



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MISSIONE 2 Rivoluzione verde e transizione ecologica - COMPONENTE 1 Economia circolare e agricoltura sostenibile - INVESTIMENTO 1.1 Realizzazione nuovi impianti di gestione rifiuti e ammodernamento di impianti esistenti - LINEA D'INTERVENTO A Miglioramento e meccanizzazione della rete di raccolta differenziata dei rifiuti urbani



Comune di Calvizzano

Città Metropolitana di Napoli

Lavori di miglioramento e meccanizzazione della rete di raccolta differenziata dei rifiuti urbani del comune di Calvizzano

CUP: B51E22000030006 - CIG: A036C45FA7

PROGETTO ESECUTIVO



Progettazione Esecutiva:

ERGOIN srl società di ingegneria



Legale rappresentante:

Geol. Rocco Tasso

ergoin S.r.l.
ERGOIN SOCIETÀ DI INGEGNERIA
Il Presidente del Consiglio
di Amministrazione
Dr. Rocco Tasso

Direttore tecnico:

Ing. Antonio Ripesi



Progettazione e CSP:

Ing. Carlo Vece



Elaborato:

SICUREZZA E MANUTENZIONE
Quadro di incidenza della manodopera

N° Elaborato:

SIM 2.0

Data:

giugno 2024

Scala:

Revisione:

00

Comune di Calvizzano

Città Metropolitana di Napoli
Largo Caracciolo, 1 - 80012 Calvizzano (NA)
P.IVA 02632181216
e-mail: info@comune.calvizzano.na.it
pec: comune@calvizzano.telecompost.it

Il RUP

Ing. Lorenzo Tammaro

ERGOIN srl

società di ingegneria
Via Sant'Angelo, 4 - 84025 Eboli (SA)
P.IVA 05783600652
e-mail: info@ergoin.it
pec: ergoin@pec.it

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di miglioramento e meccanizzazione della rete di raccolta differenziata dei rifiuti urbani del comune di Calvizzano.
PNRR - M2 C1 I1.1 Linea d'intervento A

