Firmato digitalmente da MARIA ROSARIA REIELLI C: IT

CONSAC GESTIONI IDRICHE SPA

VALLO DELLA LUCANIA (SA)

PR CAMPANIA 2021-2027

OBIETTIVO DI POLICY 2 - ASSE II - O.S.2.5 - AZIONE 2.5.1

LAVORI DI MANUTENZIONE E RIFUNZIONALIZZAZIONE DELLA RETE IDRICA DEL COMUNE DI MAGLIANO NUOVO E CAPIZZO PER IL RISPARMIO IDRICO

CUP:F82E25001390002

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA (PFTE)

CODICE E.E.	STIMA INCIDENZA MANODOPERA	ELABORATO E.E.07
		Scala:

PRESIDENTE del C.d.A.	DIRETTORE GENERALE f.f.	RUP	PROGETTISTA S.I.GE.A.
avv. Gennaro Maione	ing. Tommaso Cetrangolo	ing. Giovanna Ferro	ing. Maria Rosaria Reielli

Settembre 2026

Rev.	Data	Descrizione	Redazione	Verifica	Approvazione

Il presente progetto è protetto in termini di legge

Comune di Magliano Vetere
Provincia Salerno

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di manutenzione e rifunzionalizzazione della rete idrica di Magliano Nuovo e Capizzo per il risparmio idrico

