



COMUNE DI NAPOLI

COMUNE DI NAPOLI

DIREZIONE CENTRALE

Infrastrutture, Lavori Pubblici e Mobilità
Servizio Ciclo Integrato delle Acque

INTERVENTI PRIORITARI SUL BACINO AFFERENTE IL COLLETTORE ARENA S. ANTONIO LOTTO E - LOCALITÀ CASE PUNTELLATE

NUOVA SISTEMAZIONE DELLE AREE SOVRASTANTE IL MANUFATTO FOGNARIO

PROGETTO ESECUTIVO

Progettazione:
Ing. Roberta Catapano

Responsabile Unico del Procedimento:
Ing. Massimo Camilli

TITOLO

INCIDENZA DELLA SICUREZZA

CODICE

E.03

Scala

Revisioni

N°

Descrizione

Data

1

EMISSIONE PER CONSEGNA

Agosto 2021

2

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO CICLO INTEGRATO DELLE ACQUE

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: INTERVENTI PRIORITARI SUL BACINO AFFERENTE IL COLLETTORE
ARENA S. ANTONIO - LOTTO E - LOCALITA' CASE PUNTELLATE
INTERVENTI COMPLEMENTARI PER LA SISTEMAZIONE DELLE AREE
SUPERFICIALI

COMMITTENTE: Comune di Napoli

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A MISURA						
1 02.003	Cavo RG7HIR unipolare 1x10 mmq per energia in media tensione , non propagante incendio, ridotta emissione di sostanze e gas corrosivi , fumi opachi e gas tossici, isolato con bas ... SOMMANO ml	1'000,00	5,94	5'940,00	237,60	4,000
2 02.010	Cavo N07V-K UNIPOLARE 1x25 mmq per energia in bassa tensione , non propagante incendio, isolato con base di gomma hepr ad alto modulo, per tensione da 450 a 750 V , con marcatura ... SOMMANO ml	33,00	5,47	180,51	7,22	4,000
3 02.011	Cavo flessibile FG7OR bipolare 2x2,5 mmq per energia in bassa tensione , non propagante incendio, isolato con base di gomma hepr ad alto modulo, per tensione da 0,6 a 1 kv, con ... SOMMANO ml	220,00	2,25	495,00	19,80	4,000
4 03.001	Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione stradale laminato conico zincato e verniciato, di altezza complessiva ml 5,80 - diametro di base mm 127- diametro di testa 60 mm ... SOMMANO cadauno	22,00	412,47	9'074,34	362,97	4,000
5 E.01.040.010.b	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... ilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave SOMMANO mc	212,80	23,25	4'947,60	34,63	0,700
6 E.03.010.010.c.CA M	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 C20/25 SOMMANO mc	128,93	120,43	15'527,04	108,69	0,700
7 E.03.010.020.a.CA M	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SOMMANO mc	30,21	130,22	3'933,95	27,54	0,700
8 E.03.030.010.a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SOMMANO mq	79,20	25,49	2'018,81	14,13	0,700
9 E.03.030.010.b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SOMMANO mq	39,60	30,88	1'222,85	8,56	0,700
10 E.03.040.010.a.CA M	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SOMMANO kg	1'980,00	1,50	2'970,00	20,79	0,700
11 E.03.040.010.b.CA M	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. SOMMANO kg	5'985,00	1,59	9'516,15	66,61	0,700
12 E.07.010.050.b.CA	Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in					
A R I P O R T A R E				55'826,25	908,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			55'826,25	908,54	
M	qualsiasi modo anche se pompato. Con spessore non inferiore a 4 pedonabile dopo 3 giorni. SOMMANO mq	610,00	15,42	9'406,20	65,84	0,700
13 E.08.010.010.c	Murature in blocchi di tufo Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadri, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o ... ette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 39 cm SOMMANO mq	192,50	60,05	11'559,63	80,92	0,700
14 E.08.010.120.a	Ripresa di parametro esterno di muratura di tufo retta o curva per strutture in elevazione, eseguita con blocchetti di tufo squadri delle dimensioni correnti, data in opera con m ... izia in interno con giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza per uno spessore non superiore a cm 15 SOMMANO mq	255,00	64,47	16'439,85	115,08	0,700
15 E.13.140.010.b	Pavimentazione con mattoni in cotto non gelivi di dimensioni 5,5x12x25 cm, a secco su letto di sabbia lavata dello spessore di 5 cm opportunamente compattata e su sottofondo resistente, compresa la sigillatura con sabbia finemente tagliata. Posti di coltello SOMMANO mq	610,00	19,05	11'620,50	81,34	0,700
16 E.16.020.030.c.CA M	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... uide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento SOMMANO mq	524,00	24,50	12'838,00	89,87	0,700
17 E.19.010.070.b.CA M	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... n murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici apribili SOMMANO kg	2'640,00	6,13	16'183,20	113,28	0,700
18 NP-004/a	Fornitura e posa in opera di Giunto BT SHARK 425 della ECLETEC , sistema in gel isolante, adatto per linea e derivazione di cavi multipolari 0,6/1 kV fino a quattro conduttori con sezione massima del cavo passante 25 mm2. SOMMANO cadauno	2,00	74,73	149,46	5,98	4,000
19 NP-008/ag	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante tipo Contemporary della CREE o similare, serie URBAN avente le seguenti caratteristiche: design essenziale Classic/NanoOptic® precis ... consegna griglia ottica/CRI: minimo 70 CRI/CCT: 3000K o 4000K o 5700K/Montaggio testa palo. Potenza da 35W fino a 55W. SOMMANO cadauno	11,00	598,46	6'583,06	263,32	4,000
