi manti, di linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato ex-novo Demarcazione singolo triangolino in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, dim. 60*70 cm.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1,88	11,28
18 04.P83.A12. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Triangolo elongato 100x200 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,67	10,67
19 04.P83.B01.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 area spartitraffico (superficie desunta a CAD) attraversamento pedo-ciclabile area ecologica		27,00	3,000		7,10 81,00 16,20		
	SOMMANO m²					104,30	6,85	714,46
20 04.P83.F08.0 05	Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente Demarcazione completa (bianco e giallo) con simbolo e zebraura, come da circolare ministeriale n. 310 del 7/3/80, di parcheggio per handicappati singolo a pettine, tipo normale o autoadesivo. Demarcazione completa parcheggio parcheggio HC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	147,82	147,82
	A R I P O R T A R E							37'295,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'295,56
21 04.P83.G08. 005	Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente Posa demarcazione completa (bianco e giallo) con simbolo e zebratura, come da circolare ministeriale n. 310 del 7/3/80, di parcheggio per handicappati singolo a pettine, tipo normale o autoadesivo. Posa demarcazione completa parch. handicap. parcheggio HC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,18	32,18
22 04.P80.A01. 005	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. segnale "dare precedenza"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16,72	16,72
23 04.P80.A02. 005	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. 400 mm, sp. 15/10, Al, E.G. segnale obbligo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,87	15,87
24 04.P80.A06. 025	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. II 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. 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). 250x550 mm, sp. 25/10, Al, E.G. delineatore giallo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,91	20,91
	A R I P O R T A R E							37'381,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'381,24
25 04.P80.A04. 005	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 400x600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. segnale parcheggio disabile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,78	26,78
26 04.P80.D07. 010	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di TorinoPali dimensioni maggiorate in acciaio zincato a caldo diametri e spessori diversi. Palo diam. 100, sp. 4 mm					3,00		
	SOMMANO m					3,00	11,10	33,30
27 04.P84.A03. 010	Posa segnaletica verticalePosa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. >= 90 e <= 120 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	71,45	214,35
28 20.A27.A12. 005	Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondità di cm 40 e la fresatura per una profondità di cm 30 aiuola lato ex-scuola					219,00		
	SOMMANO m²					219,00	13,13	2'875,47
29 20.A27.A10. 030	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Su cassonetto già preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria Vedi voce n° 28 [m² 219.00]					219,00		
	SOMMANO m²					219,00	9,23	2'021,37
30 20.A27.A50. 005	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il cari-co e trasporto in discarica dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in le-gno di conifera impregnato del diametro di cm 8,il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50 siepe lato scuola *(lung.=1,4+6,4+2,4) siepe lato parcheggio		10,20 27,20			10,20 27,20		
	SOMMANO m					37,40	23,72	887,13
	A R I P O R T A R E							43'439,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'439,64
31 XX.000 000	Arrotondamento					0,36		
	SOMMANO corpo					0,36	1,00	0,36
	Parziale STRADE (Cat 1) euro							43'440,00
	FOGNATURA BIANCA (Cat 2)							
