



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

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE

E.02

Scala

Revisioni

N°

Descrizione

Data

1

EMISSIONE PER CONSEGNA

Agosto 2021

2

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO CICLO INTEGRATO DELLE ACQUE

pag. 1

ELENCO PREZZI

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	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 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 base di gomma epr ad alto modulo, per tensione da 6kv, con marcatura metrica progressiva .Fornitura e posto in opera in polifera predisposta compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. euro (cinque/94)	ml	5,94
Nr. 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 metrica progressiva, posto in tubazione predisposta . Fornitura e posto in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. euro (cinque/47)	ml	5,47
Nr. 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 marcatura metrica progressiva, posto in tubazione predisposta o nell'interno dei pali. Fornitura e posto in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. euro (due/25)	ml	2,25
Nr. 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, spessore 3,4 mm, dotato di manicotto di rinforzo di lunghezza mm 600 in acciaio, saldato alla sezione di incastro del palo, fornito e posto in opera. Il Palo è posto in opera in basamento di calcestruzzo già predisposto, bloccato con l'impiego di sabbia lavata, sigillata superiore con malta cementizia. Il palo è rispondente alle norme della serie UNI EN 40, dotato di targhetta metallica di identificazione dell'anno di costruzione fissata con rivetti. Il palo è ricavato dalla laminazione a caldo di tubi in acciaio normalizzato ERW 5275 JR UNI-EN 10025. La zincatura a caldo è ottenuta da processo di immersione conforme alla normativa UNI EN ISO 1461. Il Processo di verniciatura è ottenuto previo trattamento del palo con sostanze a base di soluzioni acquose, risciacquo, asciugatura con aria calda e applicazione di polveri del tipo poliesteri, processo di polimerizzazione per cottura in forno ad aria calda, senza difetti superficiali - di colore a scelta del Committente- sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il palo perfettamente installato e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. euro (quattrocentodici/47)	cadauno	412,47
Nr. 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 organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave euro (ventitre/25)	mc	23,25
Nr. 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 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 C20/25 euro (centoventi/43)	mc	120,43
Nr. 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, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 euro (centotrenta/22)	mc	130,22
Nr. 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, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. euro (venticinque/49)	mq	25,49
Nr. 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, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. euro (trenta/88)	mq	30,88
Nr. 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. euro (uno/50)	kg	1,50
Nr. 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. euro (uno/59)	kg	1,59
Nr. 12 E.07.010.050.b.CA M	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 qualsiasi modo anche se pompato. Con spessore non inferiore a 4 pedonabile dopo 3 giorni. euro (quindici/42)	mq	15,42
Nr. 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 curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 39 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 E.08.010.120.a	euro (sessanta/05) Ripresa di parametro esterno di muratura di tufo retta o curva per strutture in elevazione, eseguita con blocchetti di tufo squadrati delle dimensioni correnti, data in opera con malta idraulica o pozzolanica in esterno e cementizia in interno con giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza per uno spessore non superiore a cm 15	mq	60,05
Nr. 15 E.13.140.010.b	euro (sessantaquattro/47) 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 vagliata. Posti di coltello	mq	64,47
Nr. 16 E.16.020.030.c.CA M	euro (diciannove/05) Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento	mq	19,05
Nr. 17 E.19.010.070.b.CA M	euro (ventiquattro/50) Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici apribili	kg	24,50
Nr. 18 NP-004/a	euro (sei/13) 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 mm ² .	cadauno	6,13
Nr. 19 NP-008/ag	euro (settantaquattro/73) Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante tipo Contemporary della CREE o similare, serie URBAN avente le seguenti caratteristiche: design essenziale Classic/NanoOptic® precisione di consegna griglia ottica/CRI: minimo 70 CRI/CCT: 3000K o 4000K o 5700K/Montaggio testa palo. Potenza da 35W fino a 55W.	cadauno	74,73
Nr. 20 NP-008/b	euro (cinquecentonovantaotto/46) 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 accessibile senza l'uso di attrezzi • L'apparecchio d'illuminazione è progettato per essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 60mm o 76mm, con possibilità di regolazione +/-20°, a incrementi di 5 • Con il fitter 02 l'apparecchio può essere installato su supporti orizzontali/verticali di diametro esterno 60mm, con fitter 03 di diametro esterno 76mm • L'apparecchio d'illuminazione può anche essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 34-42-48mm mediante il kit accessorio • Tensione di ingresso: 220-240V or 50/60Hz • Fattore di potenza: > 0.95 a pieno carico • Distorsione armonica totale: < 10% a pieno carico • Protezione da sovratensioni fino a 10kV integrale • Conforme CE • Conforme ENEC • Conforme RoHS • Classe di rischio esente in base alla Normativa CEI EN 62471 per la sicurezza fotobiologica • Grado di protezione IP66 per Norma IEC 60529 • Grado di resistenza agli urti IK08 • Protezione da sovratensioni 10kV integrale in conformità con EN 61000-4-5 • Resistenza dell'apparecchio d'illuminazione e della finitura testata per sopportare 5000 ore in nebbia salina secondo lo standard ASTM B 117.	cadauno	598,46
