

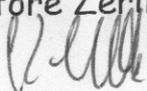
COMUNE DI CINISI

Provincia di Palermo
III SETTORE LAVORI PUBBLICI ED URBANISTICA

PROGETTO per la realizzazione di un Centro Comune
Raccolta differenziata sito in C.da Orsa nel Comune di
Cinisi

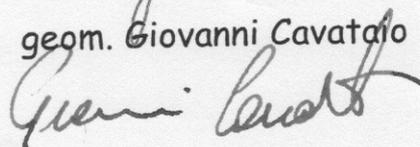
COMPUTO METRICO

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Salvatore Zerillo



I Progettisti
geom. Vincenzo Evola

geom. Giovanni Cavataio



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			21.160,11
		Recinzione area			
4	8	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 kg per m3 d'impasto eseguito a qualsiasi profondità			
		magrone fondazione			
		tratto A-B			
		15.60*0.60*0.10	0,936		
		97.72*0.40*0.10	3,909		
		tratto C-D			
		14.35*0.60*0.10	0,861		
		65.40*0.80*0.10	5,232		
		34.60*0.60*0.10	2,076		
		tratto D-E			
		23.90*0.60*0.10	1,434		
		ingresso			
		17.30*0.60*0.10	1,038		
		ingresso secondario			
		5,60*0.60*0.10	0,336		
		SOMMANO m³ =	15,822	124,00	1.961,93
5	9	3.1.3.5 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 250 kg per m3 d'impasto dato in opera a qualsiasi profondità o al			
		tratto A-B			
		15.60*0.60*0.50	4,680		
		(97.72-15.60)*0.60*0.50	24,636		
		tratto C-D			
		14.35*0.60*0.50	4,305		
		65.40*0.80*0.50	26,160		
		34.60*0.60*0.50	10,380		
		tratto D-E			
		23.90*0.60*0.50	7,170		
		ingresso carrabile			
		17.30*0.60*0.50	5,190		
		ingresso secondario			
		5,60*0.60*0.50	1,680		
		SOMMANO m³ =	84,201	146,40	12.327,03
6	36	7.2.10.1 Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso composti da elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) zincati a caldo secondo le norme UNI 5744/66, delle dimensioni di 25x3 mm formanti maglie di			
		tratto A-B			
		97.72*2.00	195,440		
		tratto C-D			
		14.35*1.50+((65.40+0.80)*2.00)+34.60*1.50	205,825		
		tratto D-E			
		23.90*1.50	35,850		
		ingresso carrabile			
		10.30*1.50	15,450		
		ingresso secondario			
		A RIPORTARE	452,565		35.449,07

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	452,565		35.449,07
		1.60*1.50	2,400		
		SOMMANO m² =	454,965	76,40	34.759,33
7	10	3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 250 kg per m3 d'impasto dato in opera a qualsiasi profondità o al			
		tratto A-B	3,276		
		15.60*0.70*0.30			
		tratto C-D	3,013		
		14.35*0.70*0.30			
		65.40*1.50*0.30	29,430		
		34.60*0.70*0.30	7,266		
		tratto D-E			
		23.90*0.70*0.30	5,019		
		ingresso carrabile			
		(17.30-7.00)*0.70*0.30	2,163		
		ingresso secondario			
		(5.60-4.00)*0.70*0.30	0,336		
		pilastrini ingresso carrabile e secondario			
		(0.35*0.35*2)*2.40*2	1,176		
		SOMMANO m³ =	51,679	133,10	6.878,44
8	14	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata tipo Fe B 44 k controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo			
		per armatura fondazione e muri recinzione			
		mc. (58.604+51.679)*kg.55.00	6.065,565		
		SOMMANO kg =	6.065,565	1,64	9.947,53
9	16	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamie			
		tratto A-B			
		15.30*(0.70+0.45)*2	35,190		
		97.72*0.50*2	97,720		
		tratto C-D			
		14.35*(0.50+0.70)*2	34,440		
		65.40*(0.50+1.50)*2	261,600		
		34.60*(0.50+0.70)*2	83,040		
		tratto D-E			
		23.90*(0.50+0.70)*2	57,360		
		ingresso carrabile			
		17.30*0.50*2 fondazione	17,300		
		10.30*0.70*2 elevazione	14,420		
		ingresso secondario			
		5.60*0.45*2 fondazione	5,040		
		1.60*0.70*2 elevazione	2,240		
		pilastrini ingresso carrabile e secondario			
		(0.35*4)*2.40*2*2	13,440		
		SOMMANO m² =	621,790	19,70	12.249,26
		A RIPORTARE			99.283,63

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			99.283,63
10	28	7.1.1 Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, etc. comprese le saldature e rel per cancelli 7.00*2.40*35.00kg carrabile 4.00*2.40*35.00kg secondario	588,000 336,000		
		SOMMANO kg =	924,000	3,47	3.206,28
11	29	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese o quantità da voce 7.1.1 kg.924	924,000		
		SOMMANO kg =	924,000	2,59	2.393,16
12	52	11.5.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, c per cancelli 7.00*2.40*2 carrabile 4.00*2.40*2 secondario	33,600 19,200		
		SOMMANO m² =	52,800	22,80	1.203,84
13	5	1.3.4 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la spe demolizioni muretti recinzione esistenti in cls 169.60*0.30*0.30media	15,264		
		SOMMANO m³ =	15,264	18,30	279,33
		1) Totale			85.206,13
		2) Totale Recinzione area			85.206,13
		rampa scarrabili			
14	9	3.1.3.5 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 250 kg per m3 d'impasto dato in opera a qualsiasi profondità o al per formazione fondazione muri contenimento rampa lato Nord 9.85*0.80*0.50	3,940		
		A RIPORTARE	3,940		106.366,24

