

COMUNE DI TRIGGIANO

Città Metropolitana di Bari

LOTTIZZAZIONE DELLA MAGLIA RICADENTE IN ZONA DI
NUOVA ESPANSIONE "C4":

Maglia C4.1

COMPLESSO

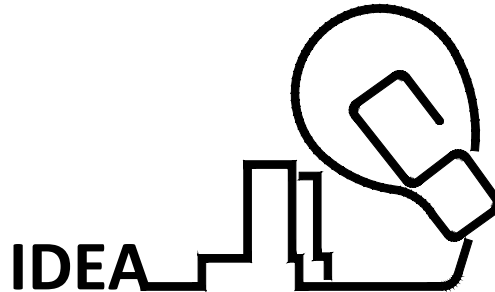


TAVOLA: CM-UP

DATA

marzo 2024

FILE

0157 - Tav_CM_UP - Stima Opere - Rev1.dwg

ELABORATO:

OPERE DI URBANIZZAZIONE

Stima delle Opere

A4

PROGETTISTI:

ing. Gennaro Carbonara
CARBONARA INGEGNERIA S.r.l.
arch. Maria Alessandra Di Donna
arch. Vito Fortini
ing. Pietro Lombardi
ing. Alfredo Magnanimo
arch. Valentina Marucci
ing. Francesco Nitti
ing. Giovanni Nitti

COMMITTENTI:

RIEPILOGO GENERALE

RETE GAS	€ 34.446
RETE IDRICA	€ 101.701
RETE FOGNA NERA	€ 150.780
RETE FOGNA BIANCA	€ 457.270
RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE	€ 473.266
RETE MT	€ 147.543
SOMMANO	<u>€ 1.365.006</u>

RETE GAS

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (E)	Importo (E)
	COMPUTO METRICO LOTTIZZAZIONE C4 - Urbanizzazione primaria				
	RETE GAS				
	Fornitura e posa in opera di rete di adduzione del gas metano, alimentata da condotte esistenti, costituita da: -scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino a un massimo di 10 km in rocce sciolte e/o conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili, compreso il disfacimento della pavimentazione in conglomerato bituminoso su strade esistenti per realizzare l'allaccio alla condotta esistente, il trasporto a rifiuto, gli oneri di conferimento a discarica ed il ripristino delle strade esistenti; - fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità per posa della condotta, per un'altezza di 20 cm e per ricopertura della condotta per 35 cm; -rinterro di scavi in presenza di sottoservizi o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi, compreso il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30; -fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI ISO 4437 tipo 316 serie S 5 e conformi al D.M. 11/99, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni saldate a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s = 110 x 10,1.				
	TOTALE MAGLIA C4/1	a corpo	1,00		€ 34.446,20
	TOTALE RETE GAS				€ 34.446,20

RETE IDRICA

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (E)	Importo (E)
	<p>COMPUTO METRICO LOTTIZZAZIONE C4 - Urbanizzazione primaria</p> <p>RETE IDRICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di rete di adduzione idrica, alimentata da condotte esistenti, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotti, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2000 e conformi alla norma UNI EN 545/2003, del diametro nominale interno fino a DN 300; - fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa, a corpo ovale rinforzato con vite interna, per pressioni di esercizio fino a 16 atmosfere e diametri fino a 8", complete di chiusino stradale in ghisa tipo B; - scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino a un massimo di 10 km, in rocce sciolte e/o conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili, compreso il disfacimento della pavimentazione in conglomerato bituminoso su strade esistenti per realizzare l'allaccio alla condotta esistente, il trasporto a rifiuto, gli oneri di conferimento a discarica ed il ripristino delle strade esistenti; - fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità, per posa della condotta, per un'altezza di 20 cm e per ricopertura della condotta per 35 cm; -rinterro di scavi in presenza di sottoservizi o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi, compreso il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30; 				

<p>- fornitura e posa in opera di pozzetti di scarico/lavaggio in conglomerato cementizio, con tubazione da 60 mm, saracinesche manovrabili dal piano stradale e scarichi in pozzetti 40x40x60, composti da tazza e piatto forato con foro filettato Ø 2" con chiusini in ghisa a grafite lamellare, forniti e posti in opera completi di telaio e di coperchi di forma quadrata o circolare. Muniti di asola cieca per l'inserimento della chiave per l'apertura a cerniera. Conformi alle Norme UNI EN 124;</p> <p>- incluso il compenso per l'esecuzione del collegamento dei tronchi di acquedotto.</p>				
TOTALE MAGLIA C4/1	a corpo	1,00		€ 101.701,50
TOTALE RETE IDRICA				€ 101.701,50

RETE FOGNATURA NERA

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Importo (E)
	<p>COMPUTO METRICO LOTTIZZAZIONE C4 - Urbanizzazione primaria</p>				
	<p>RETE FOGNATURA NERA</p> <p>Fornitura e posa in opera di rete di fognatura nera, conflente in collettore esistente, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera di tubi in grès ceramico verniciati a piè d'opera, compreso trasporto e prova di tenuta, di classe e carico di rottura non inferiore e conformi alla norma di fabbricazione UNI EN 295 parti 1, 2, 3 aggiornamento 2002, con sistema di giunzione a bicchiere definito "sistema C" e giunto ad anello elastico preconstituito in fabbrica mediante colaggio di resina poliuretana sulla punta ed all'interno del bicchiere, del diametro nominale fino a DN 300; - scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 4 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino a un massimo di 10 km, in rocce sciolte e/o conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili, compreso il disfacimento della pavimentazione in conglomerato bituminoso su strade esistenti per realizzare l'allaccio ad un collettore esistente, il trasporto a rifiuto, gli oneri di conferimento a discarica ed il ripristino delle strade esistenti; - fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità, per posa della condotta, per un'altezza di 20 cm; - fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio per strutture non armate per ricopertura condotta; - rinterro di scavi in presenza di sottoservizi o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi, compreso il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 - fornitura e posa in opera di pozzetti di sezionamento ed ispezione prefabbricati in conglomerato cementizio inclusa la fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa lamellare - D400; - incluso il compenso per l'esecuzione dell'innesto in collettore esistente. 				