32 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 tratto P1-P2 tratto P2-Tubazione da rimuovere tratto Area verde-P2 tratto tubazione da rimuovere		43,50 15,00 15,50 66,00	0,900 0,900 0,900 0,900	1,000 1,000 1,000 1,000	39,15 13,50 13,95 59,40		
	SOMMANO m³					126,00	13,78	1'736,28
33 07.A01.A20. 025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato tratto tubazione da rimuovere		66,00	0,900	1,000	59,40		
	SOMMANO m³					59,40	17,60	1'045,44
34 08.A35.H10. 180	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 tratto P1-P2		43,50			43,50		
	SOMMANO m					43,50	91,23	3'968,51
35 08.A30.G03. 010	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 40 e dello spessore minimo di cm 5.2 tratto P2-P3 tratto P3-Fosso esistente tratto Area verde-P2		39,00 42,00 15,50			39,00 42,00 15,50		
	SOMMANO m					96,50	78,41	7'566,57
36 08.P05.B72.0 05	Pozzetti a sezione rettangolare in cls Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 800x1000 mm, h 1000 mm, spessore parete 110 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 600 mm,							
	A R I P O R T A R E							57'756,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'756,80
	completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo P1-P2-P3					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	427,56	1'282,68
37 08.A25.F20. 010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi chiusino pozzetti Vedi voce n° 36 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	467,63	1'402,89
38 08.A35.H10. 165	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 allaccio caditoie *(lung.=3+3+6+6)		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	23,62	425,16
39 08.A35.H10. 170	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20 allaccio caditoie *(lung.=16+9,5)		25,50			25,50		
	SOMMANO m					25,50	32,73	834,62
40 08.A55.N06. 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa caditoie					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	119,21	715,26
41 08.A25.F30. 015	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa - NB: codice tariffa modificato nel prezzo R.P. 2025 in 08.A25.F30.040 Vedi voce n° 40 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	292,51	1'755,06
42 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione							
	A R I P O R T A R E							64'172,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'172,47
	Eseguito con mezzo meccanico							
	tratto P1-P2		43,50	0,900	1,000	39,15		
	tratto P2-P3		39,00	0,900	1,000	35,10		
	tratto P3-Fosso esistente		42,00	0,900	1,000	37,80		
	tratto Area verde-P2		15,50	0,900	1,000	13,95		
	a sottrarre tubazione							
	tratto P1-P2 *(par.ug.=3,14*0,1575*0,1575)	-0,08	43,50			-3,48		
	tratto P2-P3 *(par.ug.=3,14*0,25*0,25)	-0,20	39,00			-7,80		
	tratto P3-Fosso esistente *(par.ug.=3,14*0,25*0,25)	-0,20	42,00			-8,40		
	tratto Area verde-P2 *(par.ug.=3,14*0,25*0,25)	-0,20	15,50			-3,10		
	Sommano positivi m ³					126,00		
	Sommano negativi m ³					-22,78		
	SOMMANO m³					103,22	10,06	1'038,39
43 25.A15.A05. 005	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. 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/m ² , 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. ripristino pavimentazione tratto tubazione da sostituire		66,00	0,900	0,250	14,85		
	SOMMANO m³					14,85	60,68	901,10
44 NP.001	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso (binder), steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 8 compressi - NB: prezzo dedotto dal codice tariffa R.P. 2025 n. 25.A15.A15.005 ripristino pavimentazione tratto tubazione da sostituire		66,00	0,900		59,40		
	SOMMANO m²					59,40	14,63	869,02
45 01.A22.A44. 015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m ² sigillatura ripristino pavimentazione tratto tubazione da sostituire *(larg.=0,9+0,2)		66,00	1,100		72,60		
	SOMMANO m²					72,60	2,09	151,73
46 XX.000 000	Arrotondamento					-2,71		
	SI DETRAGGONO corpo					-2,71	1,00	-2,71
	Parziale FOGNATURA BIANCA (Cat 2) euro							23'690,00
	FOGNATURA NERA (Cat 3)							
47 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito							
	A R I P O R T A R E							67'130,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'130,00