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3,940		106.366,24
		lato Sud (7.70+6.45+5.70+6.45+7.70+6.45+5.70)*0.80*0.50	18,460		
		(6.20+55.30)*1.10*0.50	33,825		
		SOMMANO m³ =	56,225	146,40	6.231,34
15	10	3.1.3.5 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 250 kg per m3 d'impasto dato in opera a qualsiasi profondità o al per formazione muri contenimento rampa			
		lato Nord 9.85*0.30*1.50	4,432		
		lato Sud (7.20+6.40+5.20+6.40+7.80+6.40+5.20+6.40+40.45)*0.30*1.50	41,152		
		15.40*0.30*((1.50+0.00)/2) scivolo rampa per pavimentazione rampa	3,465		
		26.80*9.55*0.30	76,782		
		6.70*4.60*0.30*2	18,492		
		38.30*7.70*0.30	88,473		
		15.40*7.70*0.30	35,574		
		SOMMANO m³ =	268,370	146,40	39.289,37
16	14	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata tipo Fe B 44 k controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo quantiato da voce 3.1.3.1-3.1.3.2			
		(56.225+49.049)*70.00kg	7.369,180		
		SOMMANO kg =	7.369,180	1,64	12.085,45
17	16	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamie			
		fondazione muri contenimento rampa			
		lato Nord 9.85*0.50*2	9,850		
		lato Sud (7.70+6.45+5.70+6.45+7.70+6.45+5.70)*0.50*2	46,150		
		(6.20+55.30)*0.50*2	61,500		
		muri contenimento rampa			
		lato Nord 9.85*1.50*2	29,550		
		lato Sud (7.20+6.40+5.20+6.40+7.80+6.40+5.20+6.40+40.45)*1.50*2	274,350		
		15.40*((1.50+0.00)/2)*2 scivolo rampa	23,100		
		SOMMANO m² =	444,500	19,70	8.756,65
18	17	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili lisci o nervati con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il			
		A RIPORTARE			174.729,05

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			174.729,05
		doppia griglia per massetto pavimento rampa per pavimentazione rampa 26.80*9.55*12.00g 6.70*4.60*12.00kg 38.30*7.70*12.00kg 15.40*7.70*12.00kg	3.071,280 369,840 3.538,920 1.422,960		
		SOMMANO kg =	8.403,000	2,04	17.142,12
19	23	6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compr per rilevato rampa 26.80*9.55*1,2 6.70*4.60*1,2 15.40*7.70*1,2 38,30*7,70*1,2	307,128 36,984 142,296 353,892		
		SOMMANO m³ =	840,300	25,30	21.259,59
20	28	7.1.1 Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, etc. comprese le saldature e rel per ringhiera delimitazione rampa accanto scarrabili scoperti (9.85+5.20+5.20)*30kg	607,500		
		SOMMANO kg =	607,500	3,47	2.108,02
21	29	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese o per ringhiera delimitazione rampa accanto scarrabili scoperti (9.85+5.20+5.20)*30kg	607,500		
		SOMMANO kg =	607,500	2,59	1.573,42
22	52	11.5.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, c per ringhiera delimitazione rampa accanto scarrabili scoperti (9.85+5.20+5.20)*1.30	26,325		
		SOMMANO m² =	26,325	22,80	600,21
		1) Totale			111.046,17
		3) Totale rampa scarrabili			111.046,17
		A RIPORTARE			217.412,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			217.412,41
		Illuminazione area			
23	2	1.1.5.4 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della L. n. 86 scavo per posa cavidotto 135,00*0,40*0,40	21,600		
		SOMMANO m ³ =	21,600	30,80	665,28
24	23	6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compr per riempimento scavo cavidotto 130,00*0,40*0,40	20,800		
		SOMMANO m ³ =	20,800	25,30	526,24
25	27	6.4.2.2 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, rivestito con vernice bituminosa, munit n°9*kg.45	405,000		
		SOMMANO kg =	405,000	4,22	1.709,16
26	75	16.7.2 Fornitura e collocazione di cassetta porta contatore in vetroresina per fornitura trifase (tipo unificato ENEL) completa di zanche e collarini per il fissaggio della cassetta al sostegno o a parete e n.1	1,000		
		SOMMANO cad. =	1,000	187,70	187,70
27	76	18.1.1 Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, in terreni costituiti da roccia dura calcarea o similare eseguito con mezzo meccanico o con l'ausilio di martello demolitore; compreso la confi 0,80*0,80*0,80*7	3,584		
		SOMMANO m ³ =	3,584	108,80	389,94
28	77	18.1.2 Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, dosato a 250 kg di cemento tipo R 325; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro c 0,80*0,80*0,80*8	4,096		
		SOMMANO m ³ =	4,096	142,10	582,04
29	78	18.1.3.1 Formazione di pozzetto in conglomerato cementizio dosato a 250 kg			
		A RIPORTARE			221.472,71

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			221.472,71
		di cemento R 325, spessore pareti 15 cm, compresi scavo come al precedente art.18.1.1 trasporto a discarica del materiale di risulta a			
		9	9		
		SOMMANO cad. =	9	123,30	1.109,70
30	79	18.2.2.2			
		Fornitura e posa 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 S275JR UN			
		1	1,000		
		SOMMANO cad. =	1,000	318,00	318,00
31	80	18.2.2.5			
		Fornitura e posa 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 S275JR UN			
		1	1		
		SOMMANO cad. =	1	537,20	537,20
32	81	18.2.2.6			
		Fornitura e posa 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 S275JR UN			
		n°6	6		
		SOMMANO cad. =	6	597,00	3.582,00
33	82	18.3.2.4			
		Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo dritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 65-66) idoneo per lampade Sodio Alta Pressione			
		n°8	8		
		SOMMANO cad. =	8	45,20	361,60
34	83	18.4.2.4			
		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			
		n°8	8		
		SOMMANO cad. =	8	45,20	361,60
35	84	18.5.2.1			
		Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in oper			
		10,00*3*n°8	240,000		
		SOMMANO m =	240,000	1,62	388,80
		A RIPORTARE			231.104,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			231.104,41
36	85	18.5.2.3 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in oper per linea elettr.principale 220,00*3	660,000		
		SOMMANO m =	660,000	2,19	1.445,40
37	86	18.7.2.2 Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm2 +1x50 mm2 (stesse sezioni per i cavi derivati); compreso stampo pref n°9	9		
		SOMMANO cad. =	9	67,60	608,40
38	87	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 co n°8	8,000		
		SOMMANO cad. =	8,000	45,20	361,60
39	88	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 m.220,00	220,000		
		SOMMANO m =	220,000	6,16	1.232,00
40	90	18.7.8 Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione da palo tipo SMW di forma ellittica di lega di alluminio pressofuso, completa di morsetteria di classe 2 per fissaggio da incasso a palo, compreso l n°9	9,000		
		SOMMANO cad. =	9,000	35,80	322,20
41	91	18.8.1.1 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato m.220,00	220,000		
		SOMMANO m =	220,000	9,01	2.072,30
		1) Totale			19.733,90
		4) Totale Illuminazione area			19.733,90
		A RIPORTARE			237.146,31