COMMITTENTE: Comune di Calvizzano

Eboli, 01/06/2024

IL TECNICO
ERGOIN srl società di ingegneria

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O							
LAVORI A CORPO							
1 CAM23_L03 .100.040.A (CAM)	Corpi illuminanti a led stagni Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio, infrangibile , di elevata resis ... ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 20-23-37 W - 2600-3100 lm	SOMMANO cad	3,00	98,21	294,63	27,19	9,230
2 CAM23_L03 .100.040.B (CAM)	Corpi illuminanti a led stagni Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio, infrangibile , di elevata resis ... ispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 50 W - 6800 lm	SOMMANO cad	7,00	109,31	765,17	64,66	8,450
3 CAM23_MT. U08.070.004	Corpi illuminanti a LED Armatura stradale a LED, struttura in alluminio Ø 42/76 mm. Vetro sp 4 mm. Potenza 83 W, 11900 lm.	SOMMANO cad	5,00	663,73	3 318,65	0,00	
4 CAM24_C01 .070.050.J	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti con valore minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa des ... ura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 125 mm, spessore 11,4 mm	SOMMANO m	35,00	24,38	853,30	163,75	19,190
5 CAM24_C04 .010.020.H	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di tra ... , pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN100	SOMMANO cad	1,00	342,54	342,54	69,71	20,350
6 CAM24_E01 .000.010.A	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,4, compresa l'estirpazion ... rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato	SOMMANO mq	192,00	0,95	182,40	34,36	18,840
7 CAM24_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	131,80	5,23	689,31	143,24	20,780
8 CAM24_E03 .010.010.A	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15	SOMMANO mc	41,20	142,75	5 881,30	456,39	7,760
9 CAM24_E03 .010.020.A	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30	SOMMANO mc	55,22	169,56	9 363,10	611,41	6,530
10 CAM24_E03 .030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.	SOMMANO mq	18,90	28,88	545,83	305,67	56,000
11 CAM24_E03 .040.010.A	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.	SOMMANO kg	2 505,07	2,53	6 337,83	1 118,63	17,650
12 CAM24_E11 .030.050.A	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grec ... n giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite. Spessore pannello 40 mm	SOMMANO mq	161,00	46,42	7 473,62	1 609,07	21,530
13	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC						
A R I P O R T A R E					36 047,68	4 604,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			36 047,68	4 604,08		
CAM24_E11 .040.020.P	serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC ... i materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere, In acciaio zincato da 8/10 - diametro da 81 a 100 mm	SOMMANO m	10,50	16,38	171,99	59,34	34,500
14 CAM24_E11 .040.030.A	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le salda ... ie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 6/10	SOMMANO mq	23,00	41,02	943,46	207,84	22,030
15 CAM24_E13 .090.010.A	Preparazione del piano di posa per pavimentazione industriale, da eseguirsi all'interno, con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatu ... tato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Spessore 20 cm	SOMMANO mq	540,00	11,71	6 323,40	1 219,78	19,290
16 CAM24_E13 .090.030.A	Pavimento industriale "sistema a spolvero" Pavimento industriale con "sistema a spolvero" trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legan ... ura con guarnizioni in pvc o resina escluso e compensato a parte il calcestruzzo e la fornitura delle rete ettrosaldata.	SOMMANO mq	540,00	31,74	17 139,60	1 965,91	11,470
17 CAM24_E19 .010.030.A	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri senza saldatura laminati a caldo comple ... ti a parte Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2	SOMMANO kg	6 199,95	6,72	41 663,66	13 186,55	31,650
18 CAM24_E19 .040.030.C	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per lamiere e tubi pesanti	SOMMANO kg	6 199,95	1,54	9 547,92	0,00	
19 CAM24_L01 .010.010.D	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere i ... fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista IP 5X	SOMMANO cad	1,00	58,64	58,64	21,00	35,810
20 CAM24_L01 .010.140.D	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in ... ant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente a vista IP 5X	SOMMANO cad	3,00	54,04	162,12	59,45	36,670
21 CAM24_L01 .010.310.B	Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto ... , fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ12 in vista.	SOMMANO cad	2,00	31,21	62,42	18,14	29,050
22 CAM24_L01 .010.310.D	Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto ... , fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ45 in vista.	SOMMANO cad	2,00	28,14	56,28	18,04	32,060
23 CAM24_L01 .020.010.F	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeg ... tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo 2 x 1,5 mmq + T in tubo a vista	SOMMANO m	15,00	12,99	194,85	102,37	52,540
24 CAM24_L01 .020.010.G	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeg ... tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo 2 x 2,5 mmq + T in tubo a vista	SOMMANO m	25,00	14,10	352,50	170,54	48,380
25 CAM24_L01 .020.010.H	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeg ... e tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo 2 x 4 mmq + T						
	A R I P O R T A R E			112 724,52	21 633,04		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			112 724,52	21 633,04	
26 CAM24_L01 .040.030.C	in tubo a vista SOMMANO m Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Unipolare piu' neutro, fino a 20 A	10,00	16,21	162,10	77,99	48,110
27 CAM24_L01 .040.030.L	SOMMANO cad Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Bipolare, fino a 32 A	1,00	50,25	50,25	10,32	20,540
28 CAM24_L01 .040.050.K	SOMMANO cad Interruttore di manovra con leva piombabile, in contenitore isolante serie modulare, Tetrapolare portata 63 A, tensione d'esercizio 400 V c.a.	2,00	52,11	104,22	20,70	19,860
29 CAM24_L01 .060.050.C	SOMMANO cad Interruttore di manovra con leva piombabile, in contenitore isolante serie modulare, Tetrapolare portata 63 A, tensione d'esercizio 400 V c.a.	1,00	189,03	189,03	30,60	16,190
30 CAM24_L02 .010.220.B	SOMMANO cad Calotta da parete completa di base e guida DIN 35 in resina autoestinguente, , compresi la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari (pagati a p ... aggio,; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici Calotta da parete per 4 o 8 moduli di 198x200x74 mm	1,00	18,43	18,43	3,54	19,190