48 07.A01.A20. 025	dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm tratto P1-Impianto sollevamento *(larg.=(0,6+1,5)/2) Fogn. Via S.Lucia da Impianto sollevamento a pozzetto esistente		38,00	1,050	2,000	79,80		
			411,00	0,800	1,200	394,56		
	SOMMANO m³					474,36	13,78	6'536,68
	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato Fognatura Via S.Lucia tratto su Via S.Lucia (esclusa pista) *(lung.=198,00-96)		102,00	0,800	0,200	16,32		
	SOMMANO m³					16,32	17,60	287,23
49 08.A40.I06.0 20	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 250 tratto P1-Impianto sollevamento		38,00			38,00		
	SOMMANO m					38,00	37,50	1'425,00
50 08.P05.B72.0 05	Pozzetti a sezione rettangolare in cls Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 800x1000 mm, h 1000 mm, spessore parete 110 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 600 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo P1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	427,56	427,56
51 08.A25.F20. 010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Vedi voce n° 50 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	467,63	467,63
52 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico tratto P1-Impianto sollevamento *(larg.=(0,6+1,5)/2) a sottrarre tubazione tratto P1-Impianto sollevamento *(par.ug.=-3,14*0,125*0,125) Fogn. Via S.Lucia dall'Ambito a pozzetto esistente - tratto su Via S.Lucia *(H/peso=1,200+0,2-0,25-0,1) dall'Ambito a pozzetto esistente - in terreno agricolo *(lung.=411-198)		38,00	1,050	2,000	79,80		
		-0,05	38,00			-1,90		
			198,00	0,800	1,050	166,32		
			213,00	0,800	1,200	204,48		
	Sommano positivi m³					450,60		
	Sommano negativi m³					-1,90		
	SOMMANO m³					448,70	10,06	4'513,92
	A R I P O R T A R E							80'788,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'788,02
53 08.P25.F43.0 90	Tubazioni in polietilene ad alta densita' PE 100 sigma 80 = 80kgf/cm q- UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE DE 90, PN 10 tratto di condotta in pressione dall'Ambito a pozzetto esistente		411,00			411,00		
	SOMMANO m					411,00	7,09	2'913,99
54 07.A09.I05.0 20	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm Vedi voce n° 53 [m 411.00]					411,00		
	SOMMANO m					411,00	7,11	2'922,21
55 25.A15.A05. 005	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. 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. Fognatura Via S.Lucia dall' Impianto Sollevamento a pozzetto esistente - tratto su Via S.Lucia		198,00	0,800	0,250	39,60		
	SOMMANO m³					39,60	60,68	2'402,93
56 NP.001	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso (binder), steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 8 compressi - NB: prezzo dedotto dal codice tariffa R.P. 2025 n. 25.A15.A15.005 tratto su Via S.Lucia (esclusa pista) *(lung.=198,00-96)		102,00	0,800		81,60		
	SOMMANO m²					81,60	14,63	1'193,81
57 01.A22.A44. 015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m² tratto su Via S.Lucia (esclusa pista) *(lung.=198,00-96)*(larg.=0,800+ 0,1+0,1)		102,00	1,000		102,00		
	SOMMANO m²					102,00	2,09	213,18
58 NP.002	Fornitura e installazione di Stazione di sollevamento e pompaggio prefabbricata, tipo "Flygt", diametro 120/140 cm e altezza 630 cm, completamente equipaggiata con valvole, tubazioni e guide interne, pompe per reflui di idonea capacità, centralina di comando, sovrastante pozzetto con chiusino d'ispezione, allacciamenti alle condotte ed ogni onere necessario.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30'435,00	30'435,00
59 01.A01.A55.	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in							
	A R I P O R T A R E							120'869,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'869,14
010	presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Stazione sollevamento: primo livello di scavo *(par.ug.=3,14*((3+2,4)/2)*((3+2,4)/2))	22,89			3,000	68,67		
	SOMMANO m³					68,67	13,46	924,30
