



Comune di Rosolini

Provincia di Siracusa

*PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN
CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA
DIFFERENZIATA NEL COMUNE DI ROSOLINI
— ESECUTIVO —*

PROGETTISTA

Dott. Ing. Corrado Gugliotta

OGGETTO

COMPUTO METRICO OPERE EDILI
COMPUTO METRICO ATTREZZATURE
QUADRO ECONOMICO

SCALA

IL PROGETTISTA

Tav.:

R7

Rev. 3

DATA:

Luglio 2016

Il Responsabile del Procedimento
(Geom. Giuseppe Vindigni)

Comune di ROSOLINI

Provincia
SIRACUSA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI

OGGETTO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN CENTRO COMUNALE DI
RACCOLTA DIFFERENZIATA NEL COMUNE DI ROSOLINI

COMMITTENTE

COMUNE DI ROSOLINI

Ing. Corrado Gugliotta

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		IMPIANTI DI URBANIZZAZIONE			
		SCAVI, DEMOLIZIONI, RILEVATI, TRASPORTI			
1	1	1.1.1.3 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozioni SCAVO DI SBANCAMENTO AREA 5,00x3,00/2x9,50 2,00x0,50 x 58,00 5x2,00/2 x 16,00	71,250 58,000 80,000		
		SOMMANO m³ =	209,250	11,50	2.406,38
2	4	1.2.4.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat Trasporto di materiale a discarica autorizzata mc 209 x km 5 a dedurre il 20% degli scavi per sistemazione area - 209 x 0,20 x Km 5	1.045,000 -209,000		
		SOMMANO m³ =	836,000	0,54	451,44
		1) Totale SCAVI, DEMOLIZIONI, RILEVATI, TRASPORTI			2.857,82
		CONGLOMERATO DI CEMENTO, ACCIAIO PER C.A., CASSEFORME, POZZETTI PER RETE FOGNARIA			
3	2	1.1.5.3 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di Scavo per fondazione muro di sostegno 93,00x2,00x0,45 Scavo fondazione muro a secco ml (143+74) x 1,00 x 0,20	83,700 43,400		
		SOMMANO m³ =	127,100	20,40	2.592,84
4	4	1.2.4.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat Trasporto materiale scavo muro di sostegno mc 95x km 5 a dedurre rinterro circa 15% - 95x0,15x km 5	475,000 -71,250		
		SOMMANO m³ =	403,750	0,54	218,03
5	8	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin Magrone per fondazione su aperture A RIPORTARE			5.668,69

Ing. Corrado Gugliotta					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.668,69
		0,10x0,70x(2x6,00+4,00) magrone per fondazione muro di sostegno ml 93,00 x 1.60 x 0,10	1,120		
			14,880		
		SOMMANO m³ =	16,000	124,00	1.984,00
6	10	3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di - Per Cls Fondazione su cancelli 0,60x0,40 x (2x6,00+4,00)			
			3,840		
		SOMMANO m³ =	3,840	147,20	565,25
7	11	3.1.2.9 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di - Per Cls per pilastri su apertura cm 30x30 0,30x0,30 x 2,20 x n. 6			
			1,188		
		SOMMANO m³ =	1,188	157,90	187,59
8	13	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, Ferri per fondazione su aperture kg. 16,50 x (2x6,00+4,00)			
			264,000		
		SOMMANO kg =	264,000	1,64	432,96
9	13	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, Acciaio per pilastri su aperture kg. 16,50 x n. 6			
			99,000		
		SOMMANO kg =	99,000	1,64	162,36
10	15	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con Casseri per fondazione su aperture 0,40x2 x (2x6,00+4,00) Casseri magrone per fondazione su aperture 0,10x2 x (2x6,00+4,00) Casseri magrone per fondazione mro di sostegno 0,10x2x93,00			
			12,800		
			3,200		
			18,600		
		SOMMANO m² =	34,600	19,70	681,62
11	15	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con Casseri per pilastri su aperture 2,20x0,30 x 4 x n. 6			
			15,840		
		SOMMANO m² =	15,840	19,70	312,05
12	71	NP.07 Muro in pietrame scelto, su muro di sostegno, per muretti di recinzione a doppia faccia vista in pietrame scelto, sbizzato, di idonea pezzatura, con formazione dei giunti, collegato con malta A RIPORTARE			
					9.994,52

Ing. Corrado Gugliotta					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			9.994,52
		Muro di recinzione a secco ml. 80 + 168 + 74,50 - aperture (6.60x2 +4,60)	322,500 -17,800		
		SOMMANO m =	304,700	143,07	43.593,43
13	79	NP.16 Fondazione muro di sostegno in c.a. gettato in opera sez. cm 150x50 ml. 93,00	93,000		
		SOMMANO m =	93,000	224,32	20.861,76
14	80	NP.17 Muro di sostegno realizzato con setto in c.a. gettato in opera dello spessore di cm. 30 tratto n° 1 (0,70+2,00)x20,00/2 tratto n° 2 (2,00+3,40)x17,00/2 tratto n° 3 (3,40+2,00)x56,00/2	27,000 45,900 151,200		
		SOMMANO m² =	224,100	118,89	26.643,25
		2) Totale CONGLOMERATO DI CEMENTO, ACCIAIO PER C.A., CASSEFORME, POZZETTI PER RETE FOGNARIA			98.235,14
		SOVRASTRUTTURE, PAVIMENTAZIONI ED OPERE DI CORREDO PER LAVORI STRADALI			
15	18	6.1.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il cost FONDAZIONE STRADALE IN tout-venant di cava mq. 1600x0,15	240,000		
		SOMMANO m³ =	240,000	23,00	5.520,00
16	67	NP.02 Fornitura e messa a dimora di piante per la sistemazione a verde di piazze, strade, arredo urbano etc., compreso il trasporto a piè d'opera a qualunque distanza anche se fuori strada, il carico, lo sc N° 60	60,00		
		SOMMANO cad =	60,00	72,82	4.369,20
17	72	NP.08 Fornitura e posa in opera di cancello di tipo carrabile scorrevole realizzato con profilati scatolari in acciaio UNI EN 10025 S235JR, e pannelli in grigliato elettrosaldato a maglia 62*66. Zincatura Cancelli 6,00x2,00 x n. 2 Cancello 4,00x2,00 x n. 1	24,000 8,000		
		SOMMANO mq =	32,000	303,66	9.717,12
18	19	6.1.3.1 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F per mq. 1600 x cm 7	11.200,000		
		SOMMANO m² =	11.200,000	1,29	14.448,00
		A RIPORTARE			135.147,28