Nr. 21 NP-011/a	euro (quattrocentoventiquattro/18) 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 serie, con tensione di esercizio da 5KV, grado di protezione IP 67 certificato, per installazione sotterranea e all'aperto. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.	cadauno	424,18
Nr. 22 NP-011/b	euro (duecento/73) 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 in serie, con tensione di esercizio da 5KV, grado di protezione IP 67 certificato, per installazione sotterranea e all'aperto. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.	cadauno	200,73
Nr. 23 NP-07	euro (duecentodieci/41) 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 ghisa sferoidale, opportunamente irrigidite da profili metallici in acciaio zincato a caldo, il tutto certificato per carichi stradali di tipo pesanti secondo normativa vigente, il prezzo compensa gli scavi, la costipazione del piano di posa, il livellamento altimetrico, la realizzazione del canale in CLS armato con classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC4, con classe di consistenza S4, in conformità alle norme tecniche vigenti, da realizzare in opera. Il prezzo compensa anche il rinfiacco del canale, la realizzazione dell'allaccio con sifone come da grafico, compresi i materiali per l'allaccio e per il sifone e tutti i pezzi speciali necessari, il ripristino della pavimentazione. Il prezzo compensa altresì tutti gli oneri per eseguire il lavoro su aree ristrette e di difficile accessibilità.	m	202,41
Nr. 24 R.02.060.018.a.CA M	euro (settecentocinquantaquattro/77) Demolizione 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 ghisa sferoidale, opportunamente irrigidite da profili metallici in acciaio zincato a caldo, il tutto certificato per carichi stradali di tipo pesanti secondo normativa vigente, il prezzo compensa gli scavi, la costipazione del piano di posa, il livellamento altimetrico, la realizzazione del canale in CLS armato con classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC4, con classe di consistenza S4, in conformità alle norme tecniche vigenti, da realizzare in opera. Il prezzo compensa anche il rinfiacco del canale, la realizzazione dell'allaccio con sifone come da grafico, compresi i materiali per l'allaccio e per il sifone e tutti i pezzi speciali necessari, il ripristino della pavimentazione. Il prezzo compensa altresì tutti gli oneri per eseguire il lavoro su aree ristrette e di difficile accessibilità.	m	754,77
Nr. 25	euro (centosei/24) 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	mc	106,24
Nr. 25	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
R.02.060.050.a.CA M	materiale. euro (dieci/62)	mq	10,62
Nr. 26 T.01.020.010.a	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 zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km euro (quarantauno/07)	mc	41,07
Nr. 27 T.01.020.010.b	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 zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 euro (cinque/98)	mc/ 5km	5,98
Nr. 28 T.01.030.010.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni 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/00)	mc	7,00
Nr. 29 U.02.040.045.c	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 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 rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 300 mm euro (trenta/76)	m	30,76
Nr. 30 U.02.040.045.d	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 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 rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 400 mm euro (quarantadue/12)	m	42,12
Nr. 31 U.04.010.010.a	Rinfiacco di tubazioni e pozzetti Rinfiacco con sabbia o sabbietta, 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 Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina euro (trentasette/56)	mc	37,56
Nr. 32 U.04.020.026.c	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 laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x90 cm euro (duecentoquindici/27)	cad	215,27
Nr. 33 U.04.020.052.e	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 150x150 cm euro (duecentosedici/49)	cad	216,49
Nr. 34 U.04.020.076.a	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 euro (due/33)	kg	2,33
Nr. 35 U.05.020.080.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 (ventidue/16)	mc	22,16
Nr. 36 U.05.020.095.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 . euro (uno/60)	mq/cm	1,60
Nr. 37 U.05.020.096.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 (uno/74)	mq/cm	1,74
Nr. 38	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfiacco, sigillatura dei		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
U.05.080.010.f	giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 18+20x25x100 cm euro (trentatre/16)	m	33,16
Nr. 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 listoni di legno di abete o larice impregnato, sezione 4,5x5,5 cm. Ingombro totale 170x55 cm, altezza 70 cm. Posa su pavimentazione o tappeto erboso euro (quattrocentoquattro/96)	cad	404,96
Nr. 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 superiormente ad un anello in acciaio e rinforzato con tre anelli intermedi al piatto di acciaio. Contenitore interno estraibile in lamiera zincata spess. 8/10 e verniciata RAL, con fermasacco e fondello forato per lo scarico di acqua. Ingombro totale 500 mm di diametro. Posa su pavimentazione o tappeto erboso. Con profili in piatto d'acciaio sezione 25x4 mm, capacità 70 l, senza coperchio, altezza 700 mm euro (trecentosessantadue/24)	cad	362,24
Nr. 41 V.02.020.045.a.CA M	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: eseguita a mano euro (trentaquattro/80) Data, _____	mc	34,80
Il Tecnico			