COMMITTENTE: CONSAC gestione idrica Spa

Data, _____

IL TECNICO
S.I.Ge.A. - Ing. Maria Rosaria REIELLI

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1 CAM26_C04 .010.020.I	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di tra ... , pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN125 SOMMANO cad	2,00	462,30	924,60	170,96	18,490
2 CAM26_C04 .010.038.G	Flangia piana per tubazioni di acciaio PN10 e PN16,. Compresi le fasi di pulizia, assiematura, puntatura, saldature elettriche, pulizia DN125 SOMMANO cad	12,00	75,99	911,88	307,76	33,750
3 CAM26_C04 .010.050.E	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10, per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissestamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni .DN80 SOMMANO cad	4,00	133,20	532,80	82,05	15,400
4 CAM26_C09 .010.070.B	Idrante sottosuolo in ghisa con innesti UNI 45 o UNI 70, pressione di esercizio 16 bar composto da: a) corpo in ghisa sferoidale; b) organi di manovra interi ed uscita acqua in ott ... scavo, al rinterro e al materiale drenante. Compresi tutti gli oneri per il montaggio. Idrante sottosuolo DN 70 1 UNI 70 SOMMANO cad	10,00	537,15	5´371,50	746,10	13,890
5 CAM26_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	619,20	4,51	2´792,59	328,41	11,760
6 CAM26_E01 .015.010.B	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 ... re. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia SOMMANO mc	600,00	11,28	6´768,00	795,92	11,760
7 CAM26_E01 .015.010.C	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 ... iere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica SOMMANO mc	1´953,42	34,29	66´982,77	5´184,47	7,740
8 CAM26_E01 .020.020.B	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fi ... dicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee SOMMANO mc	270,90	173,44	46´984,90	36´507,27	77,700
9 CAM26_E01 .040.010.A	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 ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	1´140,40	3,62	4´128,25	605,20	14,660
10 CAM26_E03 .010.010.C (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 C20/25 SOMMANO mc	12,22	156,78	1´915,85	140,05	7,310
11 CAM26_E03 .010.020.A (CAM)	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	401,19	170,05	68´222,36	4´598,18	6,740
12 CAM26_E03 .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.					
	A RIPORTARE			205´535,50	49´466,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			205´535,50	49´466,37	
	SOMMANO mq	361,92	36,44	13´188,36	7´010,93	53,160
13 CAM26_E03 .040.010.A (CAM)	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	6´004,80	2,55	15´312,24	2´774,58	18,120
14 CAM26_E03 .040.010.B (CAM)	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	1´788,00	2,73	4´881,24	786,86	16,120
15 CAM26_E07 .010.040.A (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO mq	14,28	16,37	233,76	125,20	53,560
16 CAM26_E07 .010.040.B (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm SOMMANO mq	57,12	3,40	194,21	100,29	51,640
17 CAM26_E07 .050.010.B	Drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in p ... compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza. Pietrame calcareo SOMMANO mc	76,00	35,77	2´718,52	853,34	31,390
18 CAM26_E12 .030.010.A	Manto di scorrimento con feltro di poliestere, posato a secco, con 10 cm di sovrapposizione dei feltri, steso in opera su idoneo piano di posa, a qualsiasi altezza, su superfici pi ... dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con feltro da 200 g/mq SOMMANO mq	190,00	4,10	779,00	222,09	28,510
19 CAM26_E12 .030.020.A	Manto impermeabile in PVC rinforzato internamente con armatura di velo vetro e tessuto di vetro, resistente ai raggi UV e alle radici, calandrato Manto impermeabile sintetico cost ... e alle radici,calandrato, posato a secco saldato con saldatrice ad aria calda e fissato meccanicamente. Spessore 1,2 mm SOMMANO mq	120,00	20,79	2´494,80	561,08	22,490
20 CAM26_E12 .060.090.A	Protezione di fondazioni e di strutture interrate in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi semisferici da 8 mm a chiusura mecc ... di in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma semisferica e con profilo nella parte superiore SOMMANO mq	95,00	9,28	881,60	166,53	18,890
21 CAM26_E13 .000.010.E	Posa in opera di Pavimento su letto di sabbia e cemento Posa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione fresco su fresco su letto di sabbia e cemento, compresa la scelta e la pulizia del materiale, il taglio, la suggellatura con cemento e gli eventuali incastri a muro di lastre di marmo SOMMANO mq	250,00	44,03	11´007,50	7´306,78	66,380
22 CAM26_E16 .020.030.C (CAM)	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 rifinit ... uide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento SOMMANO mq	291,36	26,63	7´758,92	4´257,32	54,870
23 CAM26_E18 .080.060.A	Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante scorrevoli con movimenti tra loro indipendenti, realizzato con due profilati in lega di al ... pesante ed ogni altro accessorio. Escluso vetri e pannelli. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici fino a 2,5 mq SOMMANO mq	2,40	409,26	982,22	50,78	5,170
24 CAM26_E19 .010.010.A (CAM)	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti p ... nno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2					
	A RIPORTARE			265´967,87	73´682,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			265´967,87	73´682,15	
	SOMMANO kg	1´600,00	4,73	7´568,00	2´536,04	33,510
25 CAM26_E19 .030.010.A (CAM)	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, completo di telai, guide, zanche e bullonerie. SOMMANO kg	350,00	9,76	3´416,00	613,51	17,960