Ing. Corrado Gugliotta					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
19	20	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e mq. 1600 x cm 3 SOMMANO m² =	4.800,000 4.800,000	1,90	135.147,28 9.120,00
20	21	6.2.5.2 Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da dim Pavimentazione marciapiede edificio "A" mq. 21,00 SOMMANO m² =	21,000 21,000	34,80	730,80
21	7	3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin PER SOTTOFONDO PAVIMENTAZIONE mq. 21,00x0,40 SOMMANO m³ =	8,400 8,400	115,20	967,68
22	8	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin Massetto per orlatura edificio A 10,00x0,30x0,20 Massetto per orlatura aiuole edificio A (9,50+4,00)x0,30x0,20 Formazione di banchina per strada d'ingresso superiore 0,60x0,30x ml 28,00 SOMMANO m³ =	0,600 0,810 5,040 6,450	124,00	799,80
23	22	6.2.15.1 Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno sm Orlatura marciapiede in cls ml. 34,00 Orlatura aiuole 4,00+9,50 SOMMANO m =	34,000 13,500 47,500	37,10	1.762,25
24	16	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche RETE ELETTROSALDATA per marciapiede edificio A fi 6/25 50 Kg. Formazione di banchina per strada d'ingresso superiore kg. 1,38 x ml 28,00 SOMMANO kg =	50,000 38,640 88,640	2,04	180,83
25	15	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e A RIPORTARE			148.708,64

Ing. Corrado Gugliotta					Pag.5	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			148.708,64	
		le strutture speciali, realizzate con legname o con				
		Casseri per orlatura marciapiede edificio A				
		ml (34+32) x 0,20	13,200			
		Formazione di banchina per strada d'ingresso superiore				
		ml 28,00x0,30x2	16,800			
		SOMMANO m² =	30,000	19,70	591,00	
		3) Totale SOVRASTRUTTURE, PAVIMENTAZIONI ED				
		OPERE DI CORREDO PER LAVORI STRADALI			48.206,68	
		TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI, SARACINESCHE, ECC...				
26	2	1.1.5.3				
		Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in				
		ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di				
		2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di				
		scavo tubazione rete idrica				
		(9,00+13,00+30,00+20)*0,40*0,50	14,400			
		- a dedurre lo scavo per II.PP. 23,00x0,40x0,50	-4,600			
		Scavo tubazione acque bianche				
		ml. (18+16+18+18+15)x0,40x0,80	27,200			
		Scavo tubazioni acque nere				
		(7,00)x0,40x0,50	1,400			
		SCAVO PER POZZETTI				
		1,40x1,60x 0,60x 1	1,344			
		SOMMANO m³ =	39,744	20,40	810,78	
27	39	13.8				
		Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di				
		qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o				
		pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di				
		letto posa tubazione rete idrica				
		(9,00+13,00+30,00+20)*0,40*0,20	5,760			
		- a dedurre lo scavo per II.PP. 23,00x0,40x0,20	-1,840			
		letto di posa per tubazioni rete fognaria acque bianche				
		(ml. 18+16+18+18+15)x0,40x0,40	13,600			
		letto di posa per tubazioni acque nere				
		(7,00)x0,40x0,40	1,120			
		SOMMANO m³ =	18,640	22,30	415,67	
28	3	1.2.3				
		Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6,				
		1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al				
		bordo del cavo, compresi spianamenti				
		rinterro tubazione rete idrica				
		(9+13+30+20)*0,40*0,30	8,640			
		- a dedurre lo scavo per II.PP. 23,00x0,40x0,30	-2,760			
		rinterro tubazioni rete fognaria				
		(ml. 27+57+17)x0,40x0,40	16,160			
		SOMMANO m³ =	22,040	3,10	68,32	
29	4	1.2.4.1				
		Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle				
		discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del				
		comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo				
		per mat				
		(mc 39 - 22) x Km 5	85,000			
		SOMMANO m³ =	85,000	0,54	45,90	
		A RIPORTARE			150.640,31	

Ing. Corrado Gugliotta					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			150.640,31
30	28	13.2.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali vari in ghisa sferoidale con giunto elastico di tipo meccanico con contro flangia e bulloni e con guarnizione EPDM conforme alle norme UNI EN Giunti e raccorderia varia rete idrica kg 20	20,000		
		SOMMANO Kg =	20,000	10,60	212,00
31	45	15.4.9.4 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato este Linea alimentazione dal serbatoio ai servizi igienici ml 10	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	20,31	203,10
32	30	13.3.5.6 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno D estern Tubazioni per rete idrica ml. 13,0+30,00 Dalla rete pubblica al serbatoio ml. 20,00	43,000		
			20,000		
		SOMMANO m =	63,000	10,20	642,60
33	29	13.2.5.2 Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm2, per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme alla ISO 7259, con DN 65 n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	262,00	524,00
34	44	15.4.4 Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. rubinetti n. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	23,40	70,20
35	48	18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligatoria Pozzetto idrico n. 1 Pozzetto acque bianche n. 1	1,000		
			1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	123,30	246,60
36	8	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin FORMAZIONE DI MAGRONE PER POZZETTI acque bianche 0,70x0,70x0,10x n° 1 pozzetti FORMAZIONE DI MAGRONE PER POZZETTI IDRICO 0,50X0,50X0,10 x n. 1 FORMAZIONE DI MAGRONE PER POZZETTI acque bianche A RIPORTARE	0,049		
			0,025		
			0,074		152.538,81