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			237.146,31
		Impianti tecnologici			
42	2	1.1.5.4 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della L. n. 86 scavo per posa condotta acque piovane 0,60*0,50*188,00 m. scavo per posa condotta acque reflue w.c. locale pesa 0,60*0,50*67,00 m. per formazione caditoie raccolta acque piovane 0,80*0,70*5,00*n.3 + 0,80*0,70*2,00 per pozzetti ispezione 0,90*0,90*0,60*15n. scavo per formazione fossa a tenuta stagna 7,00*6,00*2,80 scavo per posa fossa imhoff 1,10*1,10*3,14*2,00 per posa impianto disoleatore 3,50*2,50*2,00*n.2	56,400 20,100 9,520 7,290 117,600 7,599 35,000		
		SOMMANO m ³ =	253,509	30,80	7.808,08
43	8	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 kg per m3 d'impasto eseguito a qualsiasi profondit� magrone per struttura fossa stagna raccolta acque 7,00*6,00*0,15 magrone per posa disoleatore 3,50*2,50*0,15*2	6,300 2,625		
		SOMMANO m ³ =	8,925	124,00	1.106,70
44	9	3.1.3.5 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 250 kg per m3 d'impasto dato in opera a qualsiasi profondit� o al per formazione cadiotie raccolta acque piovane 5,00*0,80*0,20*2 + 2,00*0,80*0,20 ((4,60+0,80)*2)*0,20*0,60*n.2 + ((1,60+0,80)*2)*0,20*0,60 per formazione pozzetti ispezione ((0,90*0,90*0,20)+((0,90+0,50)*2)*0,20*0,70)*15nr	1,920 3,168 8,310		
		SOMMANO m ³ =	13,398	146,40	1.961,47
45	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 consiste per costruzione fossa atenuata stagna di raccolta acque 5,60*4,60 *0,30 base 5,60*4,60*0,20 solaio 5,60*0,30*2,50+2 pareti 4,00*0,30*2,50*2 pareti	7,728 5,152 6,200 6,000		
		A RIPORTARE	25,080		248.022,56

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	25,080		248.022,56
		SOMMANO m³ =	25,080	157,90	3.906,15
46	14	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata tipo Fe B 44 k controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo mc.25,08*90 kg	2.257,200		
		SOMMANO kg =	2.257,200	1,64	3.701,81
47	15	3.2.2 Casseforme per strutture intelaiate in c.a., di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la ch per costruzione fossa a tenuta stagna (5.60+4,60)*2*3,00+(5,00+4,00)*2*2,50+4,00*5,00	126,200		
		SOMMANO m² =	126,200	30,80	3.886,96
48	16	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamie per formazione caditoie 4,80*4+2,00*2+0,80*6 per formazione pozzetti ispezione 0.50*4*0.70*15nr	28,000		
			21,000		
		SOMMANO m² =	49,000	19,70	965,30
49	23	6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compr per ricoprimento scavi scavo per posa condotta acque piovane 0,40*0,50*188,00 m. scavo per posa condotta acque reflue w.c. locale pesa 0,40*0,50*67,00 m. a detrarre diametro condotte posate - 0,125*0,125*3,14*188 - 0,068*0,068*3,14*67	37,600		
			13,400		
			-9,224		
			-0,973		
		SOMMANO m³ =	40,803	25,30	1.032,32
50	27	6.4.2.2 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, rivestito con vernice bituminosa, munit n°15*85kg carrabili n°2*35kg scarichi servizi	1.275,000		
			70,000		
		SOMMANO kg =	1.345,000	4,22	5.675,90
		A RIPORTARE			267.190,98

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			267.190,98
51	35	7.2.9 Pannello orizzontale grigliato elettrofuso con elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle tr per caditoia raccolta acque area di manovra (5,00*0,80*2)*35 kg 2,00*0,80*35 kg per caditoie area scarrabili 0.70*0.70*8*35kg	280,000 56,000 137,200		
		SOMMANO kg =	473,200	6,12	2.895,98
52	57	13.7.2.1 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 per acque reflue wc locale pesa m.77,00	77,000		
		SOMMANO m =	77,000	13,10	1.008,70
53	58	13.7.2.4 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 per smaltimento acque piovane m.180,00	180,000		
		SOMMANO m =	180,000	29,70	5.346,00
54	59	13.7.4.5 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°10	10		
		SOMMANO cad. =	10	59,30	593,00
55	60	13.7.5.5 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 t n.12	12		
		SOMMANO cad. =	12	93,80	1.125,60
56	61	13.8 Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di per ricolmo tubazioni 0,50*0.10*188,00 m. 0,50*0.10*67,00 m.	9,400 3,350		
		SOMMANO m³ =	12,750	22,30	284,32
		A RIPORTARE			278.444,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			278.444,58
57	74	15.4.24 Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente pozzetto per base colonna scarico tettoia nr.3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	62,00	186,00
58	72	15.4.11.3 Fornitura e collocazione di grondaia posta a qualsiasi altezza in PVC pesante dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occor ml.48.00 tettoia	48		
		SOMMANO m =	48	19,90	955,20
59	73	15.4.14.5 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o areazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro p discendenti tettoia 6.00ml*3	18,000		
		SOMMANO m =	18,000	17,90	322,20
60	78	18.1.3.1 Formazione di pozzetto in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento R 325, spessore pareti 15 cm, compresi scavo come al precedente art.18.1.1 trasporto a discarica del materiale di risulta a pozzetti di ispezione scarico servizi locale pesa n°2	2		
		SOMMANO cad. =	2	123,30	246,60
61	114	AN.22 Impianto Dissoleatore composto da una o due vasche di forma rettangolari monoblocco ognuna di dimensioni cm.220x300 h210 potenzialità di trattamento 33,30 lt\sec. per piazzali di sup. mq.4000 divise 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	20.260,90	20.260,90
62	115	AN.23 Fornitura e collocazione di fossa imhoff delle dimensioni cm.diam.214 h=215 per una capacità di lt.5900 costituita da una vaca a pianta circolare da installare entro terra, ispezionabile dall'alto attr 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	4.350,50	4.350,50
63	118	AN.30 Fornitura e collocazione di sistema di video sorveglianza composto da n°: A RIPORTARE			304.765,98

