



PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA  
art. 41 D.Lgs 63/2023

RIFACIMENTO DEI MARCIAPIEDI DI  
**VIA NAPOLI**  
CUP: I67H23001800005  
CIG: A03E6C893A

**D.3**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RUP | geom. Roberto Figus

**Progettisti**

**RTP Abeille**

arch. e paesaggista Enrica **Campus**  
arch. Claudia **Meli**  
arch. Claudia **Pintor**

paes. Giulia **Demelas (gp)**

Data **novembre 2024**

VISTO



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
1 SAR24_PF.000 1.0001.0010 (C)	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, per larghezze >= a m 3.00 eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata Tratto 1_ da ingresso a via dei Martiri ( <u>Np=375+385</u> ) Tratto 2_ da via Deledda a stazione ( <u>Np=215+295</u> ) Tratto 3_ da stazione a via Sicilia Tratto 4 sx_ da via Sicilia a via Emilia Tratto 5 sx_ da Emilia a via Puglie Tratto 6 dx_ da stazione a via Calabria Tratto 7 dx_ da via Calabria a via Argentina Tratto 8 sx_ da via Puglie a via Lazio	760,000 510,000 140,000 260,000 80,000 490,000 210,000 100,000				760,00 510,00 140,00 260,00 80,00 490,00 210,00 100,00		
	Sommano m <sup>2</sup>					2.550,00	9,15	23.332,50
2 SAR24_PF.000 5.0004.0014 (C)	DEMOLIZIONE di struttura in calcestruzzo non armato con ausilio di martello demolitore meccanico, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m. Tratto 1_ da ingresso a via dei Martiri_Demolizione cordoli ( <u>Lu=203+147</u> ) Tratto 2_ da via Deledda a stazione ( <u>Lu=89+121</u> ) Tratto 3 sx_ da stazione a via Sicilia Tratto 4 sx_ da via Sicilia a via Emilia Tratto 5 sx_ da Emilia a via Puglie Tratto 6 dx_ da stazione a via Calabria Tratto 7 dx_ da via Calabria a via Argentina Tratto 8 sx_ da via Puglie a via Lazio		350,000 210,000 60,000 120,000 45,000 195,000 80,000 45,000	0,120 0,120 0,120 0,120 0,120 0,120 0,120 0,120	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	10,50 6,30 1,80 3,60 1,35 5,85 2,40 1,35		
	Sommano m <sup>3</sup>					33,15	335,55	11.123,48
3 SAR24_PF.000 1.0010.0005 (C)	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO su tutta la larghezza stradale; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per Rifacimento del manto stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza complessiva della strada, con spessore medio di cm 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte. Fresatura banchine in calcestruzzo	850,000				850,00		
	Sommano m <sup>2</sup>					850,00	7,43	6.315,50
4 SAR24_PF.000 1.0003.0020 (C)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m <sup>3</sup> compresso per strade urbane e extraurbane.							
	A RIPORTARE							40.771,48