Ing. Corrado Gugliotta					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	0,074		152.538,81
		0,50X0,50X0,10 x n. 1	0,025		
		SOMMANO m³ =	0,099	124,00	12,28
37	23	6.4.1.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo co Chiusini pozzetti appr. idrico n° 1 x kg 43 Chiusino pozzetto acque bianche n. 1 x kg 43	43,000 43,000		
		SOMMANO kg =	86,000	2,52	216,72
38	35	13.7.3.6 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme Tubazione ingresso via Manzoni ml. 30	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	42,10	1.263,00
39	75	NP.12 Caditoia continua piana per raccolta acque meteoriche costituita da:griglia continua per installazione longitudinale in ghisa sferoidale:costruita secondo le norme UNI EN 124 classe D400 autobloccanti catidie stradali 2,00x2+3,00x2	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	213,69	2.136,90
40	74	NP.10 Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo delle dimensioni interne cm 60x60x60 senza fondo dello spessore di cm 15 pozzetti acque bianche 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	206,96	206,96
41	23	6.4.1.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo co Chiusini n° 1 x Kg. 98	98,000		
		SOMMANO kg =	98,000	2,52	246,96
42	33	13.7.3.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme TUBAZIONE PER RETE FOGNANTE ACQUE NERE Edificio ml. 10,00 RUP ml. 9,00 Pesa ml. 20	10,000 9,000 20,000		
		SOMMANO m =	39,000	16,90	659,10
43	38	13.7.5.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e BRAGHE IN PVC RIGIDO 1 acque nere	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	23,30	23,30
44	36	13.7.4.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e mag			
		A RIPORTARE			157.304,03

Ing. Corrado Gugliotta					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			157.304,03
		n° 2 acque nere	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	17,70	35,40
45	37	13.7.4.6 Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e mag			
		n° 3 acque bianche	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	99,50	298,50
46	34	13.7.3.5 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme			
		Tubazione acque bianche 18+18+18+16+15	85,000		
		SOMMANO m =	85,000	30,60	2.601,00
		4) Totale TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI, SARACINESCHE, ECC...			10.939,29
		IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE			
47	47	18.1.1.2 Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di			
		SCAVO PER FONDAZIONE PALI 1,10x1,10x1,00 x n 1	1,210		
		SOMMANO m³ =	1,210	73,50	88,94
48	2	1.1.5.3 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di			
		Scavo per passaggio cavidotti ml. (10+10+23+30+45) x 0,40 x 0,50	23,600		
		SOMMANO m³ =	23,600	20,40	481,44
49	3	1.2.3 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti			
		Rinterro cavidotti ml (10+10+23+30+45)x0,4x0,30 + rinterro fondazione pali (mc. 1,21x0,20)	14,402		
		SOMMANO m³ =	14,402	3,10	44,65
50	4	1.2.4.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo			
		per mat			
		Trasporto terra in esubero 1,21+23,60x Km. 5	119,210		
		- a dedurre il ricolmo mc 14,40 x Km 5	-72,000		
		SOMMANO m³ =	47,210	0,54	25,49
		A RIPORTARE			160.879,45

Ing. Corrado Gugliotta					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			160.879,45
51	51	18.2.2.5 Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio PALI D'ILLUMINAZIONE N° 1	1,000	537,20	537,20
		SOMMANO cad =	1,000		
52	50	18.1.4.1 Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzi Fondazione pali n 1	1,000	356,50	356,50
		SOMMANO cad =	1,000		
53	62	18.8.2.3 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo s TUBAZIONI IN PVC PER RETE II.PP. ml. (10+23+30+45)	108,000	4,88	527,04
		SOMMANO m =	108,000		
54	56	18.5.2.3 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in sez CONDUTTORI PER PP.II. ml. ((10+10+23+30+45)+in altezza(8,00x n. 3))x3	426,000	2,19	932,94
		SOMMANO m =	426,000		
55	53	18.3.5.3 Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con telaio portante e carenatura in pressofusione di alluminio, attacco palo in alluminio, non APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER S.A.P. DA 150W N° 3	3,000	329,30	987,90
		SOMMANO cad =	3,000		
56	54	18.4.2.3 Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica a vapori di sodio (S.A.P.) accenditore esterno, questo escluso, luce bianco oro, in opera a qualsiasi altezza, con LAMPADE PER APPARECCHI II.PP. N° 3	3,000	43,60	130,80
		SOMMANO cad =	3,000		
57	58	18.7.5 Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ³ a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e MESSA A TERRA N° 3	3,000	45,20	135,60
		SOMMANO cad =	3,000		
58	48	18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligatoria Pozzetti per messa a terra n° 3	3,000		164.487,43
		A RIPORTARE	3,000		

Ing. Corrado Gugliotta					Pag.10	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
59	59	RIPORTO	3,000	123,30	164.487,43	
		SOMMANO cad =	3,000		369,90	
		18.7.6 Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez.35 mm2 (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il TRECCIA PER MESSA A TERRA II.PP. ml. (10+10+23+30+45)	118,000	6,16	726,88	
		SOMMANO m =	118,000			
60	23	6.4.1.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo co Chiusini pozzetti messa a terra n° 3 x kg 43	129,000	2,52	325,08	
		SOMMANO kg =	129,000			
		18.7.4 Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo "a click", su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm2 + 1x50 mm2 (stesse sezioni per i cavi derivati); in opera con muffola in n. 4	4,000	44,80	179,20	
		SOMMANO cad =	4,000			
62	39	13.8 Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di Letto di posa cavidotti ml. (10+10+23+30+45)x0,4x0,20	9,440	22,30	210,51	
		SOMMANO m³ =	9,440			
		18.2.8 Posa in opera a parete, di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso compreso la muratura delle zanche con malta cementizia nonché ogni altro n. 2	2,000	73,90	147,80	
		SOMMANO cad. =	2,000			
64	55	18.5.1.1 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera Conduttori per pesa (10+10)x3	60,000	2,06	123,60	
		SOMMANO m =	60,000			
		18.8.2.2 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo s Cavidotto per alimentazione pesa ml. 10	10,000	4,22	42,20	
		SOMMANO m =	10,000			
66	60	18.7.7.2 Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione stagna per esterno di forma ottagonale in lega di alluminio pressofuso, completa di morsetti, di coperchio con viti munito di guarnizione in gomma n. 2	2,000	33,20	66,40	
		SOMMANO cad =	2,000			
		A RIPORTARE			166.679,00	

