



Ambito Distrettuale Sarnese Vesuviano
Legge 02/12/2015



"PATTO PER LA CAMPANIA - SETTORE PRIORITARIO 2 AMBIENTALE"
 INTERVENTO STRATEGICO
 "PIANO DELLA DEPURAZIONE E SERVIZIO IDRICO INTEGRATO"

Delibera Giunta Regionale della Campania n°732 del 13/12/2016

COMUNE DI CASTELLAMMARE DI STABIA

REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA BACINO DI VIA FONTANELLE

PROGETTO ESECUTIVO

INGEGNERIA
 Il Responsabile
 ing. Domenico Cesare

COLLABORATORI
 geom. Vincenzo Gaito
 geom. Raimondo Nugnes

DATA
 Apr 2018

INT 7261

Elaborato:
 H4

Scala:
 -/--

Titolo:
 STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Revisione	Data	Redatto	Verificato	Approvato

IL PROGETTISTA

IL R.U.P.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 ANP.12	Realizzazione di allaccio fognario per una lunghezza complessiva fino a ml 6,00 , compreso di tubazione in PVC dn 200 Sn 8 (interrata), pozzetto in cav dim 50x50x50, anello di prol ... e al codice della strada ed ogni eventuale altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	77,00	758,50000	58'404,50	16'113,79	27,59000
2 ANP.13	Realizzazione di allaccio di caditoia stradale per una lunghezza complessiva fino a ml 3,50 , compreso di tubazione in PVC dn 200 Sn 8 (interrata), pozzetto in cav dim 50x50x50, an ... e al codice della strada ed ogni eventuale altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	202,00	758,26000	153'168,52	42'274,52	27,60000
3 E.01.050.010 .a..	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	354,30	9,46000	3'351,68	0,00	
4 E.01.050.010 .b..	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/5km	708,60	3,58000	2'536,79	0,00	
5 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del tra ... orto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore SOMMANO mq/cm	35'429,46	0,92000	32'595,09	3'256,26	9,99000
6 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% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) SOMMANO mq/cm	35'429,46	1,68000	59'521,50	8'886,55	14,93000
7 U.05.050.058 .b	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o ... opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 15 cm SOMMANO m	6'607,72	1,68000	11'100,97	6'994,73	63,01000
Parziale LAVORI A MISURA euro				320'679,05	77'525,85	24,17553
<u>LAVORI A CORPO</u>						
8 ANP.01	Valvola di ritegno in ghisa DN 100 mm, PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compresi il trasporto, scarico ... in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	4,00	390,00000	1'560,00	162,40	10,41000
9 ANP.02	Fornitura e posa in opera di pompa sommersa tipo Flygt NP 3102.760 MT 3 - 464 da 3,1 kW o similari a servizio dell'impianto di sollevamento "Castagnaro", con caratteristiche così come indicato nella relazione tecnica opere elettromeccaniche. SOMMANO cadauno	2,00	12'026,00000	24'052,00	428,13	1,78000
10 ANP.03	Fornitura e posa in opera di quadro di avviamento e controllo ad avviamento diretto per n. 2 elettropompe, fino a 6,5 kW di potenza installata, posto a servizio dell'impianto di so ... ox in vetroresina ed ogni ulteriore onere ed accessorio necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	3'950,00000	7'900,00	514,30	6,51000
11 ANP.04	Fornitura e posa in opera di quadro di Telecontrollo per la gestione minimo di 16 DI, 8 DO, 8 AI, posto a servizio dell'impianto di sollevamento fognario "Castagnaro", conforme a q ... ompreso e compensato ogni ulteriore onere ed accessorio necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	4'230,00000	8'460,00	342,64	4,05000
A R I P O R T A R E				362'651,05	78'973,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			362'651,05	78'973,32	
12 ANP.05	Fornitura e posa in opera di n.4 interruttori di livello conformi a quanto indicato nella relazione Tecnica delle opere elettromeccaniche. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni ulteriore onere ed accessorio necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	2,00	475,00000	950,00	42,84	4,51000
13 ANP.06	Fornitura e posa in opera di trasduttore di livello ad immersione, idoneo ad utilizzo in acque nere, dotato di sidplay, utilizzante un sensore di tipo piezoresistivo Alimentazione: ... nde comprensivo dei cavi di collegamento e quant'altro necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	1'290,00000	2'580,00	171,32	6,64000
14 ANP.07	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco con base in linea diametro interno 800 mm di altezza pari a 1650mm per il collegamento di tubazioni in materiale plasti ... a moduli stampati in polietilene di monoblocco posta in opera compreso ogni onere e magistero diametro interno 800mm SOMMANO cadauno	35,00	1'323,92000	46'337,20	1'524,49	3,29000