26 CAM26_E19 .040.030.B	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere SOMMANO kg	1´950,00	1,91	3´724,50	0,00	
27 CAM26_L01 .010.010.G	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere i ... e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce funzionale a tenuta SOMMANO cad	3,00	96,68	290,04	66,94	23,080
28 CAM26_L01 .010.120.G	Punto luce ad interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di: sistema di distribuzione con ... e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 16 A Punto luce funzionale a tenuta SOMMANO cad	2,00	149,78	299,56	57,28	19,120
29 CAM26_L01 .020.020.F	Montanti Impianto elettrico per colonne montanti completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata, di fa ... e tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Montante con cavo 2 x 6 mmq+ T in tubo a vista SOMMANO m	30,00	17,21	516,30	233,16	45,160
30 CAM26_L01 .030.010.H	Magnetotermico con potere di interruzione 4,5 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le segu ... o elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 3P; In=40÷63 A; 3m SOMMANO cad	1,00	99,97	99,97	6,60	6,600
31 CAM26_L01 .060.070.E	Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera, Centralino per 24 moduli 266x371x132 mm SOMMANO cad	1,00	126,01	126,01	16,23	12,880
32 CAM26_L02 .010.060.A	Cavo tripolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina d ... rtare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x1,5 mmq SOMMANO m	50,00	2,18	109,00	45,03	41,310
33 CAM26_L02 .090.010.F	Controllore programmabile, in contenitore modulare per barra DIN, conforme alle norme EN 61131-2 software per la programmazione in linguaggio a contatti, strutturale, grafcet e a l ... egrato, alimentazione 230 V c.a., batteria per il mantenimento della memoria RAM 14 ingressi 24 V e 10 uscite transistor SOMMANO cad	7,00	1´982,27	13´875,89	1´616,54	11,650
34 CAM26_L02 .120.070.A	Cassetta di derivazionecon grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm SOMMANO cad	7,00	10,25	71,75	26,11	36,390
35 CAM26_L03 .050.020.D (CAM)	Plafoniera stagna con reattore elettronico Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico per lampada fluorescente 2x58 W - T8 SOMMANO cad	3,00	170,87	512,61	90,73	17,700
36 CAM26_R01 .010.060.A	Rimozione e smaltimento di tubazioni, gronde o manufatti analoghi contenenti amianto Bonifica mediante rimozione e smaltimento di canna di ventilazione o fumaria, tubazioni o grond ... ti amianto, comunque fuori terra. Compreso i pezzi speciali. In conformità alle norme vigenti. Di sezione fino a 0,30 mq SOMMANO ml	200,00	43,01	8´602,00	3´858,00	44,850
37	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per					
	A RIPORTARE			305´179,50	82´848,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			305´179,50	82´848,32	
CAM26_R02 .010.050.A	giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrez ... zione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO ml	420,00	4,17	1´751,40	670,78	38,300
38 CAM26_R02 .060.010.A (CAM)	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Senza recupero di materiale SOMMANO mq	1´430,00	11,28	16´130,40	12´533,32	77,700
39 CAM26_R02 .060.022.B (CAM)	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... . Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm SOMMANO mq	150,00	22,36	3´354,00	1´402,64	41,820
40 CAM26_T01 .010.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	430,70	13,85	5´965,20	228,46	3,830
41 CAM26_T01 .010.010.B	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... i discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/ 5km	282,80	5,63	1´592,16	0,00	
42 CAM26_T01 .010.030.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con motocarro di portata fino a 1 mc Trasporto di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra e demolizioni ... eristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica SOMMANO mc	1´318,70	66,49	87´680,36	23´103,77	26,350
43 CAM26_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	100,00	44,75	4´475,00	835,93	18,680
44 CAM26_T01 .020.010.B	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... ico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/ 5km	400,00	6,58	2´632,00	0,00	
45 CAM26_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	276,10	7,59	2´095,60	608,56	29,040
46 CAM26_T01 .030.020.A	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. SOMMANO mc	128,90	47,82	6´164,00	4´789,43	77,700
47 CAM26_U01 .010.010.B	Tubazione di ghisa sferoidale conforme alle norme vigenti, rivestita esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con vernice bituminosa ... lle prove idrauliche, nonchè il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 80 mm SOMMANO m	110,00	53,55	5´890,50	694,49	11,790
48 CAM26_U01 .010.010.C	Tubazione di ghisa sferoidale conforme alle norme vigenti, rivestita esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con vernice bituminosa ... le prove idrauliche, nonchè il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 100 mm SOMMANO m	32,00	58,53	1´872,96	202,09	10,790
49 CAM26_U01	Tubazione in acciaio senza saldatura con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione Tubazione in					
	A R I P O R T A R E			444´783,08	127´917,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			444´783,08	127´917,79	
.020.020.D	acciaio senza ... ione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 80 mm SOMMANO m	20,00	35,56	711,20	98,22	13,810
50 CAM26_U01 .030.075.C (CAM)	Tubazione in polietilene PE 100 PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prod ... scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 32 mm spessore 4,4 mm SOMMANO m	430,00	6,42	2´760,60	1´207,21	43,730