TOTALE MAGLIA C4/1	a corpo	1,00			€ 150.780
TOTALE FOGNATURA NERA					€ 150.780

RETE FOGNATURA BIANCA

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (E)	Importo (E)
	<p>COMPUTO METRICO LOTTIZZAZIONE C4 - Urbanizzazione primaria</p>				
	<p>RETE FOGNATURA BIANCA</p> <p>Fornitura e posa in opera di rete di fognatura bianca, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera di tubo in PEHD a doppia parete, corrugato all'esterno e liscio all'interno, costruito in polietilene ad alta densità 100%, conforme alla norma EN 13476-3 UNI 10968-1 del diametro nominale fino a De 630; - scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 4 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino a un massimo di 10 km, in rocce sciolte e/o conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili, compreso il disfacimento della pavimentazione in conglomerato bituminoso su strade esistenti per realizzare l'allaccio ad un collettore esistente, il trasporto a rifiuto, gli oneri di conferimento a discarica ed il ripristino delle strade esistenti; - fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità, per posa della condotta, per un'altezza di 20 cm; - fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio per strutture non armate per ricopertura condotta; - rinterro di scavi in presenza di sottoservizi o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi, compreso il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 - fornitura e posa in opera di pozzetti di sezionamento ed ispezione e pozzetti a caditoia prefabbricati in conglomerato cementizio inclusa la fornitura e posa in opera di chiusini e caditoie in ghisa a grafite lamellare, complete di telaio, di forma quadrata o circolare - D400 - Conformi alle Norme UNI EN 124. - fornitura e posa in opera di griglie stradali continue avvitabili o a incastro in ghisa sferoidale della classe D400 comprese le canalette in cls gettate in opera; - fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in calcestruzzo polimerico DN 100 inclusa griglia in ghisa, impermeabile all'acqua e con superficie interna liscia; 				

	TOTALE MAGLIA C4/1	a corpo	1,00	€ 457.270
	TOTALE FOGNATURA BIANCA			€ 457.270

RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (E)	Importo (E)
	COMPUTO METRICO LOTTIZZAZIONE C4 - Urbanizzazione primaria				
	RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE				
	MAGLIA C4/1 Realizzazione di impianto di pubblica illuminazione della viabilità principale e secondaria comprendente armature montate su pali h.f.t. 8,00mt, ottica cut-off, protezione IP66 equipaggiate con lampade sodio alta pressione 1x150W e armature montate su pali h.f.t. 4,00mt, ottica cut-off, protezione IP66 equipaggiate con lampade sodio alta pressione 1x70W per illuminazione viabilità secondaria. Realizzazione di impianto di illuminazione zona pedonale comprendente pali da arredo urbano equipaggiati con lampade a led altezza f.t. 2,7 mt, corpo in alluminio pressofuso, grado di protezione IP66; applique a parete a doppia emissione verso l'alto e verso il basso da montare sulle colonne; linee led da incasso a pavimento, grado di protezione IP68 per individuazione percorso commerciale comprese di alimentatore; lampade fluorescenti da installare sotto le panche; sassi luminosi da incassare a pavimento sulla Via Vecchia della Marina. Nel prezzo sono inclusi e compensati i blocchi di fondazione, le linea in cavo tipo FG7OR dal pozzetto di derivazione fino al corpo illuminante, i pozzetti di derivazione, i cavidotti, i cavi tipo FG7OR dai quadri elettrici bt ai pozzetti, i quadri elettrici di distribuzione in armadi da esterno tipo Conchiglia a doppia anta per ospitare il sistema di regolazione e controllo della luce, anch'esso compreso, l'impianto di terra compresi i dispersori a picchetto alloggiati nei pozzetti di derivazione, scavi e rinterri ed ogni altro onere ed accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.				
	TOTALE MAGLIA C4/1				€ 473.265,92
	TOTALE PUBBLICA ILLUMINAZIONE				€ 473.265,92

RETE DI DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (E)	Importo (E)
	COMPUTO METRICO LOTTIZZAZIONE C4 - Urbanizzazione primaria				
	RETE DI DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA				
	MAGLIA C4/1 Realizzazione di predisposizione vie cavi a servizio della rete MT (n°2 cavidotti in PVC serie pesante Φ200), della rete BT (n°4 cavidotti in PVC serie pesante Φ200) e della rete Telefonia/Dati (n°4 cavidotti in PVC serie pesante Φ100) del nuovo insediamento urbanistico dalle cabine elettriche MT-bt di nuova realizzazione al singolo edificio. Nel prezzo sono inclusi i pozzetti di derivazione, i cavidotti, la corda di rame nudo da poggiare al fondo dello scavo, i dispersori a picchetto alloggiati nei pozzetti di derivazione, scavi e rinterrati ed ogni altro onere ed accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.				
	TOTALE MAGLIA C4/1				€ 147.542,77
	TOTALE RETE DI DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA				€ 147.542,77