

Comune di Napoli

Provincia di Napoli



PIANO URBANISTICO ATTUATIVO

Ambito 5 del P.R.G. di Napoli

(art.26 Lg Urbanistica Regionale "Norme sul governo del territorio" n.16 del 22/12/2004 e smi)

Ubicazione:

Napoli (Na) - via del Gran Paradiso

Committente:

"Merlino Gas S.r.l."
Corso Europa n. 2
80029 - Sant'Antimo (Na)



GRUPPO DI LAVORO

Progetto e coordinamento

Studio tecnico Tudisco - via Antiniana, 2G - 80078 Pozzuoli (Na) - info@studiotudisco.com

Strade e mobilità

In.Co.Set. S.r.l. - via A. Balzico, 50 - 84013 Cava de' Tirreni (Sa)

Paesaggio e agronomia

Progetto Verde S.c.a.r.l. - via F. Crispi, 98 - 80121 Napoli (Na) - info@progettoverde.eu

Geologia

GeoTec - Studio di Geologia Tecnica & Ambientale - via Mascolo, 1 - 84013 Cava de' Tirreni (Sa)

Progetto strutturale

FM ENGINEERING and DEVELOPMENT srl - Via Trieste, 33 - 80038 Pomigliano D'Arco (NA)

Infrastrutture idrauliche

Studio Politecnico Digesto - Via Lago Patria, 143 -80147- Napoli

Infrastrutture elettriche

Studio di Ingegneria ing. V. Toscano - via Lamberti, 33 – 84014 Nocera Inferiore (SA)

ELENCO PREZZI E INCIDENZA MANODOPERA OO.UU.PP.

Data aprile 2023

Tavola:

Scala:

Rev. maggio 2024

DTA.6b

I Tecnici



MERLINO GAS S.R.L.
C. so Europa, 2
80029 - Sant'Antimo (NA)
P. IVA: 06244201213



Num.Org. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
VOCI A MISURA			
Nr. 1 CAM24_E01 .010.010.A	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamiento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (quattro/49)	mc	4,49
Nr. 2 CAM24_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamiento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (cinque/23)	mc	5,23
Nr. 3 CAM24_E03 .010.010.A (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 euro (centoquarantadue/75)	mc	142,75
Nr. 4 CAM24_E07 .050.020.A	Drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano. Spessore fino cm 10 euro (cinquanta/64)	mc	50,64
Nr. 5 CAM24_L02 .080.160.C	Cavidotto in barre flessibili corrugate a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm euro (nove/27)	m	9,27
Nr. 6 CAM24_L02 .080.170.F	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie media, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione, in scavo o in cavedi (pagati a parte) compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm euro (quindici/04)	m	15,04
Nr. 7 CAM24_T01 .010.020.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico anche a mano sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km euro (trentacinque/15)	mc	35,15
Nr. 8 CAM24_T01 .030.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni euro (sette/49)	mc	7,49
Nr. 9 CAM24_U02 .040.018.B (CAM)	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 ($\geq 8 \text{ kN/mq}$) DE 200 mm euro (ventiuno/52)	m	21,52
Nr. 10 CAM24_U02 .040.018.D (CAM)	idem c.s. ...kN/mq) DE 315 mm euro (quarantauno/26)	m	41,26
Nr. 11 CAM24_U02 .040.018.E (CAM)	idem c.s. ...kN/mq) DE 400 mm euro (sessanta/04)	m	60,04
Nr. 12 CAM24_U02 .040.035.C	Tubazione corrugata a doppia parete in PE di tipo SN16 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamera secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento tra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 ($\geq 16 \text{ kN/mq}$) DE 315 mm euro (quarantaotto/07)	m	48,07
Nr. 13 CAM24_U02 .040.035.D	idem c.s. ...kN/mq) DE 400 mm euro (sessantanove/94)	m	69,94
Nr. 14 CAM24_U04 .010.010.A	Rinfianco con sabbia o sabbiella, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina euro (quarantanove/48)	mc	49,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 CAM24_U04 .020.010.G	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm euro (centosessantadue/07)	cad	162,07
Nr. 16 CAM24_U04 .020.020.D	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm euro (settantacinque/34)	cad	75,34
Nr. 17 CAM24_U04 .020.030.K	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x25 cm euro (settantasette/01)	cad	77,01
Nr. 18 CAM24_U04 .020.055.A	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 100x100 cm euro (centoquarantadue/55)	cad	142,55
Nr. 19 CAM24_U04 .020.077.A	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carribilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale euro (cinque/23)	kg	5,23
Nr. 20 CAM24_U04 .020.087.A	Chiusino di ispezione classe D400 prodotto in materiale composito con superficie antisdrucchio in conformità alla norma UNI vigente da azienda certificata ISO 9001 e 14001, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare. Dimensione 800 mm, luce netta non inferiore a 600 mm euro (cinquecentocinquantacinque/24)	cad	555,24
Nr. 21 CAM24_U05 .010.025.A	Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. euro (quindici/23)	mc	15,23
Nr. 22 CAM24_U05 .010.035.B	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, posti su malta o sabbia Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, a mano posti su malta o sabbia, compresi l'accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia. euro (venti/97)	mq	20,97
Nr. 23 CAM24_U05 .020.040.A	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agghiatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m ² ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m ² /sec. euro (quattro/33)	mq	4,33
Nr. 24 CAM24_U05 .020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. euro (ventiotto/06)	mc	28,06
Nr. 25 CAM24_U05 .020.090.A	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrifici, costipato con appositi rulli compressori. euro (due/35)	mq/cm	2,35
Nr. 26 CAM24_U05 .020.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrifici, e costipato con appositi rulli . euro (due/59)	mq/cm	2,59
Nr. 27 CAM24_U05 .020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. euro (due/85)	mq/cm	2,85
Nr. 28 CAM24_U05 .050.010.A	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, completi di staffe bullonate su appositi supporti. Lato 60 cm, spessore 10/10. euro (ventiquattro/59)	cad	24,59
Nr. 29 CAM24_U05 .050.012.B	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, completi di staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II. Diametro 60 cm, spessore 10/10. euro (sessantaquattro/31)	cad	64,31
Nr. 30 CAM24_U05 .050.024.A	Segnali di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" di forma rettangolare, rifrangenza classe II Segnali di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10, dimensioni 20x100 cm. euro (settantauno/06)	cad	71,06