Ing. Corrado Gugliotta					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			166.679,00
		5) Totale IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE			6.440,07
		ATTREZZATURA ANTINCENDIO			
67	46	15.4.18.2 Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da:- n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox -	cad = 1,000	5.210,00	5.210,00
68	63	NP.13 Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati da mc. 15 con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, in regola alle vigenti normative tecniche	cad = 1,000	2.400,00	2.400,00
69	65	NP.21 Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piantana dello	cad = 2,000	257,93	515,86
70	64	NP.18 Gruppo attacco motopompa UNI 70 da 2" ad un attacco filettato, conforme alle norme UNI vigenti, composto da saracinesca di intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, fornito e	cad = 1,000	236,17	236,17
71	9	3.1.1.6 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin cls fondazione serbatoio idrico 2,90x3,90x0,20	2,262		
		SOMMANO m³ =	2,262	142,30	321,88
72	8	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin magrone fondazione serbatoio idrico 4,10x3,15x0,10	1,291		
		SOMMANO m³ =	1,291	124,00	160,08
73	13	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, rete acciaio fondazione serbatoio idrico fi 8/20 kg. 92,35	92,350		
		SOMMANO kg =	92,350	1,64	151,45
74	15	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi			
		A RIPORTARE			175.674,44

Ing. Corrado Gugliotta					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
75	31	RIPORTO			175.674,44
		forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con			
		casseri fondazione serbatoio idrico			
		(2,90x2+3,90x2)x0,20	2,720		
		casseri magrone fondazione serbatoio idrico			
		(4,10x2+3,15x2)x0,10	1,450		
		SOMMANO m² =	4,170	19,70	82,15
		13.3.5.8			
		Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno			
		D estern			
tubazione per condotta idrica attacco di mandata VV.F. entro					
scavo tubazione idrica					
ml. 14	14,000				
SOMMANO m =	14,000	13,80	193,20		
6) Totale ATTREZZATURA ANTINCENDIO					9.270,79
1) Totale IMPIANTI DI URBANIZZAZIONE					175.949,79
A RIPORTARE					175.949,79

Ing. Corrado Gugliotta					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			175.949,79
		REALIZZAZIONE DI STRUTTURE			
		STRUTTURA "B": BOX PER R.D.			
76	1	1.1.1.3 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozioni Scavo di sbancamento mq. 275 x 0,75	206,250	11,50	2.371,88
		SOMMANO m³ =	206,250		
77	4	1.2.4.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat Materiali degli scavi non riutilizzati (206-173) x km 5	165,000	0,54	89,10
		SOMMANO m³ =	165,000		
78	3	1.2.3 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti Ricolmo scavo fondazione mc. 206 - fondazioni (mq. 37x0,75+51x0,1)	173,150	3,10	536,77
		SOMMANO m³ =	173,150		
79	66	NP.01 Fornitura e stendimento di pietrisco per livellamento vespaio di pietra calcarea proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la Pietrisco su vespaio 28,80*7,80*0,30	67,392	26,07	1.756,91
		SOMMANO mc =	67,392		
80	70	NP.05 Realizzazione di pavimento industriale, costituito da massetto 15 cm in calcestruzzo a prestazione RCK30-S4 XC1, armato con rete elettrosaldata 20x20 F5, impermeabile agli agenti chimici, fornito con 28,80*7,80	224,640	44,06	9.897,64
		SOMMANO m² =	224,640		
81	8	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin cls per magrone mq 30,17 x 0,10 x n. 2	6,034	124,00	748,22
		SOMMANO m³ =	6,034		
82	10	3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di - Per CLS TRAVI DI FONDAZIONE il doppio per la struttura giuntata mq. 21,55x0,80 x n. 2	34,480	147,20	5.075,46
		SOMMANO m³ =	34,480		
		A RIPORTARE			196.425,77

Ing. Corrado Gugliotta					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
83	14	3.2.2 Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni casseforme travi di fondazione il doppio per la struttura giuntata (8,05x2+14,50x2)x0,80 x n. 2 magrone (8,25x2+13,30x2)x0,1 x n. 2 SOMMANO m² =	72,160 8,620 80,780	30,80	196.425,77 2.488,02
84	12	3.2.1.1 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, ARMATURA TRAVI DI FONDAZIONE il doppio per la struttura giuntata kg. 1060x2 SOMMANO kg =	2.120,000 2.120,000	1,90	4.028,00
85	24	7.2.2 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140 Il doppio per struttura giuntata Kg. 11000 x n. 2 strutture SOMMANO kg =	22.000,000 22.000,000	3,36	73.920,00
86	26	7.2.16.2 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici med kg 22000 SOMMANO Kg =	22.000,000 22.000,000	1,21	26.620,00
87	25	7.2.6 Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi a kg 22000 SOMMANO kg =	22.000,000 22.000,000	1,84	40.480,00
88	73	NP.09 Fornitura e posa in opera di manto di copertura in pannelli sandwich coibentati. Le lastre con spessore complessivo di 100 mm, risulteranno costituite da lamiera esterna in acciaio zincato preverniciata 7,50x8,00 x2x2 SOMMANO m² =	240,000 240,000	86,04	20.649,60
89	23	6.4.1.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo co Chiusini e griglie raccolta percolati Box RUP n° 2 2 x kg. 43 SOMMANO kg =	86,000 86,000	2,52	216,72
90	48	18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligatoria Pozzetto raccolta percolati Box RUP n° 2 A RIPORTARE	2,000 2,000		364.828,11