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			304.765,98
		Tipo di sensore: CCD 1/4" - DAY & NIGHT Elemento sensibile: 500 pixel (orizzontale) x 582 pixel (verticale) Ottica: f 6 mm			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	6.534,29	6.534,29
		1) Totale			74.153,96
		5) Totale Impianti tecnologici			74.153,96
		pavimentazione area			
64	23	6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compr			
		Area lotto mq.4100*0.30	1.230,000		
		a detrarre area di rampa - 10,00*27,50*0,30	-82,500		
		-38,30*8,50*0,30	-97,665		
		-16,00*8,50*0,30	-40,800		
		a detrarre area scarrabili -(7,20*7,00*2+47,95*7,00)*0,30	-130,935		
		a detrarre locale pesa e pesa -(12,10*4,20+ 10,60*3,80)*0,30	-27,330		
		a detrarre area riserve idriche - (17,00*4,20)*0,30	-21,420		
		a detrarre area fossa raccolta acque - (5,60*4,60)*0,30	-7,728		
		SOMMANO m³ =	821,622	25.30	20.787,04
65	24	6.1.4.1 Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) da porsi in opera anche con vibrofinitrice su superfici regolari quali:strato di base, pavimentazione esistente opportunamente preparata			
		p mq.2740*10	27.400,000		
		SOMMANO m²xcm =	27.400,000	1,55	42.470,00
66	25	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.2740*3	8.220,000		
		SOMMANO m²*cm =	8.220,000	1,90	15.618,00
		A RIPORTARE			390.175,31

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			390.175,31
		1) Totale			78.875,04
		6) Totale pavimentazione area			78.875,04
		Realizzazione tettoia			
67	2	1.1.5.4 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della L. n. 86 Scavo per fondazioni 49.00*0.45*0.70 5.30*0.45*0.70*7	15,435 11,686 SOMMANO m³ = 27,121	30,80	835,33
68	8	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 kg per m3 d'impasto eseguito a qualsiasi profondità Magrone fondazioni 49.00*0.10*0.60 5.30*0.10*0.60*7	2,940 2,226 SOMMANO m³ = 5,166	124,00	640,58
69	9	3.1.3.5 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 250 kg per m3 d'impasto dato in opera a qualsiasi profondità o al Per platea area scarrabili 7.40*5.30*0.30*6	70,596 SOMMANO m³ = 70,596	146,40	10.335,25
70	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 consistenza Fondazioni 48.50*0.60*0.60 5.30*0.60*0.60*7	17,460 13,356 SOMMANO m³ = 30,816	157,90	4.865,85
71	13	3.2.1.2 Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 k o Fe B 44 k controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piega Per armatura fondazioni 30.816mc*95kg	2.927,520 A RIPORTARE 2.927,520		406.852,32

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2.927,520		406.852,32
		SOMMANO kg =	2.927,520	1,64	4.801,13
72	16	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamie Magrone fondazioni 49.00*0.60*2 7.40*0.60*6*2 6.50*0.60*2 5.30*0.60*12	58,800 53,280 7,800 38,160		
		SOMMANO m² =	158,040	19,70	3.113,39
73	17	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili lisci o nervati con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il Per armatura area posa scarrabili con doppia griglia rete elettr. 7.40*5.30*6*12kg	2.823,840		
		SOMMANO kg =	2.823,840	2.04	5.760,63
74	23	6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compr Per sottostrato platea in cls area scarrabili 7.40*5.30*0.20*6	47,064		
		SOMMANO m³ =	47,064	25,30	1.190,72
75	30	23.1.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compr 6.00*48.00*3.30	950,400		
		SOMMANO m² =	950,400	7,11	6.757,34
76	31	23.1.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base	950,400		
		m² =	950,400	3.25	3.088,80
77	32	23.1.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a m 7,00 realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, con tutti gli oneri di cui alla voce 23.1.1.1.1 compreso il primo piazzamento. Il ponteg 4.00*4.00*1.10	17,600		
		SOMMANO m³ =	17,600	14,90	262,24
		A RIPORTARE			431.826,57

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			431.826,57
78	33	23.1.1.11 Per ogni spostamento successivo al primo piazzamento, del ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1.1	cad = 14,000	11,10	155,40
79	34	7.2.4.1 Carpenteria metallica, per strutture portanti in acciaio, costituita da profilati IPE - HE - T - C - L - Z o da elementi saldati connessi tra loro a mezzo saldatura o bullonatura eseguita sia in offic IPE 160 (4.90+5.00)*7*15.80kg IPE 140 7.00*7*12.90kg 7.95*6*4*12.90kg	1.094,940 632,100 2.461,320		
		SOMMANO kg =	4.188,360	3,25	13.612,17
80	37	7.2.12 Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente per protezione da carico d'incendio di strutture in acciaio, nuove o vecchie, zincate o non zincate, calcolato con le modalità previste dal IPE 160 0,625*(5,00+4,90)*7 IPE 140 0,485*((7,00*7)+(7,95*6*4))	43,312 116,303		
		SOMMANO m² =	159,615	27,20	4.341,53
81	38	7.2.13 Sabbiatura di strutture metalliche, nuove o vecchie non zincate, di grado SA 2 + ½ (metallo quasi bianco), compresa la protezione e la raccolta dei residui di sabbia, eseguita in cantiere a qualsiasi mq.159.615	159,615		
		SOMMANO m² =	159,615	23,80	3.798,84
82	39	7.2.14 Trattamento anticorrosivo a rapida essiccazione di strutture in acciaio vecchie o nuove non zincate, preventivamente sabbiate, date in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verti mq.159.615	159,615		
		SOMMANO m² =	159,615	11,70	1.867,49
83	40	7.2.15 Trattamento di strutture in acciaio vecchie o nuove zincate (preventivamente sgrassate) con primer d'attacco bicomponente dato in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale mq.159.615	159,615		
		SOMMANO m² =	159,615	11,90	1.899,42
84	41	7.2.10.1 Copertura realizzata con lastre ondulate o grecate in acciaio a protezione multistrato protette nella faccia superiore da uno strato di			
		A RIPORTARE			457.501,42

