REGIONE CAMPANIA

COMUNE DI REINO

Provincia di Benevento

PROGETTO ESECUTIVO aggiornato

RIPRISTINO RETE IDRICA E FOGNARIA ALLA LOCALITA' ACQUAVIVA E MONTEDINO



SCALA	ELABORATO:	NUMERO	SIGLA	
	Incidenza sicurezza e manodopera	E- 04		

Ufficio Tecnico Comunale

Ing. Franca Vignogi

COMUNE DI REINO (BENEVENTO)

DATA: Agosto 2025

Comune di Reino
Provincia di Benevento

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Ripristino rete idrica in località Acquaviva

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Reino (BN)

Reino, 21/08/2025

IL TECNICO

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 Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 CAM25_A01 .040.400.A	Rinterro di terreno, precedentemente asportato, mediante l'utilizzo di piccolo mezzo meccanico e con l'ausilio di personale per lo spostamento del terreno in zone di difficile accesso per il mezzo e pistonatura SOMMANO mc	408,00	20,80	8´486,40	56,01	0,660
2 CAM25_E01 .015.010.A	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 ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	4´531,66	5,23	23´700,58	156,43	0,660
3 CAM25_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 sostanz ... onatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi. SOMMANO mc	435,40	3,60	1´567,44	10,35	0,660
4 CAM25_E01 .040.030.A	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO mc	186,60	47,93	8´943,74	59,03	0,660
5 CAM25_U01 .030.065.B (CAM)	Tubazione in polietilene PE 100 PFA 10 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 10 Diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm SOMMANO m	420,00	9,37	3´935,40	25,97	0,660
6 CAM25_U01 .030.065.E (CAM)	Tubazione in polietilene PE 100 PFA 10 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 10 Diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm SOMMANO m	1´244,00	16,33	20´314,52	134,08	0,660
7 CAM25_U01 .030.070.C (CAM)	Tubazione in polietilene PE 100 PFA 16 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 16 Diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm SOMMANO m	240,00	5,97	1´432,80	9,47	0,661
8 CAM25_U01 .050.020.A	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, ... dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 DN40 SOMMANO cad	30,00	214,83	6´444,90	42,54	0,660
9 CAM25_U01 .050.020.C	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, ... dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 DN65 SOMMANO cad	15,00	277,90	4´168,50	27,51	0,660
10 CAM25_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	15,00	375,49	5´632,35	37,17	0,660
11 CAM25_U02 .040.038.D	Tubazione corrugata a doppia parete in PP di tipo SN4 Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con ... ione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (> = 4 kN/mq) Diametro interno 400 mm SOMMANO m	300,00	59,12	17´736,00	117,06	0,660
12 CAM25_U04 .010.010.A	Rinfianco con sabbia o sabbiella, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, d 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					
	A R I P O R T A R E			102´362,63	675,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O			102´362,63	675,62	
	pozzetti eseguito a macchina SOMMANO mc	390,00	49,48	19´297,20	127,36	0,660
13 CAM25_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	30,00	66,65	1´999,50	13,20	0,660
14 CAM25_U04 .020.026.A	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 ... cestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm SOMMANO cad	25,00	205,16	5´129,00	33,85	0,660
15 CAM25_U04 .020.030.E	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 ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55 cm SOMMANO cad	15,00	65,70	985,50	6,50	0,660
16 CAM25_U04 .020.040.G	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 50x50 cm SOMMANO cad	15,00	20,39	305,85	2,02	0,660
17 CAM25_U04 .020.040.I	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 70x70 cm SOMMANO cad	25,00	39,25	981,25	6,48	0,660
18 CAM25_U05 .010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera SOMMANO mc	21,42	18,00	385,56	2,54	0,660