Ing. Corrado Gugliotta					Pag.15	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO	2,000		364.828,11	
		SOMMANO cad =	2,000	123,30	246,60	
91	32	13.7.3.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme Tubazione raccolta percolato Box RUP ml 5	5,000			
		SOMMANO m =	5,000	12,50	62,50	
92	6	2.1.1.1 Muratura in conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, data a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e risegh (7,15x2 + 7,65 + 13,65) x 2,50 x0,20 x n. 2	35,600			
		SOMMANO m³ =	35,600	212,20	7.554,32	
93	27	9.1.8 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'ine (7,15x2x2 + 7,65x2 + 0,2) x 2,50 +13,60x0,20	112,970			
		SOMMANO m² =	112,970	22,30	2.519,23	
94	11	3.1.2.9 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di - Per Cls cordoli e rinforzi muratura ((7,15x2 + 7,65 + 13,60 + 2,50x7) x 0,2 x 0,2) x n. 2	4,244			
		SOMMANO m³ =	4,244	157,90	670,13	
95	14	3.2.2 Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni Casseformi rinforzi muratura (7,15x2x2 + 7,65x2 + 13,60x2 + 2,50x7x2) x 0,2 x n. 2	42,440			
		SOMMANO m² =	42,440	30,80	1.307,15	
96	12	3.2.1.1 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, Armatura rinforzi muratura ml. (7,15x2 + 7,65 + 13,60 + 2,50x7) x kg. 6,10 n. 2	323,711			
		SOMMANO kg =	323,711	1,90	615,05	
97	42	14.3.7.1 Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il Dime Scatola impermeabile per le prese n.2	2,000			
		SOMMANO cad =	2,000	9,18	18,36	
98	40	14.1.11.2 Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico Condut Punto presa di corrente n. 2	2,000			
		A RIPORTARE	2,000		377.821,45	

Ing. Corrado Gugliotta					Pag.16	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
99	41	RIPORTO	2,000	43,10	377.821,45	
		SOMMANO cad =	2,000		86,20	
		14.3.3.3		1,70	158,10	
		Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori C				
		Cavi elettrici per prese di corrente mt. (9 + 22) x 3	93,000			
	SOMMANO m =	93,000				
	1) Totale STRUTTURA "B": BOX PER R.D.				202.115,96	
		VASCA DI PRIMA PIOGGIA E SISTEMA SMALTIMENTO IMHOFF				
100	2	1.1.5.3		20,40	1.377,00	
		Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di				
		Scavo di sbancamento 9,00 x 5,00 x 1,50	67,500			
	SOMMANO m� =	67,500				
101	4	1.2.4.1		0,54	127,58	
		Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat				
		mc 67,5 xkm 5	337,500			
		a dedurre rinterro circa il 30% - 67,5x0,30xkm 5	-101,250			
		SOMMANO m� =	236,250			
102	10	3.1.2.1		147,20	277,62	
		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di - Per				
		Sottofondazione in cls 4,60x4,10x0,10	1,886			
	SOMMANO m� =	1,886				
103	9	3.1.1.6				
		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin				
		VASSOIO ASSORBENTE				
		MEGA-SETTO 1 GRUPPO QUOTE 1 (+ (4.11*1)/2 + (4.11*1)/2)*.2	0,822			
		MEGA-SETTO 2 GRUPPO QUOTE 1 (+ (4.11*1)/2 + (4.11*1)/2)*.2	0,822			
		MEGA-SETTO 3 GRUPPO QUOTE 1 (+ (4.1*1)/2 + (4.1*1)/2)*.2	0,820			
		MEGA-SETTO 4 GRUPPO QUOTE 1 (+ (4.1*1)/2 + (4.1*1)/2)*.2	0,820			
			3,284			
			3,284			
	A RIPORTARE			379.847,95		