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			457.501,42
		asfalto plastico stabilizzato e da una lamina di alluminio goffr copertura tettotia 48.00*7.00	336,000		
		SOMMANO m² =	336,000	76,40	25.670,40
85	110	AN.18 fornitura e collocazione plafoniera stagna per tubi fluorescenti 2x36w composta da un corpo in poliestere rinforzato con fibra di vetro autoestinguente V2 di colore neutro chiuso con coppa in policar	cad = 18,00	107,59	1.936,62
		1) Totale			94.933,13
		7) Totale Realizzazione tettoia			94.933,13
		Alberatura			
86	121	AN.32 Cupressus Cyparis Leilandii h=2,00 Il cipresso leilandii è un incrocio fra due specie il Cupressus macrocarpa e l'Alaska Cedar, di robusta conifera eretta, colonnare e affusolata. Cresce di 1 m all'an	cad = 40,000	49,56	1.982,40
87	122	AN.33 -Ficus Australis- albero sempreverde originario dell'Australia e della Nuova Zelanda; in nauta può raggiungere gli 8-10 metri di altezza, ma in contenitore si mantiene entro i 2-3 metri, con crescita	cad = 6,000	137,14	822,84
88	123	AN.34 -Rampicanti- tipo Hedera canariensis come suggerisce il nome con il quale si è soliti indicarle, le piante rampicanti si caratterizzano per la loro naturale tendenza a crescere in verticale appoggiand	cad = 50,000	22,98	1.149,00
89	124	AN.35 Fornitura e messa a dimora di arbusto Agave - Agave americana (vaso 18 cm)	cad = 10,000	91,61	916,10
		A RIPORTARE			489.978,78

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			489.978,78
		1) Totale			4.870,34
		8) Totale Alberatura			4.870,34
		1) Totale SISTEMAZIONE AREA			489.978,78
		A RIPORTARE			489.978,78

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			489.978,78
		IMPIANTO idrico ed antincendio			
90	2	1.1.5.4 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della L. n. 86 scavo per costruzione locali interrati idrici 18,40*5,60*3,30 5,00*1,50*3,30/2 scavo per posa tubi 87,00*0,40*0,40	340,032 12,375 13,920		
		SOMMANO m ³ =	366,327	30,80	11.282,87
91	8	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 kg per m3 d'impasto eseguito a qualsiasi profondit� magrone per locale interrato idrico 17,40*4,60*0,10 base	8,004		
		SOMMANO m ³ =	8,004	124,00	992,50
92	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 consistenza locale interrato idrico 17,40*4,60*0,40 base 17,00*3,00*0,30*2 parete 4,20*0,30*3,00*2 parete (1,50*0,30*3,00)+(&0,00*0,30*3,00/2) pareti scala 5,50*0,20*1,20 base scala (1,20*0,20*0,30)/2* 16 gradini scala riserva idrica antincendio ((5,70+1,70)*2)*0,30*2,80 pareti riserva idrica ((5,00+1,70)*2)*0,30*2,80 pareti 16,40*3,60*0,20 solaio locale a detrarre porta e finestra -1,20*2,20*0,30+1,20*0,30*0,80	32,016 30,600 7,560 1,350 1,320 0,576 12,432 11,256 11,808 -0,504		
		SOMMANO m ³ =	108,414	157,90	17.118,57
93	14	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata tipo Fe B 44 k controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo MC.108,414*95 kg	10.299,330		
		SOMMANO kg =	10.299,330	1,64	16.890,90
94	16	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi			
		A RIPORTARE			536.263,62

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			536.263,62
		forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamie			
		locale interrato idrico			
		(17,40*2+4,60*2)*0,40 base	17,600		
		(17,00*2+4,20*2)*3,00+(16,40*2+3,60*2)*2,80 pareti	239,200		
		(1,50+1,20)*3,00+(0,00*3,00/2) pareti scala	8,100		
		1,20*0,20* 16 gradini scala	3,840		
		riserva idrica antincendio			
		((5,70+2,30)*2)*2,80 +((5,10+1,70)*2)*2,80 pareti	82,880		
		riserva idrica			
		((5,00+2,30)*2)*2,80 +((4,40+1,70)*2)*2,80pareti	75,040		
		16,40*3,60 solaio locale	59,040		
		SOMMANO m² =	485,700	19,70	9.568,29
95	27	6.4.2.1			
		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, rivestito con vernice bituminosa, munit			
		chiusini per riserva antincendio e idrica			
		n.2*kg.95	190,000		
		SOMMANO kg =	190,000	3,96	752,40
96	28	7.1.1			
		Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, etc. comprese le saldature e rel			
		porta locale interrato			
		1,20*2,20*kg.45	118,800		
		finestra locale interrato			
		0,80*0,90*45 kg	32,400		
		botole di copertura scala			
		1,50*5,00* kg.45	337,500		
		controbotola chiusino di ispezione cisterne idriche			
		1,00*1,00*n.2*25 kg	50,000		
		SOMMANO kg =	538,700	3,47	1.869,29
97	29	7.1.3			
		Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese o			
		quantita vo precedente kg.538,70	538,700		
		SOMMANO kg =	538,700	2,59	1.395,23
98	52	11.5.1			
		Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, c			
		porta locale interrato			
		1,20*2,20*2	5,280		
		finestra locale interrato			
		0,80*0,90*2	1,440		
		botole di copertura scala			
		1,50*5,00* 2	15,000		
		controbotola chiusino di ispezione cisterne idriche			
		A RIPORTARE	21,720		549.848,83