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							40.771,48
	Parcheggio (No=102+115+123+58+44+130+135+47+61+35) Sommano m³	850,000			0,030	25,50		
						25,50	358,91	9.152,21
5 SAR24_PF.000 1.0003.0067 (C)	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie liscia Nuovi cordoli Tratto 1_ da ingresso a via dei Martiri_Demolizione cordoli (Np=101+175+221) Tratto 2_ da via Deledda a stazione (Np=101+104) Tratto 3 sx_ da stazione a via Sicilia Tratto 4 sx_ da via Sicilia a via Emilia Tratto 5 sx_ da Emilia a via Puglie Tratto 6 dx_ da stazione a via Calabria Tratto 7 dx_ da via Calabria a via Argentina Tratto 8 sx_ da via Puglie a via Lazio Sommano m	497,000				497,00		
		205,000				205,00		
		55,000				55,00		
		105,000				105,00		
		45,000				45,00		
		180,000				180,00		
		80,000				80,00		
		40,000				40,00		
						1.207,00	37,44	45.190,08
6 SAR24_PF.000 1.0007.0006 (C)	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano Sottofondi nuove parti marciapiede Marciapiede ingresso lato dx Marciapiede ingresso lato dx Tratto 2_ da via Deledda a stazione Tratto 3 sx_ da stazione a via Sicilia Tratto 4 sx_ da via Sicilia a via Emilia Tratto 5 sx_ da Emilia a via Puglie Tratto 6 dx_ da stazione a via Calabria Tratto 7 dx_ da via Calabria a via Argentina Tratto 8 sx_ da via Puglie a via Lazio Sommano m³	215,000			0,070	15,05		
		290,000			0,070	20,30		
		215,000			0,070	15,05		
		35,000			0,070	2,45		
		45,000			0,070	3,15		
		40,000			0,070	2,80		
		110,000			0,070	7,70		
		40,000			0,070	2,80		
		30,000			0,070	2,10		
						71,40	56,10	4.005,54
7 NP_110_CMP (Copia) (M)	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI O PARCHEGGI, LASTRE IN CALCESTRUZZO vibro-compresso ad elevato grado di compattazione grande formato (tipo LASTRA21 MIXNERO di Vinci Manufatti), di spessore 7cm e formati come da progetto nelle dimensioni (10x30), con classificazione antisdrucchiolo DIN 51130 R13, Classificazione antiscivolo DIN 51097 C, conforme alla normativa DM 14/06/1989 n. 236 par. 8.2.2; data in opera su sabbia o risone su sabbia dello spessore di 5cm, opportunamente rullata. Posta in opera selezionando le lastre da bancali diversi al fine di ottenere una mixità della colorazione. Inclusa la battitura finale della pavimentazione, la realizzazione dei giunti, gli sfridi e ogni altro elemento a dare l'opera finita a regola d'arte (colore grigio) Tratto 1_ da ingresso a via dei Martiri_Demolizione cordoli (Np=544+668+330) Tratto 2_ da via Deledda a stazione (Np=345+270)	1.542,00 0				1.542,00		
	A RIPIANTARE							99.119,31

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							99.119,31
		615,000				615,00		
	Tratto 3 sx_ da stazione a via Sicilia	170,000				170,00		
	Tratto 4 sx_ da via Sicilia a via Emilia	225,000				225,00		
	Tratto 5 sx_ da Emilia a via Puglia	120,000				120,00		
	Tratto 6 dx_ da stazione a via Calabria	445,000				445,00		
	Tratto 7 dx_ da via Calabria a via Argentina	235,000				235,00		
	Tratto 8 sx_ da via Puglia a via Lazio	75,000				75,00		
	Area sottratta per LOGES (Np=-(412,56-63,9644))	-348,596				-348,60		
	Area aiuole piccole (Np=-(35*1,76))	-61,600				-61,60		
	Area aiuole grandi (Np=-(13*5))	-65,000				-65,00		
	Sommano mq					2.951,80	62,50	184.487,50
8 NP_006_MAR (C)	Rafforzamento marciapiede in corrispondenza del passocarrabile  (Np=155+40)	195,000				195,00		
	Sommano mq					195,00	46,01	8.971,95
9 TOS23_01.E02 .037.001_ (C)	Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). delle dimensioni di cm 60x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla LOGES rettilinea (Lu=(1250+100)*0,4)		540,000			540,00		
	Sommano ml					540,00	79,63	43.000,20
10 TOS23_01.E02 .037.002 (C)	Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla LOGES pericolo attraversamenti		90,000			90,00		
	Sommano ml					90,00	79,63	7.166,70
11	Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari							
	A RIPORTARE							342.745,66