51 CAM26_U01 .030.075.D (CAM)	Tubazione in polietilene PE 100 PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prod ... scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 40 mm spessore 5,5 mm SOMMANO m	771,00	7,29	5´620,59	2´161,68	38,460
52 CAM26_U01 .030.075.E (CAM)	Tubazione in polietilene PE 100 PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prod ... scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 50 mm spessore 6,9 mm SOMMANO m	1´870,00	9,65	18´045,50	6´559,54	36,350
53 CAM26_U01 .030.075.H (CAM)	Tubazione in polietilene PE 100 PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prod ... cavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 90 mm spessore 12,3 mm SOMMANO m	1´150,00	18,13	20´849,50	4´034,38	19,350
54 CAM26_U01 .050.020.E	Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale PFA 16 Saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, ... ei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 DN100 SOMMANO cad	6,00	379,10	2´274,60	501,55	22,050
55 CAM26_U01 .050.025.A	Saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo PN16 Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, PN16, per ... a, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche.DN32 SOMMANO cad	7,00	167,71	1´173,97	255,33	21,750
56 CAM26_U01 .050.025.B	Saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo PN16 Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, PN16, per ... a, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche.DN40 SOMMANO cad	13,00	194,77	2´532,01	551,72	21,790
57 CAM26_U01 .050.025.C	Saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo PN16 Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, PN16, per ... a, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche.DN50 SOMMANO cad	31,00	223,19	6´918,89	1´713,81	24,770
58 CAM26_U01 .050.025.D	Saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo PN16 Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, PN16, per ... a, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche.DN65 SOMMANO cad	5,00	265,76	1´328,80	321,44	24,190
59 CAM26_U01 .050.025.F	Saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo PN16 Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, PN16, per ... , pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche.DN100 SOMMANO cad	12,00	373,50	4´482,00	1´003,07	22,380
60 CAM26_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 stabilizzazion ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO mc	238,40	49,54	11´810,34	307,07	2,600
	A R I P O R T A R E			523´291,08	146´632,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			523´291,08	146´632,81	
61 CAM26_U04 .010.010.B	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 stabilizzazion ... vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano SOMMANO mc	660,24	76,30	50´376,31	15´435,30	30,640
62 CAM26_U04 .020.010.D	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto 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 50x50x50 cm SOMMANO cad	38,00	68,04	2´585,52	1´221,66	47,250
63 CAM26_U04 .020.010.E	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto 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 60x60x60 cm SOMMANO cad	11,00	82,45	906,95	353,62	38,990
64 CAM26_U04 .020.010.J	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'i ... struzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm SOMMANO cad	5,00	261,08	1´305,40	321,52	24,630
65 CAM26_U04 .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 l ... estruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x90 cm SOMMANO cad	37,00	281,80	10´426,60	1´056,22	10,130
66 CAM26_U04 .020.030.M	Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... fianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x25 cm SOMMANO cad	4,00	95,02	380,08	102,89	27,070
67 CAM26_U04 .020.040.M	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Griglia 60x60 cm SOMMANO cad	1,00	41,57	41,57	3,21	7,730
68 CAM26_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 SOMMANO cad	14,00	142,83	1´999,62	89,98	4,500
69 CAM26_U04 .020.055.B	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 110x110 cm SOMMANO cad	2,00	177,60	355,20	12,86	3,620
70 CAM26_U04 .020.055.C	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 130x130 cm SOMMANO cad	2,00	227,01	454,02	23,16	5,100
71 CAM26_U04 .020.080.A	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al live ... su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con chiavistello rotante bullonato SOMMANO kg	400,00	6,19	2´476,00	771,77	31,170
72 CAM26_U04 .020.085.D	Chiusino di ispezione classe C125 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucciolo in conformità alla norma UNI vigente da azienda certificata ISO 9001 e ... one internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare. Dimensioni 700x700 mm e luce netta non inferiore a 600x600 mm SOMMANO cad	2,00	342,93	685,86	65,57	9,560
73 CAM26_U04 .020.086.B	Chiusino di ispezione classe C250 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucciolo in conformità alla norma UNI vigente da azienda certificata ISO 9001 e ... one internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare. Dimensioni					
	A R I P O R T A R E			595´284,21	166´090,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			595´284,21	166´090,57	
	500x500 mm e luce netta non inferiore a 400x400 mm SOMMANO cad	37,00	203,81	7´540,97	1´118,33	14,830
74 CAM26_U04 .020.086.C	Chiusino di ispezione classe C250 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucciolo in conformità alla norma UNI vigente da azienda certificata ISO 9001 e ... one internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare. Dimensioni 600x600 mm e luce netta non inferiore a 500x500 mm SOMMANO cad	11,00	291,27	3´203,97	346,67	10,820