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	21,720		549.848,83
		1,00*1,00*n.2*2	4,000		
		SOMMANO m² =	25,720	22,80	586,42
99	92	15.4.6.1 Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato Mannesman, per colonne montanti del diametro 1/2" - 2" compresi i pezzi speciali, le filettature, i materiali di tenuta, le opere murarie ed ogni altro m.35*4,5 kg	157,500		
		SOMMANO kg =	157,500	8,73	1.374,98
100	93	15.4.6.2 Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato Mannesman, per colonne montanti del diametro 1/2" - 2" compresi i pezzi speciali, le filettature, i materiali di tenuta, le opere murarie ed ogni altro m.120*4,5 kg	540,000		
		SOMMANO kg =	540,000	9,77	5.275,80
101	56	13.2.9.1 Idrante antincendio a colonna con curva al piede con corpo in ghisa sferoidale secondo norma UNI ISO 1083 e carico di rottura minimo di 40 N/mm², prodotto in stabilimento certificato a norma UNI EN 29 n.1	1		
		SOMMANO cad. =	1	1.386,00	1.386,00
102	100	AN.01 fornitura e posa elettropompa centrifuga multistadio Hp.0,8-1 completa di raccorderia press control, aspirazione, valvole, galleggiate elettrico etc. per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	1.250,16	1.250,16
103	101	AN.03 fornitura e posa gruppo antincendio UNI 9490 costituito da due elettropompe centrifughe orizzontale di potenza 3,30 Kw con idraulica derivata dalla norma DIN 24255 e costruite completamente in acciaio 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	8.442,00	8.442,00
104	102	AN.04 fornitura e posa saracinesca in ottone da 2 poll. su tubo zincato compreso ogni onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	39,86	199,30
		A RIPORTARE			568.363,49

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			568.363,49
105	103	AN.09 fornitura e posa curve per tubi in ferro zincato mannesman da 2 poll.per impianto idrico compresi i pezzi speciali,le filettature,le opere murarie,i materiali di tenuta,le zanche di sostegno ed ogni a 20	20,00		
		SOMMANO cad =	20,00	39,97	799,40
106	108	AN.16 Fornitura e posa valvola di arresto a galleggiante con innesto da 1", in bronzo, in opera all'interno di serbatoio di accumulo acqua, compreso il montaggio ed ogni accessorio per dare l'opera completa 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	24,38	48,76
107	113	AN.21 Fornitura e posa in opera di complesso antincendio UNI 45 tipo UNI EN 671/2 costituito da cassetta a parete in lamiera con verniciatura epossidica rosso RAL 3000, di dimensioni minime 600x370x160 mm, 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	366,69	1.100,07
		1) Totale			80.332,94
		2) Totale IMPIANTO idrico ed antincendio			80.332,94
		A RIPORTARE			570.311,72

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			570.311,72
		LOCALE PESA			
108	3	1.1.5.5 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della L. n. 86 scavo per platea di fondazione 12,00*4,10*0,50 locale pesa 12,00*5,20*0,80 pesa	24,600 49,920 SOMMANO m³ = 74,520	40,30	3.003,16
109	6	2.1.4 Muratura in blocchi di laterizi forati dello spessore minimo di 25 cm dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 e con tutti gli oneri di cui all'art.2.1.1 3,00*0,30*2,60*2 9,50*0,30*2,60*2 a detrarre -1,20*0,30*2,60 -0,70*0,30*1,50*6	4,680 14,820 -0,936 -1,890 SOMMANO m³ = 16,674	209,90	3499,87
110	7	2.2.1.1 Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza e quant'a 3,00*2,90*2+2,00*2,90+2,70*2,90+1,60*2,90+1,00*2,20	37,870 SOMMANO m² = 37,870	26,60	1.007,34
111	8	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 kg per m3 d'impasto eseguito a qualsiasi profondità magrone per platea di fondazione 12,00*4,10*0,10 locale pesa 12,00*5,10*0,10 pesa	4,920 6,120 SOMMANO m³ = 11,040	124,00	1.368,96
112	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 consistenza per struttura locale pesa 12,00*4,10*0,50 per struttura fossa pesa 10,60*3,80*0,30 base ((10,60+3,20)*2)*0,30*0,60 parete	24,600 12,084 4,968 SOMMANO m³ = 41,652	157,90	6.576,85
		A RIPORTARE			585.767,90

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			585.767,90
113	12	3.1.2.13. Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione 1 (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 o 0,30*0,50*2,50*n.8 pilastri (11,50+11,50+3,00+3,00)*0,30*0,50 travi perimetrali 3,00*0,50*0,30*2 travi cieche	3,000 4,350 0,900		
		SOMMANO m³ =	8,250	144,10	1.188,82
114	13	3.2.1.2 Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 k o Fe B 44 k controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piega mc.41.652*80 kg mc.8,25*95 kg	3.332,160 783,750		
		SOMMANO kg =	4.115,910	1,64	6.750,01
115	15	3.2.2 Casseforme per strutture intelaiate in c.a., di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la ch LOCALE PESA platea di fondazione (12,00+4,10)*2*0,50 (0,30+0,50)*2*2,50*n.8 pilastri (10,90+10,90+3,00+3,00)*0,40 travi (11,50+11,50+3,60+3,60)*0,60 travi perimetrali 3,00*0,50*2 travi cieche PESA (10,60*2*0,90)+(10,00*2*0,60)+(3,80*2*0,90)+(3,20*2*0,60)	16,100 32,000 11,120 18,120 3,000 41,760		
		SOMMANO m² =	122,100	30,80	3.760,68
116	18	3.3.1.1 Solaio piano a struttura mista in cemento armato e laterizi o blocchi in conglomerato leggero aventi funzione statica in collaborazione con il conglomerato, o in travetti di conglomerato cementizio s (10,90- 1,00 di travi cieche)*3,00	29,700		
		SOMMANO m² =	29,700	64,70	1.921,59
117	19	5.5 Pavimentazione con campigiane 13x26 cm tipo Spadafora in opera su letto di malta cementizia previo spolvero di cemento tipo 325, con giunti connessi con cemento, compresi tagli, sfridi, pulitura final 12.50*4.60 copertura	57,500		
		SOMMANO m² =	57,500	30,90	1.776,75
118	20	5.7 Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, inassorbente, ingelivo, di 1a scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabb			
		A RIPORTARE			601.165,75