15 ANP.08	Elemento di rialzo per pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco con base in linea diametro interno 800 mm ed altezza 1000mm, per il collegamento di tubazioni. T ... lietilene di monoblocco posto in opera compreso ogni onere e magistero diametro interno 800mm ed altezza 1000mm. SOMMANO cadauno	70,00	258,93000	18'125,10	2'285,58	12,61000
16 ANP.09	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco con base in linea diametro interno 600 mm di altezza pari a 720mm per collegamento di tubazioni in materiale plastico ... ietilene di tipo monoblocco posto in opera compresi ogni onere e magistero con base in linea diametro interno 600 mm SOMMANO cadauno	49,00	1'046,39000	51'273,11	2'132,97	4,16000
17 ANP.10	Elemento di rialzo per pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco con base in linea diametro interno 600 mm di altezza pari a 1000mm per condotte in materiale pl ... ietilene di tipo monoblocco posto in opera compresi ogni onere e magistero con base in linea diametro interno 600 mm SOMMANO cadauno	113,00	168,58000	19'049,54	3'689,89	19,37000
18 ANP.11	Compenso a corpo per la fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno da 15 kVA a servizio dell'impianto di sollevamento Castagnaro, comprendente quadro elettrico di comando e pr ... d'arte, sulla base di quanto indicato nel disciplinare delle apparecchiature elettromeccaniche nei grafici di progetto. SOMMANO cadauno	1,00	14'000,00000	14'000,00	170,80	1,22000
19 ANP.15	Esecuzione di by-pass provvisorio sulla rete fognaria per assicurare la continuità di esercizio della condotta esistente. Nel prezzo si intendono compresi i seguenti noleggi: ... ere provvisionali, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per la prima ora d'intervento SOMMANO a corpo	7,00	246,68000	1'726,76	366,24	21,21000
20 ANP.16	Esecuzione di by-pass provvisorio sulla rete fognaria per assicurare la continuità di esercizio della condotta esistente. Nel prezzo si intendono compresi i seguenti noleggi: - ... i, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per le ore o frazione di ore successive alla prima. SOMMANO h	110,00	95,07000	10'457,70	545,90	5,22000
21 ANP.17	Esecuzione e/o ampliamento di foro in parete laterale pozzetti esistenti in c.a., compreso la demolizione del conglomerato cementizio armato, di qualunque spessore ed eseguita con ... ezza per lavorare in condizioni disagiate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO cadauno	8,00	969,20000	7'753,60	2'622,25	33,82000
22 ANP.18	Fornitura e posa in opera di pompa sommersa tipo Flygt NP 3085.060 MT 3 - 460 da 2,0 kW o similari a servizio dell'impianto di sollevamento "Lattaro", con caratteristiche così come indicato nella relazione tecnica opere elettromeccaniche. SOMMANO cadauno	2,00	6'800,00000	13'600,00	428,40	3,15000
23 ANP.19	Armatura dello scavo con pannelli scatolari in acciaio autoaffondanti. Il prezzo comprende l'opportuna sbadacchiatura con puntelli metallici, il nolo, il montaggio, lo smontaggio e ... dello scavo eseguito. Compresi gli oneri per la sicurezza delle maestranze impegnate nell'esecuzione delle lavorazioni. SOMMANO mq	7'004,56	22,70000	159'003,51	19'064,52	11,99000
	A R I P O R T A R E			707'507,57	112'018,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			707'507,57	112'018,52	
24 ANP.20	Compenso allo scavo a sezione obbligata per la presenza di sottoservizi interferenti in senso longitudinale e/o trasversale al cavo, comprensivo di ogni condizionamento nell'esecuzione ... altresì ogni mezzo, materiale, mano d'opera e lavorazione necessari per dare i lavori compiuti a perfetta regola d'arte SOMMANO m	1'988,80	20,80000	41'367,04	20'811,74	50,31000
25 ANP.21	Aggottamento e allontanamento di acqua di falda a mezzo di motopompa. Nel prezzo si intende compreso: l'installazione della motopompa, il montaggio, la manutenzione e lo smontaggio ... rgia o combustibile, la stesura del manicotto e tutto quanto necessario per il corretto funzionamento della motopompa. SOMMANO giorni	53,00	370,58000	19'640,74	9'348,98	47,60000
26 C.04.010.015 .e	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN 10, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera ... le guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN100 SOMMANO cad	6,00	264,87000	1'589,22	349,46	21,99000
27 C.04.020.030 .f	Montaggio gemellare di motopompe singole, in opera . Sono compresi valvole a flusso avviato, valvole di ritegno, giunti elastici, flange per innesti di tubazioni e delle motopompe, ... luse coibentazioni, isolamenti e la fornitura delle pompe. Tutti i pezzi, le flange e i bulloni, sono dimensionati DN100 SOMMANO cad	2,00	2'701,73000	5'403,46	425,80	7,88000