19 CAM25_U05 .020.027.A	Conglomerato bituminoso chiuso per profilature, risagomature, rappezzature, rafforzamenti, ecc, di preesistenti carreggiate, impasto a caldo con aggregati calcarei fornito a piè d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione. SOMMANO mc	57,12	233,25	13´323,24	87,93	0,660
20 CAM25_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	1´560,55	60,95	95´115,53	627,77	0,660
21 CAM25_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	34´447,00	2,59	89´217,73	589,73	0,661
22 CAM25_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	19´690,20	2,85	56´117,07	370,37	0,660
23 CAM25_U05 .025.070.A	Rinforzo mediante posa di geotessile in polipropilene Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera sotto il tappetino di geotessile non tessuto costituito da poliprop ... ersale non inferiore a 9,00 KN/m; Assorbimento al bitume maggiore di 1/1 kg/m²; Punto di fusione non inferiore a 165 C°. SOMMANO mq	4´922,55	11,04	54´344,95	358,68	0,660
24 CAM25_U05 .030.015.A	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di grigli ... i industriali o di parcheggio pubblico con mezzi anche pesanti ma sempre gommati). Dimensioni 15x100 cm ed altezza 20 cm SOMMANO cad	300,00	59,97	17´991,00	118,74	0,660
25 CAM25_U05	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici in conglomerato cementizio vibrocompresso Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da					
	A R I P O R T A R E			457´556,01	3´020,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O			457´556,01	3´020,79	
.030.060.A	embrici 50x50 cm ... co, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno. SOMMANO ml	1´257,00	14,52	18´251,64	120,46	0,660
26 CAM25_U06 .030.030.G	Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo " ... omerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=152; d1= 80; l= 10000; h=9000; pl=11000; b=2000; d=60; kg=123; S=4 SOMMANO cad	26,00	1´077,67	28´019,42	184,93	0,660
27 CAM25_U06 .060.010.E (CAM)	Armature stradali a LED attacco su palo Armatura stradale a LED avente le seguenti caratteristiche: - Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso con sezione aerodinamica a ... zione elettrica all'apertura della copertura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547. Potenza 127 W - 14500 lm SOMMANO cad	26,00	784,88	20´406,88	134,69	0,660
28 CAM25_U06 .060.030.G (CAM)	Corpi illuminanti a LED per installazione a sospensione Corpo illuminante a LED per installazione a sospensione (centro strada), quadrato, avente le seguenti caratteristiche: corpo ... 8-1, EN 60598-2-3, EN60598-2-22, EN62471, EN55015; EN61547, EN61003-2. Grado di protezione IP66. Potenza 150 W, 14500 lm SOMMANO cad	26,00	1´106,33	28´764,58	189,85	0,660
29 NP01	Fornitura e posa in opera di apparati speciali per il controllo delle sovrapressioni SOMMANO a corpo	1,00	13´600,00	13´600,00	0,00	
30 NP02	Fornitura e posa in opera di apparati di misurazione SOMMANO a corpo	1,00	16´741,00	16´741,00	0,00	
31 NP03	Realizzazione di opere d'arte (attraversamenti valloni, strade, blocchi di ancoraggio) SOMMANO a corpo	1,00	15´247,09	15´247,09	0,00	
32 NP04	Fornitura e posa io opera di pezzi speciali (sfiati, scarichi di linea) SOMMANO a corpo	1,00	4´800,00	4´800,00	0,00	
33 NP05	Fornitura e posa in opera in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai ... sa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche SOMMANO a corpo	1´495,83	15,56	23´275,11	0,00	
34 NP06	Nastro di localizzazione, larghezza 100 mm, costituito da doppio film in polietilene (uno azzurro e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; ma ... iato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta 2ATTENZIONE TUBO ACQUA". Il nastro ha apposita .... SOMMANO m	1´904,00	0,59	1´123,36	0,00	
35 NP07	Misuratore di portata SOMMANO cadauno	7,00	2´838,18	19´867,26	0,00	
36 NP08	Ripristino e messa in sicurezza serbatoi SOMMANO a corpo	1,00	74´000,00	74´000,00	0,00	
37 NP08	Realizzazione di allacci su tubazioni SOMMANO a corpo	15,00	364,51	5´467,65	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			727´120,00	4´450,62	0,612
	T O T A L E euro			727´120,00	4´450,62	0,612