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			601.165,75
		3.10*1.70*2+1.50*1.70+4.70*1.30+0.85*0.10+0.90*0.25 spogliatoio	19,510		
		4.00*3.00+2.00*1.70+1.20*2.00+0.85*0.10*2+0.90*0.25 uffici+servio	18,195		
		SOMMANO m² =	37,705	45,10	1.700,49
119	21	5.9 Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la ((4.70+3.00)*2*2.00)+((1.20*2)+(2.70+1.70)*2)*2.00) spogliatoio -0.85*2.00	50,800 -1,700		
		SOMMANO m² =	49,100	50,70	2.489,37
120	22	5.12.1 Massetto di sottofondo per pavimentazioni, confezionato in cantiere in calcestruzzo di cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 250 kg di cemento per m3 d'impasto, 0,80 m3 di pietrisco, 0,40 m3 sottofondazione pavimenti 4.00*3.00+2.00*1.70+1.20*2.00+0.85*0.10*2+0.90*0.25 uffici+servio 3.10*1.70*2+1.50*1.70+4.70*1.30+0.85*0.10+0.90*0.25 spogliatoio 12.50*4.60 copertura	18,195 19,510 57,500		
		SOMMANO m² =	95,205	17,80	1.694,65
121	26	6.2.6 Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica di 10 N/mm2 dopo 28 giorni di stagionatu marciapiede (5.40*14.40)-(11.50*3.60)	36,360		
		SOMMANO m² =	36,360	26,70	970,81
122	27	6.4.2.4 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, rivestito con vernice bituminosa, munit per pozzetto messa a terra kg.40	40,000		
		SOMMANO kg =	40,000	4,22	168,80
123	42	8.1.3.1 Fornitura di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3) sezione mm 45,55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013, la verniciatura dovrà possedere le si considera una superficie minima di mq. 1.00 1.00*4 spogliatoio e servizi	4,000		
		SOMMANO m² =	4,000	361,60	1.446,40
		A RIPORTARE			609.636,27

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			609.636,27
124	43	8.1.1.1 Fornitura di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3) sezione mm 45,55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013, la verniciatura dovrà possedere le si considera una superficie minima di mq. 2,00 2*2.00	4,000		
		SOMMANO m² =	4,000	332,80	1.331,20
125	44	8.1.7.1 Fornitura di portoncini d'ingresso realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060(UNI EN 573-3), sezione mm 45,55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere 1.00*2.20*2mq	4,400		
		SOMMANO m² =	4,400	439,70	1.934,68
126	45	8.3.9 Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 - 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti 0.85*2.20*3	5,610		
		SOMMANO m² =	5,610	264,10	1.481,60
127	46	9.1.3 Intonaco per interni eseguito con gesso scagliola sul grezzo senza traversato, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, le suggellature all'incrocio con i pavimenti ed i rivestimenti, c per pareti interne (((6.10+3.00)*2)+(3.00*2))*2.80 uffici-servizi 2.00*2.80*2 servizi uffici ((4.70+3.00)*2*0.80)+((1.20*2)+((2.70+1.70)*2)*0.80) spogiatioio a detrarre porte e finestre -0.85*2.20*5 soffitto 10.90*3.00	67,760 11,200 21,760 -9,350 32,700		
		SOMMANO m² =	124,070	15,10	1.873,46
128	47	9.1.1 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm., costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con ((11.50+3.60)*2*2.85)+((12.50+4.60)*2*(0.35+0.50)) -0.90*2.20*2 porte	115,140 -3,960		
		SOMMANO m² =	111,180	20,10	2.224,72
129	48	9.1.9.1 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, nei colori a scelta della D.L., dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per ((11.50+3.60)*2*2.85)+((12.50+4.60)*2*(0.35+0.50))	115,140		
		A RIPORTARE	115,140		618.491,93

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	115,140		618.491,93
		-0.90*2.20*2 porte	-3,960		
		SOMMANO m² =	111,180	19,00	2.112,42
130	49	10.1.1 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali es (0.90*0.430*4)+(1.00*0.430*2) 12.50*0.430*2+4.00*0.430*2	2,408 14,190		
		SOMMANO m² =	16,598	96,50	1.601,71
131	50	10.9 Formazione di bisellatura fino a 10 mm eseguita a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm., di cui agli artt.10.1 - 10.2 - 10.3 - 10.4, compresi pulitura ed ogni altr 12.50*2+4.00*2 (0.90*4)+(1.00*2)	33 6		
		SOMMANO m =	39	2,30	89,70
132	51	10.10 Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 - 10.2 -10.3 - 10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm 12.50*2+4.00*2 (0.90*4)+(1.00*2)	33 6		
		SOMMANO m =	39	2,47	96,33
133	53	12.1.1 Spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane 12.50*4.60 copertura	57,500		
		SOMMANO m² =	57,500	7,85	451,37
134	54	12.1.4 Strato di isolamento con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore di 3 mm, con armatura in feltro di vetro, posta a qualsiasi altezza o profondità, per superfici orizzontali od inclinate, 12.50*4.60 copertura	57,500		
		SOMMANO m² =	57,500	11,70	672,75
135	55	12.2.1.1 Massetto isolante confezionato, per metro cubo di inerte, con 250 kg di cemento tipo R.325, in opera per lastri solari, battuto e spianato anche secondo pendenze, a qualunque altezza e compreso ogni 12.50*4.60*0.13 copertura	7,475		
		SOMMANO m³ =	7,475	261,59	1.955,38
		A RIPORTARE			625.471,59

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			625.471,59
136	62	14.1.4.1 Punto luce semplice, deviato, commutato, etc. con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm n°8	8,000		
		SOMMANO cad. =	8,000	42,40	339,20
137	63	14.1.11.1 Presa di corrente di sicurezza bipolare 2x10/16 A con un polo di terra, con placca in materiale plastico per impianti interni per civile abitazione di nuova costruzione o piccoli uffici aventi potenza n°6	6,000		
		SOMMANO cad. =	6,000	40,10	240,60
138	64	14.4.2.6 Fornitura e collocazione di quadretto ad incasso di tipo modulare comprensivo di n. 1 interruttore automatico bipolare magnetotermico differenziale ad alta sensibilità adatto ad impianti interni a pot n.1	1,000		
		SOMMANO cad. =	1,000	182,80	182,80
139	65	14.1.19 Punto presa telefono di attestamento linea telefonica esterna fornita da Ente gestore, costituito da scatola da incasso normalizzata per prese telefoniche e canalizzazione sotto traccia in tubo di mat n.2	2,000		
		SOMMANO cad. =	2,000	62,40	124,80
140	66	14.6.1 Campanello elettrico per porta d'ingresso costituito da suoneria e trasformatore da 10V/A - 220/12V, cassetta di derivazione ad incasso, pulsante tipo a parete ad incasso di tipo modulare con linea so n°1	1		
		SOMMANO cad. =	1	122,70	122,70
141	67	14.6.2 Impianto di citofonico realizzato con: apparecchio citofonico da interno completo di suoneria di chiamata e pulsante di azionamento serratura elettrica, linea in idoneo cavo citofonico sotto traccia e n.1	1		
		SOMMANO cad. =	1	216,00	216,00
142	68	15.1.4.1 Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato delle dimensioni di 70x70 cm, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in otton 2	2		
		SOMMANO cad. =	2	259,20	518,40
		A RIPORTARE			627.216,09