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							342.745,66
TOS23_01.E02 .037.004 (C)	integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla LOGES intersezioni	21,000				21,00		
	Sommano cad					21,00	35,87	753,27
12 SAR24_PF.000 1.0003.0107 (C)	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per DELIMITAZIONE PARCHEGGI eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 500 mq Segnaletica orizzontale parcheggi		580,000	0,150		87,00		
	Sommano m²					87,00	3,80	330,60
13 NP_004_MAR (C)	Spostamento griglia di raccolta acque meteoriche	9,000				9,00		
	Sommano cad					9,00	800,00	7.200,00
14 NP_005_MAR (C)	Sollevamento pozzetti in ghisa fino alla quota del nuovo marciapiede	25,000				25,00		
	Sommano cad					25,00	120,00	3.000,00
15 NP_001_MAR (C)	Realizzazione gradonata piazzetta Via Napoli angolo via dei Martiri	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	10.987,59	10.987,59
16 SAR24_PF.000 1.0003.0105 (C)	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuota per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 450 mq Strisce pedonali	340,000				340,00		
	Sommano m²					340,00	22,30	7.582,00
17 Assoverde_30 030120	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del							
	A RIPORTARE							372.599,12

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							372.599,12
(C)	materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico intenso: esemplari di altezza fino a 6 m <u>(Np=26+11)</u>	37,000				37,00		
	Sommano cad					37,00	176,41	6.527,17
18 Assoverde_15 120483 (C)	Fornitura di Cercis Siliquastrum, diametro 18-20 cm	11,000				11,00		
	Sommano cad					11,00	559,10	6.150,10
19 Assoverde_15 120992 (C)	Fornitura di Prunus Dulcis, diametro 18-20 cm	8,000				8,00		
	Sommano cad					8,00	436,40	3.491,20
20 Assoverde_15 121202 (C)	Fornitura di Prunus cerasifera "Pissardi", diametro 18-20 cm	15,000				15,00		
	Sommano cad					15,00	380,70	5.710,50
21 Assoverde_15 120951 (C)	Fornitura di Magnolia kobus, diametro 16-18 cm	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	600,30	1.800,90
22 Assoverde_25 020022 (C)	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali,(esclusa fornitura) posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione: per piante di circ. da 16 cm a 20 cm <u>(Np=11+8+15+3)</u>	37,000				37,00		
	Sommano cad					37,00	227,48	8.416,76
23 NP_003.0_MA R (C)	Griglia di protezione albero, diametro esterno 250 cm, interno 70 cm, come da disegni e distinta di progetto	59,000				59,00		
	Sommano cad					59,00	1.464,01	86.376,59
24 NP_003.2_MA R (C)	Griglia di protezione albero, diametro esterno 250 cm, interno 70 cm, comprensiva di seduta in acciaio, come da disegni e distinta di progetto	13,000				13,00		
	Sommano cad					13,00	2.761,77	35.903,01
	A RIPORTARE							526.975,35