Ing. Corrado Gugliotta					Pag.17
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
104	15	RIPORTO	3,284	142,30	379.847,95
		MEGA-PIASTRA 1 QUOTA 0 (+4.1*4.11)/2+(4.1*4.11)/2)*.2	3,370		946,86
		SOMMANO m³ =	6,654		
		3.2.3			
		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con			
		VASSOIO ASSORBENTE			
		MEGA-SETTO 1 GRUPPO QUOTE 1 (+4.11*1)/2+(4.11*1)/2)*2+(+1+1)*.2	8,620		
		MEGA-SETTO 2 GRUPPO QUOTE 1 (+4.11*1)/2+(4.11*1)/2)*2+(+1+1)*.2	8,620		
		MEGA-SETTO 3 GRUPPO QUOTE 1 (+4.1*1)/2+(4.1*1)/2)*2+(+1+1)*.2	8,600		
		MEGA-SETTO 4 GRUPPO QUOTE 1 (+4.1*1)/2+(4.1*1)/2)*2+(+1+1)*.2	8,600		
105	13	MEGA-PIASTRA 1 QUOTA 0 (+4.11+4.1+4.11+4.1)*.2	34,440	19,70	743,16
		SOMMANO m² =	3,284		
			37,724		
		3.2.1.2			
		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature,			
		VASSOIO ASSORBENTE			
		MEGA-SETTO 1 GRUPPO QUOTE 1 RETE-BASE F10 (+4.47*4*2+1.36*17*2)*10^2/4*3.1415*0.00785	50,554		
		MEGA-SETTO 2 GRUPPO QUOTE 1 RETE-BASE F10 (+4.47*4*2+1.36*17*2)*10^2/4*3.1415*0.00785	50,554		
		MEGA-SETTO 3 GRUPPO QUOTE 1 RETE-BASE F10 (+4.46*4*2+1.36*17*2)*10^2/4*3.1415*0.00785	50,505		
		MEGA-SETTO 4 GRUPPO QUOTE 1 RETE-BASE F10 (+4.46*4*2+1.36*17*2)*10^2/4*3.1415*0.00785	50,505		
106	77	MEGA-PIASTRA 1 QUOTA 0 RETE-BASE INF. F10 (+4.46*14+4.47*14)*10^2/4*3.1415*0.00785	202,118	1,64	584,29
		MEGA-PIASTRA 1 QUOTA 0 RETE-BASE SUP. F10 (+4.46*14+4.47*14)*10^2/4*3.1415*0.00785	77,077		
		SOMMANO kg =	77,077		
			356,272		
		NP.19			
		Vespaio o drenaggio, anche a ridosso di muro di sostegno o pareti contro terra, eseguito con ghiaia di fiume / pietrisco di cava lavati o scheggioni di cava, di pezzatura mista, eseguito con mezzi			
		VASSOIO ASSORBENTE			
		Ghiaia e ciotolame per fondo vasca 0,10x4,00x4,00	1,600		
		SOMMANO mc. =	1,600		
107	5	1.6.8		13,30	239,40
		Fornitura e posa in opera, a contatto con opere rigide, con bassa pendenza come solai, di geocomposito con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, idoneo per l'impiego in orizzont			
		VASSOIO ASSORBENTE			
		Geotessile 4,50x4,00	18,000		
		SOMMANO m² =	18,000		
		A RIPORTARE			382.406,46

Ing. Corrado Gugliotta					Pag.18
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			382.406,46
108	76	NP.14 Fossa settica a sezione circolare con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, tipo Imhoff, completa di fondo e coperchio, anelli, tramoggia, boccaporto con sifone e pozzetti accessori	cad = 1,000	1.445,62	1.445,62
109	82	NP.15 Fornitura e messa in opera di impianto di trattamento acque meteoriche di prima pioggia costituito da moduli prefabbricati realizzati in c.a.v.carrabili in conformità con quanto previsto dal D.M	= 1,000	18.761,47	18.761,47
110	49	18.1.3.2 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata Pozzetti per fossa Imhoff e vassoio assorbente n° 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	155,70	622,80
111	23	6.4.1.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo co chiusini per pozzetti n° 4 x Kg. 43	172,000		
		SOMMANO kg =	172,000	2,52	433,44
		2) Totale VASCA DI PRIMA PIOGGIA E SISTEMA SMALTIMENTO IMHOFF			25.604,04
		FONDAZIONE PER PESA A PONTE			
112	2	1.1.5.3 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di Pesa MT. 4,50x11,10x0,80 linea scarico acque piovana 20,00*0,40*1,20 linea alimentazione elettrica dal quadro generale 40,00*0,40*0,60	39,960 9,600 9,600		
		SOMMANO m³ =	59,160	20,40	1.206,86
113	8	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin cls magrone mq. 4,50*11,10*0,10	4,995		
		SOMMANO m³ =	4,995	124,00	619,38
114	10	3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza A RIPORTARE			405.496,03

Ing. Corrado Gugliotta					Pag.19
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			405.496,03
		gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di - Per platea fondazione 10,10x3,56x0,40 setti (10,10+3,06)*2*0,50*0,25	14,382 3,290		
		SOMMANO m³ =	17,672	147,20	2.601,32
115	15	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con platea fondazione (10,10+3,56)x0,40x2 setti (10,10+3,06)*2*0,50*2	10,928 26,320		
		SOMMANO m² =	37,248	19,70	733,79
116	13	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, PLATEA FONDAZIONE kg 825,00 SETTI kg 145,00	825,000 145,000		
		SOMMANO kg =	970,000	1,64	1.590,80
117	17	5.12.1 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo c Massetto pendenze 9,60*3,06	29,376		
		SOMMANO m² =	29,376	17,80	522,89
118	24	7.2.2 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140 Piastre d'appoggio kg 15*6	90,000		
		SOMMANO kg =	90,000	3,36	302,40
119	25	7.2.6 Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi a Piastre d'appoggio kg 15*6	90,000		
		SOMMANO kg =	90,000	1,84	165,60
120	26	7.2.16.2 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici med Piastre d'appoggio kg 15*6	90,000		
		SOMMANO Kg =	90,000	1,21	108,90
121	48	18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, A RIPORTARE			411.521,73

Ing. Corrado Gugliotta					Pag.20
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			411.521,73
		spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata			
		pozzetto raccolta acque piovana			
		1	1,000		
		pozzetto ispezione linea elettrica			
		1	1,000		
		pozzetto messa a terra			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	3,000	123,30	369,90
122	23	6.4.1.3			
		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo co			
		griglia pozzetto raccolta acque piovana			
		1 x kg. 43	43,000		
		chiusino pozzetto ispezione linea elettrica			
		1 x kg. 43	43,000		
		chiusino pozzetto messa a terra			
		1 x kg. 43	43,000		
		SOMMANO kg =	129,000	2,52	325,08
123	33	13.7.3.3			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme			
		linea scarico acque piovana			
		20,00	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	16,90	338,00
124	39	13.8			
		Formazione del letto di posa, rinfiando e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di			
		linea scarico acque piovana			
		20,00*0,40*0,30	2,400		
		linea alimentazione elettrica dal quadro generale			
		40,00*0,40*0,20	3,200		
		SOMMANO m³ =	5,600	22,30	124,88
125	3	1.2.3			
		Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti			
		linea scarico acque piovana			
		20,00*0,40*0,90	7,200		
		linea alimentazione elettrica dal quadro generale			
		40,00*0,40*0,40	6,400		
		SOMMANO m³ =	13,600	3,10	42,16
126	61	18.8.2.2			
		Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo s			
		linea alimentazione elettrica dal quadro generale			
		40,00	40,000		
		SOMMANO m =	40,000	4,22	168,80
127	59	18.7.6			
		Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez.35 mm2 (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il			
		messa a terra piastre d'appoggio			
		ml 30,00	30,000		
		A RIPORTARE	30,000		412.890,55