75 CAM26_U04 .020.086.D	Chiusino di ispezione classe C250 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucciolo in conformità alla norma UNI vigente da azienda certificata ISO 9001 e ... one internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare. Dimensioni 700x700 mm e luce netta non inferiore a 600x600 mm SOMMANO cad	2,00	406,36	812,72	65,59	8,070
76 CAM26_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	37,00	556,77	20´600,49	1´308,13	6,350
77 CAM26_U05 .010.028.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. SOMMANO mq/cm	6´750,00	1,06	7´155,00	660,40	9,230
78 CAM26_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	250,00	21,68	5´420,00	4´211,34	77,700
79 CAM26_U05 .020.085.A	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... o ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. SOMMANO mc	109,20	60,97	6´657,92	64,59	0,970
80 CAM26_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	11´000,00	2,60	28´600,00	2´914,34	10,190
81 CAM26_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/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm	6´600,00	2,86	18´876,00	1´749,81	9,270
82 CAM26_U05 .030.070.Q	Canale di guardia in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornito e posto in opera secondo gli elaborati di progetto compresi lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno. Dimensioni 40/50x50 cm SOMMANO ml	18,20	172,91	3´146,96	153,26	4,870
83 NP.01	Ripristino di allacci idrici e fognari comprensivo di pezzi speciali, giunzioni eventuale pozzetto e quant'altro ultile per dare l'opera fuzionale ed a regola d'arte SOMMANO cadauno	294,00	171,44	50´403,36	33´004,44	65,481
84 NP.02	Posa in opera di pavimentazione in lastroni in pietra di altezza da 5 a 20 cm, posato su letto di sabbia e cemento Posa in opera di pavimenti su letto di sabbia e cemento, compresa la scelta e la pulizia del materiale, il taglio, la suggellatura con cemento. SOMMANO m2	2´517,50	171,50	431´751,25	108´957,40	25,236
85 NP.03	Sfiato in ghisa a doppio galleggiante, corpo e coperchio in ghisa GG25, galleggianti in ...Diametro Nominale 80 mm, Pressione di esercizio 10/16 bar. SOMMANO cadauno	12,00	718,75	8´625,00	677,88	7,859
86 NP.04	Sistema di telecontrollo per il monitoreggio e la gestione del servizio idrico integrato tipo SCADA completo di pc					
	A RIPORTARE			1´188´077,85	321´322,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			1´188´077,85	321´322,75	
	SOMMANO a corpo	1,00	15´696,59	15´696,59	1´529,04	9,741
87 NP.05	Lavori di intercettazione, distacco e collegamento linee idriche in corrispondenza ... qualsiai tipo e materiale					
	SOMMANO cadauno	3,00	1´129,92	3´389,76	1´364,34	40,249
88 NP.06	Fornitura e posa in opera di valvola di regolazione di livello a galleggiante a 2 vie di ... collegamento in acciaio inox. Pressione di esercizio 16 mPa. Diametro Nominale 80 mm.					
	SOMMANO cadauno	1,00	1´527,74	1´527,74	201,03	13,159
89 NP.07	Valvola riduttrice di pressione a deformazione elastica, corpo in ghisa con ...(1,6 MPa), flange forate a norme UNI EN 1092-1. Diametro Nominale 50 mm.					
	SOMMANO cadauno	10,00	909,24	9´092,40	1´186,80	13,053
90 NP.08	Raccorderia per innesto della tubazione PEAD alla tubazione esistente in acciaio, comprensivi ... tutto in opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte					
	SOMMANO cadauno	2,00	764,85	1´529,70	112,98	7,386
91 NP.09	Realizzazione allaccio alla rete di arrivo dal serbatoio, comprensiva di tutte le attrezzature, i raccordi, le apparecchiature necessarie per la realizzazione a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO cadauno	1,00	1´468,65	1´468,65	158,55	10,796
92 NP.10	Fornitura e posa in opera di Unità Terminale Remota (RTU - Remote Telemetry Unit) per la memorizzazione, e la trasmissione dei dati, compresi cavi di collegamento elettrico e dati ... tutte le opere, forniture ed apprestamenti necessari per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.”					
	SOMMANO cadauno	7,00	3´708,75	25´961,25	921,90	3,551
93 NP.11	Fornitura e posa in opera di attrezzature elettromeccancihe per la misura, il controllo e la regolazione della pressione della portata. Le attrezzature devono essere interconnesse ... tutte le opere, forniture ed apprestamenti necessari per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.”					
	SOMMANO cadauno	7,00	7´140,06	49´980,42	2´259,81	4,521
94 NP.12	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per sistema di monitoraggio e telecontrollo composto da: quadro in rsina IP65; Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, ten ... tutte le opere, forniture ed apprestamenti necessari per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.”					
	SOMMANO cadauno	7,00	5´632,94	39´430,58	3´687,60	9,352
95 NP.13	Pozzetto carrabile per alloggiamento strumenti di controllo 200cmx400cm completo di chiusino sezionabile. Gettato in opera, comprese di tutte le opere comprese di forniture ed apprestamenti necessari per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	4,00	6´170,50	24´682,00	6´527,04	26,445
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1´360´836,94	339´271,84	24,931
	A RIPORTARE			1´360´836,94	339´271,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			1´360´836,94	339´271,84	
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)					
96 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					
	SOMMANO %	100,00	71´163,06	71´163,06	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			71´163,06	0,00	0,000
	T O T A L E euro			1´432´000,00	339´271,84	23,692
	Data, _____					
	Il Tecnico S.I.Ge.A. - Ing. Maria Rosaria REIELLI					
	A R I P O R T A R E					