	A R I P O R T A R E					

Comune di Reino
Provincia di Benevento

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Ripristino rete idrica in località Acquaviva

COMMITTENTE: Amministrazione Comunele di Reino (BN)

Reino, 21/08/2025

IL TECNICO

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	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 CAM25_A01 .040.400.A	Rinterro di terreno, precedentemente asportato, mediante l'utilizzo di piccolo mezzo meccanico e con l'ausilio di personale per lo spostamento del terreno in zone di difficile accesso per il mezzo e pistonatura					
	SOMMANO mc	408,00	20,80	8´486,40	3´667,82	43,220
2 CAM25_E01 .015.010.A	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 ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					
	SOMMANO mc	4´531,66	5,23	23´700,58	4´924,99	20,780
3 CAM25_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 sostanz ... onatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi.					
	SOMMANO mc	435,40	3,60	1´567,44	677,45	43,220
4 CAM25_E01 .040.030.A	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina					
	SOMMANO mc	186,60	47,93	8´943,74	211,07	2,360
5 CAM25_U01 .030.065.B (CAM)	Tubazione in polietilene PE 100 PFA 10 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 10 Diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm					
	SOMMANO m	420,00	9,37	3´935,40	1´423,04	36,160
6 CAM25_U01 .030.065.E (CAM)	Tubazione in polietilene PE 100 PFA 10 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 10 Diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm					
	SOMMANO m	1´244,00	16,33	20´314,52	4´217,29	20,760
7 CAM25_U01 .030.070.C (CAM)	Tubazione in polietilene PE 100 PFA 16 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 16 Diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm					
	SOMMANO m	240,00	5,97	1´432,80	651,35	45,460
8 CAM25_U01 .050.020.A	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, ... dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 DN40					
	SOMMANO cad	30,00	214,83	6´444,90	1´230,33	19,090
9 CAM25_U01 .050.020.C	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, ... dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 DN65					
	SOMMANO cad	15,00	277,90	4´168,50	932,08	22,360
10 CAM25_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	15,00	375,49	5´632,35	1´211,52	21,510
11 CAM25_U02 .040.038.D	Tubazione corrugata a doppia parete in PP di tipo SN4 Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con ... ione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (> = 4 kN/mq) Diametro interno 400 mm					
	SOMMANO m	300,00	59,12	17´736,00	1´830,36	10,320
12 CAM25_U04 .010.010.A	Rinfianco con sabbia o sabbiella, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, d 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					
	A R I P O R T A R E			102´362,63	20´977,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			102´362,63	20´977,30	
	pozzetti eseguito a macchina SOMMANO mc	390,00	49,48	19´297,20	484,36	2,510
13 CAM25_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	30,00	66,65	1´999,50	932,17	46,620
14 CAM25_U04 .020.026.A	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 ... cestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm SOMMANO cad	25,00	205,16	5´129,00	689,85	13,450
15 CAM25_U04 .020.030.E	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 ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55 cm SOMMANO cad	15,00	65,70	985,50	372,81	37,830
16 CAM25_U04 .020.040.G	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 50x50 cm SOMMANO cad	15,00	20,39	305,85	46,58	15,230
17 CAM25_U04 .020.040.I	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 70x70 cm SOMMANO cad	25,00	39,25	981,25	77,72	7,920
18 CAM25_U05 .010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera SOMMANO mc	21,42	18,00	385,56	23,25	6,030
19 CAM25_U05 .020.027.A	Conglomerato bituminoso chiuso per profilature, risagomature, rappezzature, rafforzamenti, ecc, di preesistenti carreggiate, impasto a caldo con aggregati calcarei fornito a piè d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione. SOMMANO mc	57,12	233,25	13´323,24	123,91	0,930