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 31 CAM24_U05 .050.050.A	Segnali di "fermarsi e dare la precedenza", di forma ottagonale, rifrangenza classe II Segnali di "fermarsi e dare la precedenza" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma ottagonale, rifrangenza classe II, fissati con staffe bullonate su appositi supporti. In lamiera di ferro da 10/10, diametro 60 cm euro (sessantacinque/46)	cad	65,46
Nr. 32 CAM24_U05 .050.058.A	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m ² , con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m ² . Per strisce di larghezza 12 cm. euro (uno/91)	ml	1,91
Nr. 33 CAM24_U05 .050.062.B	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebreature eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Ripasso di segnaletica esistente, vernice: 1,1 kg/mq. euro (sei/00)	mq	6,00
Nr. 34 CAM24_U05 .050.064.A	Segnaletica orizzontale costituita da scritte a terra Segnaletica orizzontale, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/m ² . Per nuovo impianto. euro (sei/00)	mq	6,00
Nr. 35 CAM24_U05 .080.010.B	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 10÷12x25x100 cm euro (venti/49)	m	20,49
Nr. 36 CAM24_U06 .030.030.E	Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6300 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6300 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=139,7; d1= 75; l= 7000; h=6200; pl=8000; b=2000; d=60; kg=89; S=3,8 euro (ottocentocinquantotto/62)	cad	858,62
Nr. 37 CAM24_U06 .060.030.E (CAM)	Corpi illuminanti a LED per installazione a sospensione Corpo illuminante a LED per installazione a sospensione (tipo campana) avente le seguenti caratteristiche: corpo e telaio in alluminio pressofuso con gancio di chiusura; diffusore in vetro temperato, spessore 4 mm, resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 12150-1/2001); verniciatura realizzata con pretrattamento superficiale del metallo, una verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline e una mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Riflettore colore bianco ceramico. Completo di dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Protezione contro gli impulsi conforme alla EN61547. Sezionatore di serie. Conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21 e EN60529. Potenza 46 W, 6800 lm euro (novecentoottantauno/09)	cad	981,09
Nr. 38 FT_01	Palo tubolare antirottazione, in ferro zincato Ø60 e della lunghezza di 3,30 ml., compreso blocco di fondazione in cls, per supporto segnaletica verticale. euro (settantasei/16)	cad	76,16
Nr. 39 FT_02	Pozzetto di raccordo carrabile, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm euro (duecentonovantasette/39)	cadauno	297,39
Nr. 40 FT_03	Realizzazione di collegamento alla rete pubblica di smaltimento delle acque meteoriche euro (diecimilaottocento/00)	a corpo	10'800,00
Nr. 41 FT_04	idem c.s. ...di smaltimento acque reflue euro (settemilaottocentocinquanta/00)	a corpo	7'850,00
Nr. 42 FT_05	Realizzazione di collegamento alla rete di pubblica illuminazione euro (ottomila/00)	a corpo	8'000,00
Nr. 43 NP55	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante, eco-compatibile e sostenibile, per strade carrabili, ciclopedinali, parcheggi e piazzali, posata su strato di fondazione drenante, per la realizzazione di pavimentazioni stradali sostenibili, inorganiche ed ecocompatibili, prive di etichettatura di pericolosità, di rischio, totalmente esenti da idrocarburi, resine, sostanze acriliche. La pavimentazione avrà spessore, rispettivamente: a) di cm 10 per ciclopedinali e marciapiedi. Camminamenti e aree di sosta euro (duecentodiciotto/17)	m3	218,17
Data, 22/05/2024			
II Tecnico			