60 01.A01.A55. 020	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Oltre a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, solo per la parte eccedente i primi 3 m Stazione sollevamento: secondo livello di scavo *(par.ug.=3,14*((1,5+0,9)/2)*((1,5+0,9)/2))	4,52			3,700	16,72		
	SOMMANO m³					16,72	16,27	272,03
61 01.A04.B12. 020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera Stazione sollevamento magrone basamento *(par.ug.=3,14*0,75*0,75)	1,77			0,200	0,35		
	SOMMANO m³					0,35	119,43	41,80
62 01.P03.A70. 005	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione) Stazione sollevamento rinfianco *(par.ug.=3,14*1,2*1,2) a detrarre stazione *(par.ug.=-3,14*0,7*0,7)	4,52 -1,54			6,700 6,700	30,28 -10,32		
	Sommano positivi m³					30,28		
	Sommano negativi m³					-10,32		
	SOMMANO m³					19,96	23,87	476,45
63 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Vedi voce n° 59 [m³ 68.67] Vedi voce n° 60 [m³ 16.72] a detrarre stazione *(par.ug.=-3,14*0,7*0,7)	-1,54			6,700	-10,32		
	Sommano positivi m³					85,39		
	Sommano negativi m³					-10,32		
	SOMMANO m³					75,07	8,15	611,82
64 XX.000 000	Arrotondamento					4,46		
	SOMMANO corpo					4,46	1,00	4,46
	Parziale FOGNATURA NERA (Cat 3) euro							56'070,00
	INTERRAMENTO LINEA ELETTRICA (Cat 4)							
	A R I P O R T A R E							123'200,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'200,00
65 NP.004	Realizzazione di interrimento di tratto di Linea Elettrica comprendente: - scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, della sezione media di cm.80x150, incluso taglio e rimozione di eventuali pavimentazioni stradali e con trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta - fornitura e posa di cavidotto in PVC diam. 160mm, compresi letto di fondo, rinfianchi e calottatura in cls di spess. cm. 10 minimo - reinterro con tout-venant costipato e compattato per sottofondo stradale fino a livello del cassonetto stradale, compreso nastro segnalatore - strato in misto granulare stabilizzato per preparazione piano di posa - ripristino della pavimentazione stradale, ove necessario, con strato in conglomerato bituminoso dello spessore compattato minimo di 10 cm - fornitura e posa di pozzetto di ispezione in cls, con passo pari a ml 30, dimensioni interne cm 100x100, altezza fino a m 2,00 completo di base d'appoggio in magrone di cemento, collegamento delle tubazioni, fornitura e posa di chiusino carrabile in ghisa classe D400 adeguato al pozzetto e con passo d'uomo mm. 600 minimi - Spostamento linea Elettrica Aerea esistente eseguita dall'Enel e comprendente rimozione cavi e pali in cls esistenti e collegamento nuova linea, fornitura e posa di eventuali cassette di derivazione, il tutto a perfetta regola d'arte con osservanza delle prescrizioni Enel					62,00		
	SOMMANO m					62,00	145,00	8'990,00
66 XX.000.001	Arrotondamento e imprevisti							
	SOMMANO corpo					0,00	1,00	0,00
	Parziale INTERRAMENTO LINEA ELETTRICA (Cat 4) euro							8'990,00
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 5)							
67 NP.003	Impianto di Illuminazione Pubblica valutato a punto luce, comprendente: formazione di cavidotto, pozzetti di ispezione, fornitura e posa di palo cilindrico rastremato H=5 m f.t. completo di morsettieria, fornitura e posa di quadro elettrico in armadio stradale completo di interruttori, crepuscolare e quanto necessario per il corretto funzionamento, fornitura e posa di armatura stradale isolata in classe II in alluminio con lampada a LED, allacciamento alla rete di distribuzione dell'illuminazione pubblica ed ogni onere incluso.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	3'350,00	13'400,00
	Parziale ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 5) euro							13'400,00
	PIANTUMAZIONE AREA VERDE PUBBLICA (Cat 6)							
68 01.P27.A10. 007	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 Acer campestre cfr=20-25 ha=2.20 z					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	306,41	2'757,69
69 20.A27.A66. 005	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 smaltimento autorizzato del materiale di risulta, la							
	A R I P O R T A R E							148'347,69