28 E.01.015.010 .a	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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	6'630,97	4,66000	30'900,33	7'020,56	22,72000
29 E.01.020.020 .a	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 fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) SOMMANO mc	744,27	121,97000	90'778,61	70'907,18	78,11000
30 E.01.030.010 .a	Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Piccola sbadacchiatura SOMMANO mc	4'576,48	12,56000	57'480,59	39'661,61	69,00000
31 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	2'470,63	3,19000	7'881,30	1'239,72	15,73000
32 E.01.040.010 .b	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave SOMMANO mc	1'710,79	22,29000	38'133,51	858,00	2,25000
33 E.01.050.010 .a..	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	6'174,16	9,46000	58'407,55	0,00	
34 E.01.050.010 .b..	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/5km	12'348,32	3,58000	44'206,98	0,00	
35 E.03.010.010 .a	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 o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SOMMANO mc	1'123,58	106,15000	119'268,01	12'129,56	10,17000
36	Rete zincata porta intonaco per intonaci retinati, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, A R I P O R T A R E			1'222'564,91	274'771,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'222'564,91	274'771,13	
E.16.010.020 .a	ecc. Rete stampata da lamierio zincato SOMMANO mq	85,68	3,47000	297,31	141,46	47,58000
37 E.16.020.030 .a	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 ... li, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta comune di calce e sabbia SOMMANO mq	85,68	18,09000	1'549,95	1'131,62	73,01000
38 E.16.020.060 .a	Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta pozzolanica, lisciata con fratazzo metallico SOMMANO mq	85,68	10,22000	875,65	589,40	67,31000
39 E.16.020.070 .a	"Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati SOMMANO mq	85,68	8,79000	753,13	518,68	68,87000
40 E.18.050.010 .b	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... ratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere Ad 2 battente SOMMANO mq	4,21	208,55000	878,00	116,07	13,22000
41 L.01.010.010 .e	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... e e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con canaline SOMMANO cad	2,00	52,05000	104,10	37,64	36,16000
42 L.01.010.038 .e	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto presa 16/A Punto presa con canaline SOMMANO cad	2,00	40,57000	81,14	35,84	44,18000
43 L.02.010.028 .c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... e, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x4 mm ² SOMMANO m	25,00	3,49000	87,25	36,76	42,13000
44 L.02.010.028 .d	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... e, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x6 mm ² SOMMANO m	25,00	4,25000	106,25	41,09	38,67000
45 L.03.060.040 .b	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico 2x36 W SOMMANO cad	2,00	124,05000	248,10	45,70	18,42000
46 L.15.010.010 .d	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, ... zione ordinaria 220 V c.a. da 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente 18 W SOMMANO cad	2,00	143,67000	287,34	14,34	4,99000
47 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso Profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO m	4'729,02	3,42000	16'173,24	7'079,03	43,77000
48 R.02.015.020 .a	Asportazione dalle superfici intonacate in strati di tinta sintetica mediante fonte di calore a fiamma o elettrica, compreso l'uso di solventi idonei per le parti più tenaci e successiva raschiatura eseguita a mano Asportazione dalle superfici intonacate in strati di tinta sintetica SOMMANO mq	85,68	7,66000	656,31	518,62	79,02000
49 R.02.020.050	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore fino a 10 cm					
	A R I P O R T A R E			1'244'662,68	285'077,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'244'662,68	285'077,38	
a	SOMMANO mc	25,14	120,37000	3'026,10	1'245,24	41,15000
50 R.02.025.060	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ...					
a	asporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m ²					
	SOMMANO mq	4,68	8,32000	38,94	28,33	72,76000
51 R.02.035.010	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in					
b	oper ... tilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari					
	SOMMANO kg	710,00	0,48000	340,80	195,35	57,32000
52 U.01.010.010	Tubazione di ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alle norme vigenti,					
c	rivestita esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finit ... le prove idrauliche, nonchè il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 100 mm					