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>RIPORTO</b>							<b>526.975,35</b>
25 NP_000_MAR (C)	Posa in opera di elementi di arredo di varie dimensioni, già forniti in cantiere  ( <u>Np=67+16-5</u> )  Sommano cad	78,000				78,00 78,00	105,60	8.236,80
26 SAR24_PF.000 1.0002.0044 (C)	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto  ( <u>Np=51,67+322,68</u> )  Sommano m³	374,350				374,35 374,35	9,52	3.563,81
27 SAR24_PR.000 1.0005.0002 (C)	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 – Cemento  Demolizione marciapiedi e cordoli  Sommano t	900,000				900,00 900,00	16,11	14.499,00
<b>OPERE DI NUOVE URBANIZZAZIONI</b>								
28 SAR24_PF.000 1.0002.0005 (C)	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a scarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti da cava di prestito ESCLUSA la fornitura dei materiali stessi  Scotico per marciapiede ingresso cabina Enel  Sommano m²	376,000				376,00 376,00	2,65	996,40
29 SAR24_PF.000 3.0015.0009 (C)	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=10 cm  Nuovi pozzetti tratto Enel  Sommano cad.	5,000				5,00 5,00	336,97	1.684,85
30 SAR24_PF.000 1.0006.0023 (C)	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati							
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>555.956,21</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>RIPORTO</b>							<b>555.956,21</b>
	solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm come da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfiacco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x223 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 8.1 - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. LARGHEZZA INTERNA MM 200 larghezza esterna 235 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 265 MM A 365 MM.							
	Sommano m	5,000				5,00		
						5,00	267,43	1.337,15
31 SAR24_Pf.001 2.0003.0004 (C)	Rinterro IN ZONA MOLTO RISTRETTA, con materiali di risuta provenienti dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni. escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto.  Reinterro canale Enel	53,000	0,500	0,500		13,25		
	Sommano m³					13,25	11,16	147,87
32 SAR24_Pf.000 1.0007.0006 (C)	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano  Ingresso enel	376,000			0,070	26,32		
	Sommano m³					26,32	56,10	1.476,55
33 SAR24_Pf.000 4.0001.0050 (C)	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1600 kg/mc. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamiento dei getti ed escluse le							
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>558.917,78</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>RIPORTO</b>							<b>558.917,78</b>
	armature metalliche; con Resistenza Caratteristica Rck pari a 20 N/mm². Camicia tubo canale	53,000	0,300	0,700		11,13		
	Sommano m³					11,13	376,25	4.187,66
34 SAR24_PF.000 3.0013.0030 (C)	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rinalzo e successivo rinfiacco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 400 spessore in chiave mm 70  Tubo canale marcapiede Enel	53,000				53,00		
	Sommano m					53,00	218,93	11.603,29
35 SAR24_PF.000 1.0003.0067 (C)	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie liscia  Ingresso Enel	125,000				125,00		
	Sommano m					125,00	37,44	4.680,00
36 NP_110_CMP (Copia) (C)	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI O PARCHEGGI, LASTRE IN CALCESTRUZZO vibro-compreso ad elevato grado di compattazione grande formato (tipo LASTRA21 MIXNERO di Vinci Manufatti), di spessore 7cm e formati come da progetto nelle dimensioni (10x30), con classificazione antisdrucchiolo DIN 51130 R13, Classificazione antiscivolo DIN 51097 C, conforme alla normativa DM 14/06/1989 n. 236 par. 8.2.2; data in opera su sabbia o risone su sabbia dello spessore di 5cm, opportunamente rullata. Posta in opera selezionando le lastre da bancali diversi al fine di ottenere una mixité della colorazione. Inclusa la battitura finale della pavimentazione, la realizzazione dei giunti, gli sfridi e ogni altro elemento a dare l'opera finita a regola d'arte (colore grigio)  Ingresso Enel  <i>Area aiuole piccole (Np=-(3*1,76))</i> <i>Area aiuole grandi (Np=-(2*5))</i> <i>Area sottratta per LOGES (Np=-63,9644)</i>	376,000				376,00		
	Sommano mq					296,76	62,50	18.547,50
37 Assoverde_15 120951 (C)	Fornitura di Magnolia kobus, diametro 16-18 cm							
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>597.936,23</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>RIPORTO</b>							<b>597.936,23</b>
	nuovo trattp Enel	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	600,30	1.800,90
38 Assoverde_25 020022 (C)	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali,(esclusa fornitura) posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione: per piante di circ. da 16 cm a 20 cm	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	227,48	682,44
39 NP_003.0_MA R (C)	Griglia di protezione albero, diametro esterno 250 cm, interno 70 cm, come da disegni e distinta di progetto	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	1.464,01	4.392,03
40 NP_003.2_MA R (C)	Griglia di protezione albero, diametro esterno 250 cm, interno 70 cm, comprensiva di seduta in acciaio, come da disegni e distinta di progetto	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	2.761,77	5.523,54
41 NP_000_MAR (C)	Posa in opera di elementi di arredo di varie dimensioni, già forniti in cantiere	5,000				5,00		
	Sommano cad					5,00	105,60	528,00
	<b>TOTALE</b>							<b>610.863,14</b>
	Di cui							
	<b>TOTALE OPERE GENERALI DI RIQUALIFICAZIONE</b>							<b>554.525,23</b>
	<b>TOTALE NUOVE OPERE DI URBANIZZAZIONE</b>							<b>56.337,91</b>
	Data 12/12/2024							
	Il Tecnico  _____							