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA A SCOMPUTO COSTO DI COSTRUZIONE

ELENCO PREZZI

Il prezzario di riferimento è quello della Regione Piemonte 2025.

Per norma generale ed invariabile, resta contrattualmente convenuto e stabilito che nei compensi unitari del prezzo delle opere compiute, si intende compresa e compensata ogni spesa principale, l'intera manodopera, ogni trasporto, lavorazione, magistero, ed in genere quanto altro occorre per dare i lavori completamente ultimati nel modo prescritto ed a perfetta regola d'arte, a qualunque altezza e profondità, nonché l'utile e spese generali dell'Impresa.

Note sull'aggiornamento dei nuovi prezzi

N.P. 100 (Num. Ord. 1):

Il prezzo è stato dedotto dal confronto tra i prezzi di listino per tubazioni PEAD della ditta Centraletubi - System Group, ultima edizione ottobre 2024 (allegato).

Prezzo unitario D. 75 mm:	5,87 €/m
Prezzo unitario D. 90 mm:	8,45 €/m
Differenza:	2,58 €/m
	(= 8,45 - 5,87)

4N.P. 200 (Num. Ord. 2):

Il prezzo è stato aggiornato dal 2018 al 2025 mediante rivalutazione ISTAT con utilizzo degli indici annuali per il costo di costruzione di tronchi stradali, come da allegata dichiarazione prot. n. 15619 del 27.08.2025.

Prezzo unitario 2018:	8.200,00 €
Indice ISTAT 2018 (base 2021):	88,50
Indice ISTAT 2025 (base 2021):	115,10
Prezzo unitario 2025:	10.665,00 €
	(= 8.200,00 / 88,50 x 115,10)

TUBAZIONI PEAD SISTEMI DI GEOLOCALIZZAZIONE

Acquedotti
Gasdotti
Irrigazione

Termoidraulica
Protezione cavi
Fibra ottica

Drenaggio
Scarichi
Antincendio

Georeferenziazione



termoplastica

SISTEMI COMPLETI PER ACQUA E GAS

Via Don Orione 79 • 12042 Bra (CN)
Tel. **0172 422146** • WA 353 4450068

E-mail: info@termoplasticaabra.com
www.termoplasticaabra.com

10.2024



CENTRAL TUBI



SYSTEM GROUP

PE100RC TIPO1

(RESISTANT TO CRACK)



scansionami

Euro-PIPE

TUBI PE100 RC DI COLORE NERO
CON O SENZA BANDE MARRONI
PER SISTEMI DI SCARICO INTERRATI IN PRESSIONE



VOCE DI CAPITOLATO TIPO

Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene alta densità PE100-RC, a parete liscia solida, dotati di marchio di conformità di prodotto alla norma UNI EN 12201-2 rilasciato da Organismo di certificazione terzo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065.

Il materiale d'origine e i tubi devono essere di tipo RC (Resistant to Crack) ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, per reti di trasporto acque di scarico civili o industriali in pressione.

I tubi devono essere di colore nero con bande coestruse di colore marrone sulla superficie esterna (tipo 1), certificati secondo DIN PAS 1075 da Organismo terzo di verifica, prodotti con resina omogenea, pigmentata e stabilizzata in granulo all'origine.

La marcatura dovrà riportare la sigla di prodotto (RC), oltre al codice della materia prima utilizzata, il marchio di qualità di prodotto e tutti gli altri elementi previsti dalla norma di riferimento.

Il produttore di tubi deve essere dotato di sistemi di gestione della QUALITÀ AZIENDALE secondo UNI EN ISO 9001, dell'AMBIENTE secondo UNI EN ISO 14001 e della SICUREZZA secondo UNI ISO 45001, tutti certificati e validati da Organismo terzo accreditato, e risultare essere regolarmente iscritto al Consorzio obbligatorio PolieCo (D.Lgs. 152/2006 - art. 234).

Il produttore dovrà provvedere alla consegna dei tubi con mezzi di trasporto operanti con sistema di gestione della SICUREZZA PER LA CATENA DI FORNITURA secondo UNI ISO 28000, certificato e validato da Organismo terzo accreditato. Nel prezzo sono inclusi: ...