	SOMMANO m	10,00	40,08000	400,80	49,54	12,36000
53 U.01.010.010	Tubazione di ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alle norme vigenti,					
d	rivestita esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finit ... le prove idrauliche, nonchè il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 125 mm					
	SOMMANO m	15,00	50,58000	758,70	82,55	10,88000
54 U.02.040.025	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di					
h	scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 400 mm					
	SOMMANO m	347,17	57,79000	20'062,95	1'719,40	8,57000
55 U.02.040.055	Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2					
b	e B), fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chia ... ione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 600 mm					
	SOMMANO m	1'148,05	154,33000	177'178,55	6'325,27	3,57000
56 U.02.040.055	Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2					
d	e B), fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chia ... ione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 800 mm					
	SOMMANO m	834,16	272,29000	227'133,42	4'588,09	2,02000
57 U.02.040.075	Tubazione interamente in polipropilene (PP) per condotte di scarico interrate non in					
a	pressione con profilo di parete strutturato a 3 strati, con superficie piana internamente ed es ... era con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. DN 250 mm					
	SOMMANO m	20,25	39,88000	807,57	86,25	10,68000
58 U.02.040.075	Tubazione interamente in polipropilene (PP) per condotte di scarico interrate non in					
b	pressione con profilo di parete strutturato a 3 strati, con superficie piana internamente ed es ... era con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. DN 300 mm					
	SOMMANO m	54,88	57,07000	3'132,00	233,64	7,46000
59 U.04.010.010	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici,					
a	di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina					
	SOMMANO mc	887,35	35,90000	31'855,88	977,97	3,07000
60 U.04.020.026	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in					
a	cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte ... cestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm					
	SOMMANO cad	18,00	150,81000	2'714,58	439,76	16,20000
61 U.04.020.055	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi					
a	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 posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm					
	SOMMANO cad	18,00	101,85000	1'833,30	99,00	5,40000
	A R I P O R T A R E			1'713'946,27	301'147,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'713'946,27	301'147,77	
62 U.04.020.055 .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 posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm SOMMANO cad	49,00	162,06000	7'940,94	485,19	6,11000
63 U.04.020.055 .e	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 posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 150x150 cm SOMMANO cad	35,00	237,35000	8'307,25	385,46	4,64000
64 U.04.020.074 .b	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x50 cm SOMMANO cad	20,00	87,86000	1'757,20	396,25	22,55000
65 U.04.020.078 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello ... nto ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con appendice basculante SOMMANO kg	6'732,00	4,49000	30'226,68	11'114,34	36,77000
66 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso SOMMANO mc	352,94	15,79000	5'572,92	373,38	6,70000
67 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo SOMMANO mc	886,08	6,42000	5'688,64	938,06	16,49000
68 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del tra ... orto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore SOMMANO mq/cm	538,56	0,92000	495,48	49,50	9,99000
69 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 granulazione ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SOMMANO mc	886,08	21,24000	18'820,33	370,76	1,97000
70 U.05.020.085 .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 ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato SOMMANO mc	225,19	44,41000	10'000,68	125,01	1,25000
71 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) SOMMANO mq/cm	24'767,87	1,54000	38'142,52	6'213,41	16,29000
72 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% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) SOMMANO mq/cm	538,56	1,68000	904,78	135,08	14,93000
73 U.05.050.058 .b	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o ... opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 15 cm SOMMANO m	89,76	1,68000	150,80	95,02	63,01000
	Parziale LAVORI A CORPO euro			1'521'275,44	244'303,38	16,05912
	A R I P O R T A R E			1'841'954,49	321'829,23	