Ing. Corrado Gugliotta					Pag.21
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
128	58	RIPORTO	30,000	6,16	412.890,55
		SOMMANO m =	30,000		184,80
		18.7.5		45,20	9.450,76
		Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ³ a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e			
		1	1,000		
	SOMMANO cad =	1,000		45,20	45,20
	3) Totale FONDAZIONE PER PESA A PONTE				
129	13	UFFICI			
		3.2.1.2			
		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, rete elettrosaldata per fondazione edificio "A" - uffici prefabbricato fi 8/20 x 2 kg. 322,64	322,640	1,64	529,13
		SOMMANO kg =	322,640		
		130	9	3.1.1.6	
131	15	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin		142,30	1.124,74
		cls per fondazione edificio "A" - uffici prefabbricato sp. cm 20 7,60x5,20x0,20	7,904		
			SOMMANO m³ =	7,904	
		3.2.3			
		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con casseri per fondazione edificio "A" - uffici prefabbricato sp. cm 20 (7,60x2+5,20x2)x0,20 casseri per magrone di sottofondazione sp. cm 10 (7,80x2+5,40x2)x0,10	5,120	19,70	152,87
	SOMMANO m² =	7,760			
132	8	3.1.1.2			
		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin		124,00	522,29
		magrone per fondazione edificio "A" - uffici prefabbricato sp. cm 10 7,80x5,40x0,10	4,212		
			SOMMANO m³ =	4,212	
		133	81	NP.11	
		Fornitura e messa in opera su piastra di fondazione da compensarsi a parte di fabbricato uso ufficio costituito da una struttura prefabbricata tipo monoblocchi accoppiati, dalle dimensioni indicative		24.860,02	24.860,02
		=	1,000		
		A RIPORTARE			440.309,60

Ing. Corrado Gugliotta					Pag.22
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
134	78	NP.20 Fornitura in opera di dispersori di terra,realizzati in acciaio ramato o in profilati zincati a caldo ed infissi nel terreno per almeno m.2.50 ed elettricamente collegati alla rete di dispersione in n. 2 SOMMANO Cadaun =	2,00 2,00	71,27	142,54
135	69	NP.04 Scaldabagno Elettrico 30 litri in acciaio smaltato, coibentazione realizzata in poliuretano espanso ecologico, dotato di anodo di magnesio, termostato e lampada spia di funzionamento di colore bianco cad =	1,00	244,21	244,21
136	59	18.7.6 Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez.35 mm2 (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il ml. 15,80+15,60+5,90 SOMMANO m =	37,300 37,300	6,16	229,77
137	68	NP.03 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q1, costituito da quadro in materiale termoplastico di dimensioni modulari 350x550x275 mm, completo di portello munito di chiusura a chiave, comprendente Quadro elettrico 1 SOMMANO cad =	1,00 1,00	1.319,30	1.319,30
138	43	14.4.2.6 Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro Dimen cad =	1,000	182,80	182,80
		4) Totale UFFICI			29.307,67
		2) Totale REALIZZAZIONE DI STRUTTURE			266.478,43
		A RIPORTARE			442.428,22

Ing. Corrado Gugliotta				Pag. 23
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
IMPIANTI DI URBANIZZAZIONE	1			175.949,79
SCAVI, DEMOLIZIONI, RILEVATI, TRASPORTI	1		2.857,82	
CONGLOMERATO DI CEMENTO, ACCIAIO PER C.A., CASSEFORME, POZZETTI PER RETE FOGNARIA	1		98.235,14	
SOVRASTRUTTURE, PAVIMENTAZIONI ED OPERE DI CORREDO PER LAVORI STRADALI	3		48.206,68	
TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI, SARACINESCHE, ECC...	5		10.939,29	
IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	8		6.440,07	
ATTREZZATURA ANTINCENDIO	11		9.270,79	
REALIZZAZIONE DI STRUTTURE	13			266.478,43
STRUTTURA "B": BOX PER R.D.	13		202.115,96	
VASCA DI PRIMA PIOGGIA E SISTEMA SMALTIMENTO IMHOFF	16		25.604,04	
FONDAZIONE PER PESA A PONTE	18		9.450,76	
UFFICI	21		29.307,67	
SOMMANO I LAVORI			€	442.428,22
Oneri diretti della sicurezza inclusi nei lavori			10.023,67	
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori			308,40	
a detrarre			10.332,07	€ 10.332,07
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€	432.096,15
Totale oneri della sicurezza (2,247983% sull'importo dei lavori)			10.332,07	
ROSOLINI lì 21/11/2016				
Ing. Corrado Gugliotta				

Comune di ROSOLINI

Provincia
SIRACUSA

ELENCO E COMPUTO ATTREZZATURE

OGGETTO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN CENTRO COMUNALE DI
RACCOLTA DIFFERENZIATA NEL COMUNE DI ROSOLINI