ANALISI PREZZO FT_01

Palo tubolare antirotazione, in ferro zincato Ø60 e della lunghezza di 3,30 ml..

DESCRIZIONE			U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCIDENZA
A)				n.	ore		
A1) MANO D'OPERA EDILE							
Operaio Specializzato			ora	1	0,100	€ 39,65	€ 3,97
Operaio Qualificato			ora	1	0,000	€ 36,83	€ 0,00
Operaio Comune			ora	1	0,100	€ 33,05	€ 3,31
						Totale manodopera	€ 7,27
A2) MATERIALI							
Palo tubolare antirotazione, in ferro zincato Ø60 e della lunghezza di 3,30 ml.. -			cad	1		€ 51,90	€ 51,90
						Totale materiali	€ 51,90
A3) NOLI A CALDO							
			ora				
			ora				
			ora				
						Totale noli	€ 0,00
A4) TRASPORTI							
						Totale trasporti	€ 0,00
						SOMMANO	€ 59,17
						TOTALE A	€ 59,17
B)							
B1) SPESE GENERALI (17% di A)							
di cui	2,12%	su B1 quali oneri sicurezza pari a			17%	59,17	€ 10,06
					€ 0,21		
B2) UTILE D'IMPRESA [10%(A+B1)]							
					10%	69,23	€ 6,92
						TOTALE B	€ 16,99
						TOTALE A+B	€ 76,16
U.M.	cad					PREZZO DI APPLICAZIONE ARR.	€ 76,16
I prezzi di applicazione sono al lordo degli oneri della sicurezza diretti							

L'analisi prezzo è stata elaborata in conformità al D. LGS n.36/2023 in base ai prezzi elementari di materiali - mano d'opera - noli - trasporti desunti dal tariffario della Regione Campania 2024

ANALISI PREZZO F.T. 02

Pozzetto di raccordo carrabile, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm

DESCRIZIONE		U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCIDENZA
A)						
A1) MANO D'OPERA EDILE (provincia Napoli)						
Operaio Specializzato		ora	0,67	€ 39,65	26,57	11,50%
Operaio Qualificato		ora	0,00	€ 36,83	0,00	0,00%
Operaio Comune		ora	0,67	€ 33,05	22,14	9,58%
				Totale mano d'opera	48,71	21,08%
A2) MATERIALI						
Classe di resistenza C20/25	mc	0,06		124,96	7,50	3,24%
Sabbia di cava lavata e vagliata	mc	0,26		44,57	11,59	5,01%
Pozzetto 80x80x80	cad	1		162,00	162,00	70,11%
				Totale materiali	181,09	78,37%
A3) NOLI A CALDO						
Autocarro a cassone fisso con gruetta	ora	0,02		63,97	1,28	0,55%
				Totale noli	1,28	0,55%
A4) TRASPORTI						
				Totale trasporti	0,00	0,00%
				SOMMANO	231,07	100,00%
				TOTALE A	231,07	
B)						
B1) SPESE GENERALI (17% di A)			17%	231,07	39,28	
B2) UTILE D'IMPRESA [10%(A+B1)]			10%	270,36	27,04	
				TOTALE B	66,32	
				TOTALE A+B	297,39	
U.M.	cad			PREZZO DI APPLICAZIONE	297,39	
Oneri per la sicurezza (5% SG)					1,96	

L'analisi prezzo è stata elaborata in conformità al D. LGS n.36/2023 in base ai prezzi elementari di materiali - mano d'opera - noli - trasporti desunti dal tariffario Regione Campania 2024