Tubo PE100 RC tipo 1 Ø mm, SDR ... PN ... €/m

L'Azienda produttrice dovrà aver adottato il proprio Codice Etico e il Modello di Organizzazione Gestione e Controllo ai sensi del D.Lgs. 231/01, nominando contestualmente l'Organismo di Vigilanza. L'Azienda produttrice dovrà aver redatto il proprio Bilancio di Sostenibilità secondo GRI Standard 2023, certificato da ente terzo accreditato.

VANTAGGI

- > RIDUZIONE/ASSENZA DEGLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE
- > MINORI COSTI DI GESTIONE DELLA RETE
- > MAGGIORE EFFICIENZA DI SERVIZIO
- > MINORI DISAGI PER L'UTENZA
- > MAGGIORI ASPETTATIVE DI DURABILITÀ
- > TUBAZIONI INTERAMENTE RISPONDENTI ALLE NORME UFFICIALI
- > IDONEO A TUTTI I TIPI DI GIUNZIONI DIFFUSE SUL MERCATO
- > IDONEO ALLE POSE NO DIG
- > ELEVATA SICUREZZA NELLE POSE NEGLIGENTI
- > RAPPORTO COSTI-BENEFICI ESTREMAMENTE VANTAGGIOSO
- > ECONOMIE

SPECIFICA TECNICA

Tubi in polietilene alta densità PE100 di tipo RC (Resistant to Crack) a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto acqua in pressione, con caratteristiche maggiorate di resistenza alla crescita lenta della frattura.

I tubi sono:

- lisci, di colore nero, con bande coestruse di colore marrone sulla superficie esterna (tipo 1)
- dotati di marchio di conformità di prodotto alla norma UNI EN 12201-2 rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065
- certificati secondo DIN PAS 1075 da Organismo di certificazione terzo di verifica
- prodotti con resina omogenea, pigmentata e stabilizzata in granulo all'origine
- Ø ... mm, SDR ..., classe di pressione PN ...
- prodotti da azienda dotata di sistemi di gestione della QUALITÀ secondo UNI EN ISO 9001, dell'AMBIENTE secondo UNI EN ISO 14001 e della SICUREZZA secondo UNI ISO 45001, tutti certificati e validati da Organismo terzo accreditato.

La marcatura riporta la sigla di prodotto (RC), il codice della materia prima utilizzata, il marchio di qualità di prodotto e tutti gli altri elementi previsti dalla norma di riferimento.

LISTINO PREZZI

ROTOLI

PE100 UNI EN 12201-2

Ø mm	PN 10 SDR 17		PN 16 SDR 11		PN 25 SDR 7,4	
	e_n	€/m	e_n	€/m	e_n	€/m
75	4,5	5,87	6,8	9,99	10,3	14,31
90	5,4	8,45	8,2	14,51	12,3	20,52
110	6,6	12,54	10,0	21,47	15,1	30,71

BARRE

PE100 UNI EN 12201-2

Ø mm	PN 6 SDR 26		PN 10 SDR 17		PN 16 SDR 11		PN 25 SDR 7,4	
	e_n	€/m	e_n	€/m	e_n	€/m	e_n	€/m
75	-	-	4,5	6,22	6,8	9,03	10,3	12,93
90	-	-	5,4	8,97	8,2	13,12	12,3	18,54
110	-	-	6,4	13,30	10,0	19,40	15,1	27,76
125	-	-	7,4	17,02	11,4	25,13	17,1	35,69
140	-	-	8,3	20,13	12,7	29,56	19,2	42,26
160	6,2	20,11	9,5	26,28	14,6	38,76	21,9	54,97
180	6,9	25,02	10,7	33,18	16,4	48,99	24,6	69,52
200	7,7	31,05	11,9	40,94	18,2	60,43	27,4	85,96
225	8,6	38,97	13,4	51,92	20,5	76,48	30,8	108,62
250	9,6	48,27	14,8	63,65	22,7	94,07	34,2	134,09
280	10,7	60,19	16,6	79,93	25,4	117,88	38,3	168,13
315	12,1	76,70	18,7	101,26	28,6	149,21	-	-
355	13,6	96,94	21,1	128,86	32,2	189,46	-	-
400	15,3	122,88	23,7	162,84	36,3	240,52	-	-
450	17,2	155,37	26,7	206,25	40,9	304,52	-	-
500	19,1	191,65	29,7	254,90	-	-	-	-
560	21,4	240,19	33,2	319,30	-	-	-	-
630	24,1	304,38	37,4	404,40	-	-	-	-