COMMITTENTE

COMUNE DI ROSOLINI

Ing. Corrado Gugliotta

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1		MEZZI ED ATTREZZATURE			
		ATTR.01 STADERA A PONTE MODULARE METALLICA A TUTTE CELLE DI CARICO La stadera a ponte per impieghi stradali dovrà essere realizzata in versione estremamente compatta in modo da consentirne la collocazione in versione interrata in fossa da 50 cm. IL PONTE dovrà essere costituito da una struttura modulare smontabile formata da travi longitudinali elettrosaldate, collegate tra loro da piastre bullonate. Il piano di copertura dovrà essere realizzato da lamiere lobate di forte spessore saldate alla struttura portante. Caratteristiche:Lunghezza 9,56 m; Larghezza 3 m; Portata 20 t 40t; Divisione 5kg 10 kg. Accessori: VISUALIZZATORE SUPPLEMENTARE TERMINALE ELETTRONICO PER GESTIONE PESA A PONTE STAMPANTE 80 COLONNE. cad =	1,000	28.500,00	28.500,00
2		ATTR.02 <u>STAZIONE DI IDENTIFICAZIONE E PESATURA CON INTERFACCIA UTENTE</u> La stazione deve essere dotata di un sistema atto ad informatizzare una stazione ecologica svolgendo le funzioni di interfaccia utente, di registrazione dei conferimenti di rifiuti effettuati e predisposta per la trasmissione dati; Componenti: A)PIATTAFORMA DI PESATURA ELETTRONICA OMOLOGATA PER INGOMBRANTI O CARRELLI. piattaforma in acciaio di almeno 1250 x 1250 mm portata non inferiore a 600 kg divisione 200 g Funzionamento con almeno 4 celle shear-beam a carico diretto senza leve. B) PIATTAFORMA DI PESATURA ELETTRONICA OMOLOGATA PER "SACCHI A MANO" SERIE "EP". Composta da bilancia da banco e pavimento multifunzionale, semplici da usare, con alte prestazioni per industria e commercio.Versione standard secondo norme OIML R-76 / EN 45501. Portata 60 kg Divisione 20 g Piattaforma 380 x 380 mm Funzionamento con 1 cella off-center a carico diretto senza leve. C)TOTEM IN ACCIAIO PER COLLOQUIO INTERATTIVO CON GLI UTENTI. Personal Computer ? Microprocessore Pentium 4 da 3,2 GHZ o superiore ? 1024 MB di RAM ? HD 160 GB. Touch Screen 15" per utilizzo con semplice tocco dello schermo.Funzionalità ad onde acustiche. Lettore masterizzatore DVD Scheda audio + coppia casse amplificate Tastiera standard Mouse ottico Sistema operativo Windows Gruppo di continuità 1000VA Stampante a rotolo continuo termica a 40 colonne Lettore di badge a doppia traccia. Predisposizione alla trasmissione dati tramite Modem GSM. D) SOFTWARE ECOINCENTIVO SVILUPPATO PER APPLICAZIONI SU PC CON PERIFERICHE HARDWARE COLLEGATE SEMPRE A PC cad =			
		A RIPORTARE	1,000	28.500,00	28.500,00
					57.000,00

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
3		RIPORTO SCARRABILE CONTAINER SCARRABILE DA 30 MC A CIELO APERTO. Realizzato in lamiera di acciaio tipo Fe 3608, con struttura realizzata con longheroni IPE 180, pianale mm.4, fiancate dello spessore di mm. 3. Telaio delle fiancate in tubolare tipo 160x80x3, con rinforzi nelle fiancate, in pressopiegato da 30/10. Rulli di scorrimento posteriore in numero di 2, diametro esterno mm.219 con spessore di mm.8. Portellone posteriore a due ante con chiusura di sicurezza. Saldature interne ed esterne continue. Scaletta laterale di ispezione. Verniciatura completa con due mani di fondo epossidico e successive due mani di smalto poliuretanico catalizzato a rapida essiccazione. Telone in pvc per copertura. Dati tecnici riepilogativi: - Rulli posteriori n°2; - Portellone posteriore n°2 ante a libro; - Lunghezza esterna mm. 6000 circa; - Larghezza esterna mm. 2500 circa; - Altezza esterna mm. 2100 circa.			57.000,00
		cad =	8	6.500,00	52.000,00
		3) Totale MEZZI ED ATTREZZATURE			109.000,00

RIEPILOGO CAPITOLI					
MEZZI ED ATTREZZATURE					109.000,00
SOMMANO LE ATTREZZATURE A BASE D'ASTA					€ 109.000,00
I.V.A. al 22%				23.980,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				23.980,00	23.980,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELLE ATTREZZATURE					€ 132.980,00

Comune di ROSOLINI

Provincia
SIRACUSA

QUADRO ECONOMICO

OGGETTO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN CENTRO COMUNALE DI
RACCOLTA DIFFERENZIATA NEL COMUNE DI ROSOLINI

COMMITTENTE

COMUNE DI ROSOLINI

Ing. Corrado Gugliotta

RIEPILOGO LAVORI

SOMMANO I LAVORI		€	442.428,22
Oneri diretti della sicurezza inclusi nei lavori	10.023,67		
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori	308,40		
a detrarre	10.332,07	€	10.332,07
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€	432.096,15
Totale oneri della sicurezza (2,247983% sull'importo dei lavori)	10.332,07		

QUADRO ECONOMICO

SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

Spese tecniche di Progettazione, R.U.P. e Collaborazione 2%	8.848,56
Spese tecniche di revisione del progetto	19.900,00
Spese tecniche per relazione geologica	9.000,00
Spese Tecniche Coord. Sicurezza Progettazione	2.590,50
Spese Tecniche per D.L., contabilità, cert. di regolare esecuzione e liquidazione	18.522,00
Spese Tecniche per Coord. Sicurezza Esecuzione	6.476,22
Collaudi Statici	6.655,44
Attrezzature per la R.D.	109.000,00
I.V.A. al 10% sui lavori	44.242,82
IVA al 22% sulle Attrezzature	23.980,00
IVA al 22% e Cassa Prof. al 4% sulle Spese Tecniche	17.914,00
Spese per pubblicità	6.000,00
Imprevisti 5% circa	22.121,41
Spese per conferimento in discarica circa	1.875,37

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	297.126,32	297.126,32
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA		€ 739.554,54

ROSOLINI lì 21/11/2016

Ing. Corrado Gugliotta