ANALISI PREZZO FT_06

- PALO DI HFT 6,00 ML., CON CORPO ILLUMINANTE -

· n°1 CORPO ILLUMINANTE serie UFO cod. BL17 (54 moduli led 700mA 43,3W o similare; Gruppo ottico ST: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale; Classe di isolamento II Grado di protezione IP66 Inclinazione Regolabile Montaggio (PRO) A parete o su mensole MQ, staffe MQL, E, MQC, MQA, Cablaggio Rimovibile Moduli LED Rimovibili, mantengono il grado IP del gruppo ottico. Norme di riferimento EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3; Alimentazione 220÷240V 50/60Hz; Vita gruppo ottico (Ta=25°C) 700mA >60.000hr B20L80 (inclusi guasti critici) >100.000hr L80, TM-21; Attacco Alluminio estruso EN AW - UNI EN 755 Telaio e copertura Alluminio pressofuso UNI EN 1706 Dissipatore Alluminio estruso (su ciascun modulo LED) Gruppo ottico Policarbonato, metallizzato alta efficienza Schermo Vetro temperato spessore 4mm (su ciascun modulo LED) Pressacavo Metallico M20x1,5 - IP68 Colore Grafite (Cod. 01)

· TIPO DI INSTALLAZIONE: SBRACCIO MQ5/L

· PALO marca AEC serie PQ o similare hft 6m in acciaio a sezione circolare con rastremature stampate, realizzato con elementi tubolari raccordati e saldati in sequenza. Il palo è dotato di decoro alettato copri-rastrematura in acciaio. Asola ingresso cavi e asola per morsettiera con finitura dei bordi del taglio idonea anche per l'applicazione di portella incassata a filo palo; Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polveri poliestere.

· ALIMENTATORE PER IMPIANTO SERIE

DESCRIZIONE		U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCIDENZA
A)						
A1) MANO D'OPERA EDILE (provincia Napoli)						
Operaio Specializzato		ora	2,00	€ 39,65	79,30	1,52%
Operaio Qualificato		ora	0	€ 36,83	0,00	0,00%
Operaio Comune		ora	4,00	€ 33,05	132,20	2,53%
				Totale mano d'opera	€ 211,50	4,04%
A2) MATERIALI						
Palo tipo 4		cad	1	4628,00	4628,00	88,48%
Corpo illuminante				327,00	327,00	6,25%
				Totale materiali	€ 4 955,00	94,73%
A3) NOLI A CALDO						
Autocarro a cassone fisso con gruetta		ora	1	63,97	63,97	1,22%
						0,00%
				Totale noli	€ 63,97	1,22%
A4) TRASPORTI						
				Totale trasporti	€ 0,00	0,00%
				SOMMANO	€ 5 230,47	100,00%
				TOTALE A	€ 5 230,47	
B)						
B1) SPESE GENERALI (14% di A)		14%		5 230,47	732,27	
B2) UTILE D'IMPRESA [10%(A+B1)]		10%		5 962,74	596,27	
				TOTALE B	1 328,54	
				TOTALE A+B	€ 6 559,01	
U.M. cad				PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 6 559,01	

I prezzi di applicazione sono al lordo degli oneri della sicurezza diretti

L'analisi prezzo è stata elaborata in conformità al D. LGS n.36/2023 in base ai prezzi elementari di materiali - mano d'opera - noli - trasporti desunti dal tariffario della Regione Campania 2024

ANALISI PREZZO NP 55

Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante, eco-compatibile e sostenibile, per strade carrabili, ciclopipedonali, parcheggi e piazzali, posata su strato di fondazione drenante, per la realizzazione di pavimentazioni stradali sostenibili, inorganiche ed ecocompatibili, prive di etichettatura di pericolosità, di rischio, totalmente esenti da idrocarburi, resine, sostanze acriliche. La pavimentazione avrà spessore, rispettivamente: a) di cm 10 per ciclopipedonali e marciapiedi.