20 NP-008/b	Fornitura e Posa in opera di Corpo illuminante a LED per impianti serie TIPO CREE XSP: potenza da 27W fino a 68W. • Corpo in pressofusione di alluminio • Vano alimentatore accessib ... chio d'illuminazione e della finitura testata per sopportare 5000 ore in nebbia salina secondo lo standard ASTM B 117. SOMMANO cadauno	11,00	424,18	4'665,98	186,64	4,000
21 NP-011/a	Fornitura e posa in opera di alimentatore in muffola di alluminio per impianti serie 20A, corrente in uscita al secondario = 1A , con morsetto allacciamento cavi, per circuiti in ... ea e all'aperto. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. SOMMANO cadauno	11,00	200,73	2'208,03	88,32	4,000
22 NP-011/b	Fornitura e posa in opera di alimentatore in muffola di alluminio per impianti serie 20A, corrente in uscita al secondario = 1,2A , con morsetto allacciamento cavi, per circuiti i ... ea e all'aperto. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. SOMMANO cadauno	11,00	202,41	2'226,51	89,06	4,000
23 NP-07	Realizzazione di canale di drenaggio superficiale, di larghezza utile 50 cm e profondità minima 60 cm, completo di Griglie removibili per ispezione e manutenzione periodica in ghis ... ione . Il prezzo compensa altresì tutti gli oneri per eseguire il lavoro su aree ristrette e di difficile accessibilità.					
	A R I P O R T A R E			149'706,67	2'088,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			149'706,67	2'088,19	
24 R.02.060.018.a.CA M	SOMMANO m Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito	32,00	754,77	24'152,64	169,07	0,700
	SOMMANO mc	91,50	106,24	9'720,96	68,05	0,700
25 R.02.060.050.a.CA M	SOMMANO mq Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale.	610,00	10,62	6'478,20	45,35	0,700
26 T.01.020.010.a	SOMMANO mc Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km	122,00	41,07	5'010,54	35,07	0,700
27 T.01.020.010.b	SOMMANO mc/ 5km Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in ... ico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10	610,00	5,98	3'647,80	25,53	0,700
28 T.01.030.010.a	SOMMANO mc Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni	122,00	7,00	854,00	5,98	0,700
29 U.02.040.045.c	SOMMANO m Tubazione corrugata a doppia parete in PPdi tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con p ... ione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) Diametro interno 300 mm	70,00	30,76	2'153,20	15,07	0,700
30 U.02.040.045.d	SOMMANO m Tubazione corrugata a doppia parete in PPdi tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con p ... ione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) Diametro interno 400 mm	85,00	42,12	3'580,20	25,06	0,700
31 U.04.010.010.a	SOMMANO mc Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessa ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	113,85	37,56	4'276,20	29,93	0,700
32 U.04.020.026.c	SOMMANO cad Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l ... estruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x90 cm	12,00	215,27	2'583,24	18,08	0,700
33 U.04.020.052.e	SOMMANO cad Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 150x150 cm	12,00	216,49	2'597,88	18,19	0,700
34 U.04.020.076.a	SOMMANO kg Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica	1'320,00	2,33	3'075,60	21,53	0,700
35 U.05.020.080.a						
	A R I P O R T A R E			217'837,13	2'565,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			217'837,13	2'565,10	
36 U.05.020.095.a	raggiungere la idonea granulo ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	81,00	22,16	1'794,96	12,56	0,700
37 U.05.020.096.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	2'160,00	1,60	3'456,00	24,19	0,700
38 U.05.080.010.f	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 18÷20x25x100 cm SOMMANO m	229,00	33,16	7'593,64	53,16	0,700
39 V.01.010.065.b	Panchina in listoni di legno e fianchi in ghisa con schienale Panchina con schienale senza braccioli con fianchi in ghisa verniciata e rinforzi centrali con viti a scomparsa e list ... larice impregnato, sezione 4,5x5,5 cm. Ingombro totale 170x55 cm, altezza 70 cm. Posa su pavimentazione o tappeto erboso SOMMANO cad	2,00	404,96	809,92	5,67	0,700
40 V.01.020.035.a	Cestino portarifiuti tondo in laminato di acciaio zincato e verniciato RAL Cestino portarifiuti tondo in laminato piatto sagomato di acciaio zincato, verniciato RAL, saldato superi ... tazione o tappeto erboso. Con profili in piatto d'acciaio sezione 25x4 mm, capacità 70 l, senza coperchio, altezza 700 mm SOMMANO cad	4,00	362,24	1'448,96	10,14	0,700
41 V.02.020.045.a.CA M	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: eseguita a mano SOMMANO mc	212,80	34,80	7'405,44	51,84	0,700
	Parziale LAVORI A MISURA euro			242'695,05	2'739,10	1,129
	T O T A L E euro			242'695,05	2'739,10	1,129
	Data, _____					
	Il Tecnico					
	A R I P O R T A R E					