e_n = spessore nominale [mm]



DN 20 ÷ 75 mm
(standard) m 100
DN 90 ÷ 110 mm
(standard) m 50



DN 25 ÷ 1000 mm
m 6 ÷ 12

N.B: bancali e/o lunghezze particolari disponibili su richiesta.



CERTIFICAZIONI

DIN CERTCO

Vi invitiamo a consultare la gamma di prodotti e diametri certificati rilasciati da Organismi di Certificazione accreditati consultando www.tubi.net.

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA
A SCOMPUTO DEL COSTO DI COSTRUZIONE**

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

DEI LAVORI E DELLE OPERE

COMPENSIVI DEGLI ONERI PER LA SICUREZZA

dell'importo a base d'asta di € 13.500,00

al netto dell'I.V.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 NP_100	Sovrapprezzo per Fornitura e posa in opera nelle trincee di Tubazioni in polietilene ad alta densita' PE 100 sigma 80 = 80kgf/cm q- UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE - con DE 90, PN 10 rispetto al DE 75, PN 10 tratto di condotta in pressione dall'Ambito a pozzetto esistente		411,00			411,00		
	SOMMANO m					411,00	2,58	1'060,38
2 NP_200	Sovrapprezzo per Fornitura e installazione di Stazione di sollevamento e pompaggio prefabbricata, tipo "Flygt", completamente equipaggiata con valvole, tubazioni e guide interne, pompe per reflui di idonea capacità, centralina di comando, sovrastante pozzetto con chiusino d'ispezione, allacciamenti alle condotte ed ogni onere necessario - avente diametro 120/140 cm ed altezza 630 cm rispetto a stazione con diametro 100 cm ed altezza 280 cm					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'665,00	10'665,00
3 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Stazione sollevamento H=630: primo livello di scavo *(par.ug.=3,14*((3+2,4)/2)*((3+2,4)/2)) Stazione sollevamento H=280 : unico livello di scavo *(par.ug.=3,14*((1,65+1)/2)*((1,65+1)/2))	22,89 5,51			3,000 3,000	68,67 -16,53		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					68,67 -16,53		
	SOMMANO m³					52,14	13,46	701,80
4 01.A01.A55. 020	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Oltre a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, solo per la parte eccedente i primi 3 m Stazione sollevamento: secondo livello di scavo *(par.ug.=3,14*((1,5+0,9)/2)*((1,5+0,9)/2))	4,52			3,700	16,72		
	SOMMANO m³					16,72	16,27	272,03
5 01.P03.A70. 005	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione) Stazione sollevamento H=630 rinfianco *(par.ug.=3,14*1,2*1,2) a detrarre stazione H=630 *(par.ug.=-3,14*0,7*0,7)	4,52 -1,54			6,700 6,700	30,28 -10,32		
	Parziale m³					19,96		
	a detrarre Stazione sollevamento H=280 rinfianco *(par.ug.=3,14*1*1) a detrarre stazione *(par.ug.=-3,14*0,5*0,5)	3,14 -0,79			3,000 3,000	-9,42 2,37		
	Parziale m³					-7,05		
	A R I P O R T A R E					12,91		12'699,21