DESCRIZIONE		U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCIDENZA
A)			n.	ore		
A1) MANO D'OPERA EDILE						
Operaio Specializzato		ora	1	0,100	€ 39,65	€ 3,97
Operaio Qualificato		ora	1	0,100	€ 36,83	€ 3,68
Operaio Comune		ora	1	0,200	€ 33,05	€ 6,61
					Totale manodopera	€ 14,26
						8,41%
A2) MATERIALI						
Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante, eco-compatibile e sostenibile,		mc	1		€ 75,00	€ 75,00
						44,24%
					Totale materiali	€ 75,00
						44,24%
A3) NOLI A CALDO						
Pompa per calcestruzzo		ora	0,15		€ 73,24	€ 73,24
Vibratore ad immersione per cls		ora	0,1		€ 4,65	€ 4,65
Piazzamento pompa		mc	1		€ 2,37	€ 2,37
					Totale noli	€ 80,26
						47,35%
A4) TRASPORTI						
					Totale trasporti	€ 0,00
						0,00%
					SOMMANO	€ 169,52
						100,00%
					TOTALE A	€ 169,52
B)						
B1) SPESE GENERALI (17% di A)						
<i>di cui</i>	0,74%	<i>su B1 quali oneri sicurezza pari a</i>		€ 0,21		
					17%	169,52
						€ 28,82
B2) UTILE D'IMPRESA [10%(A+B1)]						
					10%	198,34
						€ 19,83
					TOTALE B	€ 48,66
					TOTALE A+B	€ 218,18
U.M.	mc				PREZZO DI APPLICAZIONE ARR.	€ 218,17
I prezzi di applicazione sono al lordo degli oneri della sicurezza diretti						

L'analisi prezzo è stata elaborata in conformità al D. LGS n.36/2023 in base ai prezzi elementari di materiali - mano d'opera - noli - trasporti desunti dal tariffario della Regione Campania 2024

Num.Ord. TARIFFE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
LAVORI A MISURA						
1 CAM24_E01 .010.010.A	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fon ... el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	504,59	4,49	2'265,61	259,19 11,440
2 CAM24_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	326,61	5,23	1'708,17	354,97 20,780
3 CAM24_E03 .010.010.A (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15	SOMMANO mc	35,74	142,75	5'101,89	395,91 7,760
4 CAM24_E07 .050.020.A	Drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano. Spessore fino cm 10	SOMMANO mc	5,62	50,64	284,60	61,05 21,450
5 CAM24_L02 .080.160.C	Cavidotto in barre flessibili corrugate a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm	SOMMANO m	18,00	9,27	166,86	55,66 33,360
6 CAM24_L02 .080.170.F	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie media, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione, in scavo o in cavedi (pagati a parte) compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm	SOMMANO m	424,00	15,04	6'376,96	1'802,77 28,270
7 CAM24_T01 .010.020.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni s ... gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc	848,94	35,15	29'840,24	3'923,99 13,150
8 CAM24_T01 .030.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo ... ella demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni	SOMMANO mc	837,47	7,49	6'272,65	1'784,56 28,450
9 CAM24_U02 .040.018.B (CAM)	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B) ... solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (≥ 8 kN/mq) DE 200 mm	SOMMANO m	28,80	21,52	619,78	136,66 22,050
10 CAM24_U02 .040.018.D (CAM)	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B) ... solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (≥ 8 kN/mq) DE 315 mm	SOMMANO m	27,69	41,26	1'142,49	150,12 13,140
11 CAM24_U02 .040.018.E (CAM)	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B) ... solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (≥ 8 kN/mq) DE 400 mm	SOMMANO m	186,56	60,04	11'201,06	1'138,03 10,160
12 CAM24_U02 .040.035.C	Tubazione corrugata a doppia parete in PE di tipo SN16 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con ... lo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo.	A R I P O R T A R E			64'980,31	10'062,91