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			627.216,09
143	69	15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore in ottone cromato, di sifone completo di pil 3	3		
		SOMMANO cad. =	3	314,50	943,50
144	70	15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con co 2	2		
		SOMMANO cad. =	2	243,30	486,60
145	94	15.4.1.1 Punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, compreso di pezzi speciali e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed a	7,000	72,20	505,40
146	95	15.12 Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero	6,000	20,30	121,80
147	96	15.13 Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da 3/4" compreso ogni onere e magistero	6,000	30,40	182,40
148	71	15.4.23 Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrent 1	1		
		SOMMANO cad. =	1	118,30	118,30
149	97	15.4.14.5 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o areazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro p m.20,00	20,000		
		SOMMANO m. =	20,000	17,90	358,00
150	98	15.4.14.5 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o A RIPORTARE			629.932,09

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			629.932,09
		areazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro p m.12,00	12,000		
		SOMMANO m =	12,000	17,90	214,80
151	73	15.4.14.6 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o areazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro p m.20,00	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	19,10	382,00
152	78	15.4.23 Formazione di pozzetto in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento R 325, spessore pareti 15 cm, compresi scavo come al precedente art.18.1.1 trasporto a discarica del materiale di risulta a per messa a terra impianto elettrico n.1	1		
		SOMMANO cad. =	1	118,30	118,30
153	99	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 mm ² + 1x50 mm ² (stesse sezioni per i cavi derivati); in opera con muffola in go	1,000		
		cad. =	1,000	44,80	44,80
154	87	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 co n.1	1,000		
		SOMMANO cad. =	1,000	45,20	45,20
155	88	18.7.6 Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm ² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il n.1	1,000		
		SOMMANO m =	1,000	6,16	6,16
156	89	18.7.7.2 Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione stagna per esterno tipo U 6 di forma ottagonale in lega di alluminio pressofuso, completa di morsetti, di coperchio con viti munito di guarnizione i n.1	1,000		
		SOMMANO cad. =	1,000	33,20	33,20
157	91	18.8.1.1 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e A RIPORTARE			630.776,55

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			630.776,55
		CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato m.35 per linea enel e telecom	35,000		
		SOMMANO m =	35,000	9,01	315,35
158	104	AN.11 fornitura e collocazione di collettore idrico a sei uscite per allacciamento servizi, realizzato in ottone con attacchi maschio e femmina di uscita, ingresso da 3/4 o da 1 pollice e sei uscite da 1/2 n.1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	174,84	174,84
159	105	AN.12 fornitura e collocazione di tubazione in rame 12 mm.ricoperto in pvc stellare,per alimentazione sanitari, compreso l'onere dell'apertura delle tracce e successiva ricopertura con malta cementizia sia per alimentazione servizi m.25	25,00		
		SOMMANO m =	25,00	9,86	245,50
160	106	AN.14 fornitura e collocazione di tubazione in rame 16 mm.ricoperto in pvc stellare,per alimentazione sanitari, compreso l'onere dell'apertura delle tracce e successiva ricopertura con malta cementizia sia tubo da autoclave ad uffici m.30	30,00		
		SOMMANO m =	30,00	10,50	315,00
161	107	AN.15 fornitura e collocazione di scaldacqua da 50 lt.con bollitore in acciaio vetroporcellanato, mantello isolante in lana di vetro, contenitore esterno in acciaio smaltato, completo di valvola di sicurezz per doccia n.1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	338,92	338,92
162	109	AN.17 fornitura e collocazione plafoniera stagna per tubi fluorescenti 1x36w composta da un corpo in poliestere rinforzato con fibra di vetro autoestinguente V2 di colore neutro chiuso con coppa in policar n.2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	98,88	197,76
163	110	AN.18 fornitura e collocazione plafoniera stagna per tubi fluorescenti 2x36w composta da un corpo in poliestere rinforzato con fibra di vetro autoestinguente V2 di colore neutro chiuso con coppa in policar n.4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	107,59	430,36
		A RIPORTARE			632.795,28

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
SISTEMAZIONE AREA	1			489.978,78
Movimenti di terra e trasporti	1		21.160,11	
Recinzione area	2		85.206,13	
rampa scarrabili	4		111.046,17	
Illuminazione area	7		19.733,90	
Impianti tecnologici	10		74.153,96	
pavimentazione area	14		78.875,04	
Realizzazione tettoia	15		94.933,13	
Alberatura	18		4.870,34	
IMPIANTO idrico ed antincendio	20			80.332,94
LOCALE PESA	24			<u>105.637,90</u>
			Sommano i lavori	675.949,62

A) IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI	€	675.949,62
- di cui:		
a) Oneri per la sicurezza non sogg. a ribasso (2,166461%)	€	14.644,18

IMPORTO DEI LAVORI A BASE D'ASTA	€	661.305,44
-----------------------------------------	---	-------------------

B) SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE:

- B1) Per acquisto mezzi e attrezzature		
- Importo a base d'asta	€.	428.030,42
- Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€.	<u>8.560,61</u>
- Importo fornitura	€.	436.591,03
- Per IVA al 10% (su lavori di cui al punto A)	€.	67.594,96
- Per IVA al 22% (su forniture mezzi e attrezzature di cui al punto B1)	€.	96.050,03

B2) Accantonamento per spese tecniche:		
per attività interne all'Amministrazione		13.518,99
per attività esterne		15.000,00

B3) Per Allacciamenti ai pubblici servizi		15.000,00
-------------------------------------------	--	-----------

Per collaudo, verifiche strutturali e geologiche etc.		10.000,00
- Per Spese Pubblicitarie		7.000,00
- Per imprevisti		26.721,30

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE		687.476,31	687.476,31
TOTALE COMPLESSIVO	€		1.363.425,93

Comune di Cinisi li'

I PROGETTISTI