20 CAM25_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	1´560,55	60,95	95´115,53	894,09	0,940
21 CAM25_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	34´447,00	2,59	89´217,73	8´832,56	9,900
22 CAM25_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	19´690,20	2,85	56´117,07	5´050,54	9,000
23 CAM25_U05 .025.070.A	Rinforzo mediante posa di geotessile in polipropilene Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera sotto il tappetino di geotessile non tessuto costituito da poliprop ... ersale non inferiore a 9,00 KN/m; Assorbimento al bitume maggiore di 1/1 kg/m²; Punto di fusione non inferiore a 165 C°. SOMMANO mq	4´922,55	11,04	54´344,95	13´901,44	25,580
24 CAM25_U05 .030.015.A	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di grigli ... i industriali o di parcheggio pubblico con mezzi anche pesanti ma sempre gommati). Dimensioni 15x100 cm ed altezza 20 cm SOMMANO cad	300,00	59,97	17´991,00	3´389,50	18,840
25 CAM25_U05	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici in conglomerato cementizio vibrocompresso Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da					
	A R I P O R T A R E			457´556,01	55´796,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			457´556,01	55´796,08	
.030.060.A	embrici 50x50 cm ... co, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno. SOMMANO ml	1´257,00	14,52	18´251,64	2´730,45	14,960
26 CAM25_U06 .030.030.G	Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo " ... omerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=152; d1= 80; l= 10000; h=9000; pl=11000; b=2000; d=60; kg=123; S=4 SOMMANO cad	26,00	1´077,67	28´019,42	2´294,79	8,190
27 CAM25_U06 .060.010.E (CAM)	Armature stradali a LED attacco su palo Armatura stradale a LED avente le seguenti caratteristiche: - Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso con sezione aerodinamica a ... zione elettrica all'apertura della copertura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547. Potenza 127 W - 14500 lm SOMMANO cad	26,00	784,88	20´406,88	728,53	3,570
28 CAM25_U06 .060.030.G (CAM)	Corpi illuminanti a LED per installazione a sospensione Corpo illuminante a LED per installazione a sospensione (centro strada), quadrato, avente le seguenti caratteristiche: corpo ... 8-1, EN 60598-2-3, EN60598-2-22, EN62471, EN55015; EN61547, EN61003-2. Grado di protezione IP66. Potenza 150 W, 14500 lm SOMMANO cad	26,00	1´106,33	28´764,58	1´070,04	3,720
29 NP01	Fornitura e posa in opera di apparati speciali per il controllo delle sovrapressioni SOMMANO a corpo	1,00	13´600,00	13´600,00	0,00	
30 NP02	Fornitura e posa in opera di apparati di misurazione SOMMANO a corpo	1,00	16´741,00	16´741,00	0,00	
31 NP03	Realizzazione di opere d'arte (attraversamenti valloni, strade, blocchi di ancoraggio) SOMMANO a corpo	1,00	15´247,09	15´247,09	0,00	
32 NP04	Fornitura e posa io opera di pezzi speciali (sfiati, scarichi di linea) SOMMANO a corpo	1,00	4´800,00	4´800,00	0,00	
33 NP05	Fornitura e posa in opera in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai ... sa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche SOMMANO a corpo	1´495,83	15,56	23´275,11	0,00	
34 NP06	Nastro di localizzazione, larghezza 100 mm, costituito da doppio film in polietilene (uno azzurro e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; ma ... iato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta 2ATTENZIONE TUBO ACQUA". Il nastro ha apposita .... SOMMANO m	1´904,00	0,59	1´123,36	0,00	
35 NP07	Misuratore di portata SOMMANO cadauno	7,00	2´838,18	19´867,26	0,00	
36 NP08	Ripristino e messa in sicurezza serbatoi SOMMANO a corpo	1,00	74´000,00	74´000,00	0,00	
37 NP08	Realizzazione di allacci su tubazioni SOMMANO a corpo	15,00	364,51	5´467,65	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			727´120,00	62´619,89	8,612
	T O T A L E euro			727´120,00	62´619,89	8,612
	A R I P O R T A R E					