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		64'980,31	10'062,91		
	Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq) DE 315 mm	SOMMANO m	69,90	48,07	3'360,09	379,02 11,280
13 CAM24_U02 .040.035.D	Tubazione corrugata a doppia parete in PE di tipo SN16 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con ... lo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq) DE 400 mm	SOMMANO m	6,55	69,94	458,11	39,95 8,720
14 CAM24_U04 .010.010.A	Rinfianco con sabbia o sabbia, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazion ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozetti eseguito a macchina	SOMMANO mc	127,17	49,48	6'292,37	157,94 2,510
15 CAM24_U04 .020.010.G	Pozetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'i ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm	SOMMANO cad	5,00	162,07	810,35	208,18 25,690
16 CAM24_U04 .020.020.D	Pozetto di raccordo pedonale sifonato Pozetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di t ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm	SOMMANO cad	18,00	75,34	1'356,12	559,26 41,240
17 CAM24_U04 .020.030.K	Anello di prolunga per pozetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x25 cm	SOMMANO cad	23,00	77,01	1'771,23	411,63 23,240
18 CAM24_U04 .020.055.A	Soletta per pozetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 100x100 cm	SOMMANO cad	24,00	142,55	3'421,20	149,17 4,360
19 CAM24_U04 .020.077.A	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale	SOMMANO kg	522,00	5,23	2'730,06	972,45 35,620
20 CAM24_U04 .020.087.A	Chiusino di ispezione classe D400 prodotto in materiale composito con superficie antisdrucciolo in conformità alla norma UNI vigente da azienda certificata ISO 9001 e 14001, avente ... rtificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare. Dimensione 800 mm, luce netta non inferiore a 600 mm	SOMMANO cad	24,00	555,24	13'325,76	820,87 6,160
21 CAM24_U05 .010.025.A	Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.	SOMMANO mc	17,74	15,23	270,18	19,26 7,130
22 CAM24_U05 .010.035.B	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, posti su malta o sabbia Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, a mano posti su malta o sabbia, compresi l'accatas ... ento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia.	SOMMANO mq	5,16	20,97	108,21	84,08 77,700
23 CAM24_U05 .020.040.A	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema del ... iore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m ² /sec.	SOMMANO mq	22,47	4,33	97,30	24,40 25,080
24 CAM24_U05 .020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.	SOMMANO mc	171,11	28,06	4'801,35	73,46 1,530
	A R I P O R T A R E				103'782,64	13'962,58

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O			103'782,64	13'962,58		
25 CAM24_U05 .020.090.A	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori.	SOMMANO mq/cm	8'555,40	2,35	20'105,19	2'195,49 10,920
26 CAM24_U05 .020.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli.	SOMMANO mq/cm	4'277,70	2,59	11'079,24	1'096,85 9,900
27 CAM24_U05 .020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.	SOMMANO mq/cm	2'566,62	2,85	7'314,87	658,34 9,000
28 CAM24_U05 .050.010.A	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, completi di staffe bullonate su appositi supporti. Lato 60 cm, spessore 10/10.	SOMMANO cad	1,00	24,59	24,59	2,17 8,830
29 CAM24_U05 .050.012.B	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, completi di staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II. Diametro 60 cm, spessore 10/10.	SOMMANO cad	1,00	64,31	64,31	2,17 3,380
30 CAM24_U05 .050.024.A	Segnali di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" di forma rettangolare, rifrangenza classe II Segnali di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" conform ... orma rettangolare, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10, dimensioni 20x100 cm.	SOMMANO cad	1,00	71,06	71,06	4,34 6,110
31 CAM24_U05 .050.050.A	Segnali di "fermarsi e dare la precedenza", di forma ottagonale, rifrangenza classe II Segnali di "fermarsi e dare la precedenza" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolam ... , rifrangenza classe II, fissati con staffe bullonate su appositi supporti. In lamiera di ferro da 10/10, diametro 60 cm	SOMMANO cad	1,00	65,46	65,46	2,17 3,320
32 CAM24_U05 .050.058.A	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq Segnaletica orizz ... gnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m ² . Per strisce di larghezza 12 cm.	SOMMANO ml	398,81	1,91	761,73	434,03 56,980
33 CAM24_U05 .050.062.B	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebreature eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Ripasso di segnaletica esistente, vernice: 1,1 kg/mq.	SOMMANO mq	26,75	6,00	160,50	29,07 18,110
34 CAM24_U05 .050.064.A	Segnaletica orizzontale costituita da scritte a terra Segnaletica orizzontale, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/m ² . Per nuovo impianto.	SOMMANO mq	5,63	6,00	33,78	6,12 18,110
35 CAM24_U05 .080.010.B	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 10÷12x25x100 cm	SOMMANO m	214,75	20,49	4'400,23	1'865,70 42,400
36 CAM24_U06 .030.030.E	Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo " ... merato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=139,7; d1= 75; l= 7000; h=6200; pl=8000; b=2000; d=60; kg=89; S=3,8	SOMMANO cad	9,00	858,62	7'727,58	647,57 8,380
37 CAM24_U06 .060.030.E (CAM)	Corpi illuminanti a LED per installazione a sospensione Corpo illuminante a LED per installazione a sospensione (tipo campana) avente le seguenti caratteristiche: corpo e telaio in ... onforme alla EN61547. Sezionatore di serie. Conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21 e EN60529. Potenza 46 W, 6800 lm	SOMMANO cad	9,00	981,09	8'829,81	334,65 3,790
	A R I P O R T A R E				164'420,99	21'241,25