31 CAM24_L02 .010.220.C	SOMMANO m Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con pa ... ne nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq	150,00	4,41	661,50	182,77	27,630
32 CAM24_L02 .010.230.G	SOMMANO m Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con pa ... ione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq	25,00	5,71	142,75	35,33	24,750
33 CAM24_L02 .010.240.B	SOMMANO m Cavo quadripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 25 mmq	25,00	29,45	736,25	60,89	8,270
34 CAM24_L02 .010.240.C	SOMMANO m Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... ione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 2,5 mmq	20,00	6,48	129,60	33,15	25,580
35 CAM24_L02 .010.270.A	SOMMANO m Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... ione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 4 mmq	40,00	8,33	333,20	74,04	22,220
36 CAM24_L02 .010.280.A	SOMMANO m Cavo bipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con par ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq	55,00	1,93	106,15	45,54	42,900
37 CAM24_L02 .010.300.C	SOMMANO m Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con pa ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq	55,00	2,43	133,65	56,31	42,130
38 CAM24_L02 .010.300.D	SOMMANO m Cavo pentapolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con ... sione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 4 mmq	10,00	7,55	75,50	18,51	24,520
	A R I P O R T A R E			115 567,15	22 282,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			115 567,15	22 282,73	
39 CAM24_L02 .080.110.J	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante, in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classifi ... ioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm	SOMMANO m 65,00	10,05	653,25	133,07	20,370
40 CAM24_L02 .080.130.D	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 75 mm	SOMMANO m 100,00	7,41	741,00	347,90	46,950
41 CAM24_L02 .080.140.D	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 75 mm	SOMMANO m 70,00	5,69	398,30	128,85	32,350
42 CAM24_L02 .120.110.A	Scatola modulare da parete complete di base e coperchio IP55 protezione contro i contatti indiretti Scatola IP55 1 posto 66x82x65 mm	SOMMANO cad 12,00	11,03	132,36	42,12	31,820
43 CAM24_L02 .120.110.D	Scatola modulare da parete complete di base e coperchio IP55 protezione contro i contatti indiretti Scatola IP55 4 posti 132x82x65 mm	SOMMANO cad 1,00	18,66	18,66	4,19	22,470
44 CAM24_L02 .180.020.R	Prese CEE interbloccate con base portafusibili da quadro 50-60Hz IP66/IP67 Presa interbloccata per installazione da quadro, in materiale termoplastico, con base portafusibili, 50/6 ... P66/67, conforme alla normativa IEC/EN 60309-1, IEC/EN 60309-2, IEC/EN 60309-4, IEC/EN 60947-3: 3P+N+T 32 A 380-415 V 6h	SOMMANO cad 2,00	133,78	267,56	20,33	7,600
45 CAM24_L02 .180.040.E	Accessori per prese CEE interbloccate con base portafusibili Quadro da parete cieco per 1 presa interbloccata IP66	SOMMANO cad 2,00	42,48	84,96	25,18	29,640
46 CAM24_L05 .040.010.A	Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81.8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ... o in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN: unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 microns) 25 kA	SOMMANO cad 2,00	205,37	410,74	31,09	7,570
47 CAM24_L09 .030.010.C	Cassette rack Cassetta rack 19" fianchi apribili con porta in vetro, dim. 515x600x400 mm, porta in vetro 9 U	SOMMANO cad 1,00	584,82	584,82	109,30	18,690
48 CAM24_L09 .030.120.A	Cavi rame cat. 6 Cavo U/UTP 4P Cat.6 250 MHz LSZH Euroclass E	SOMMANO m 70,00	2,91	203,70	68,18	33,470
49 CAM24_L09 .030.160.A	Patch cord rame cat. 6 Patch cord U/UTP 4P cat.6 250 MHz LSZH 0,5 m	SOMMANO cad 5,00	14,13	70,65	3,65	5,170
50 CAM24_L09 .030.260.D	Patch panel dati Patch panel estraibili 19" vuoti, sportellini antipolvere 24, fibre supportate 24 UTP, categoria 5e, 6, 6a, dimensioni 490x230x45, norme di riferimento IEC 60297- NF C 20-150	SOMMANO cad 1,00	129,33	129,33	5,85	4,520
51 CAM24_L10 .010.020.E	Telecamera CCD a colori Telecamera IP BULLET, sensore 1/2,8" CMOS Sony, risoluzione 1920x1080 (FULL-HD 1080p), obiettivo telecamera 3,6 mm, grado di protezione IP66, assorbimento 6 W, alimentazione 12 V, alimentazione POE Standard IEEE 802,3 Af	SOMMANO cad 4,00	313,18	1 252,72	66,90	5,340
52 CAM24_L10 .010.070.A	Monitor da tavolo, alimentazione 220 V-50 Hz Monitor a colori da 15,6"LED, risoluzione HD, 1/2 (speakers, 2 W), Assorbimento 20 W Max, Dim. 296 x 379mm, Alimentazione 100 - 240 V- 50 - 60 Hz, Ingesso video 1 (VGA)	SOMMANO cad 1,00	430,02	430,02	18,49	4,300
53 CAM24_L10	Selettore ciclico, A 4 ingressi ed una uscita con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 230 V, 50 Hz					
	A R I P O R T A R E			121 540,42	23 440,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			121 540,42	23 440,80	
.010.080.A	SOMMANO cad	1,00	524,36	524,36	12,17	2,320
54 CAM24_L10 .010.090.B	Distributore video, compresa l'attivazione dell'impianto A 5 uscite, alimentazione 230 V-50 Hz SOMMANO cad	1,00	847,60	847,60	12,21	1,440
55 CAM24_L10 .010.110.D	Fornitura e posa in opera di videoregistratori VHS Disco rigido interno per videoregistratori digitali interfaccia SATA: capacità 1 TB SOMMANO cad	1,00	230,16	230,16	12,18	5,290
56 CAM24_L11 .010.090.C	Motori oleodinamici per cancelli a battenti Motore oleodinamico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, completo di protezione termica, con ... sblocco a chiave per l'apertura manuale Anta fino a 7 m, spinta massima 7750 N, potenza 220 W, alimentazione 230 V c.a. SOMMANO cad	1,00	976,07	976,07	80,33	8,230
57 CAM24_L11 .050.010.A	Centrali per automazione e comando motori cancelli, serrande, tapparelle, porte basculanti Centrale per automazione di cancelli, logica programmabile A microprocessore, comando di motori monofase, con finecorsa meccanici o temporizzati, per cancelli a battente, scorrevoli, porte basculanti SOMMANO cad	1,00	376,72	376,72	39,18	10,400
58 CAM24_L11 .060.020.A	Chiavi elettriche a 2 posizioni in custodie IP da esterno e/o da incasso Chiave elettrica, a 2 posizioni con ritorno automatico In custodia IP 55 da esterno SOMMANO cad	2,00	38,42	76,84	5,95	7,740
59 CAM24_L11 .070.010.A	Fotocellula a luce infrarossa modulata, a 2 relè con un contatto di scambio portata 1 A-bobina 24 Vca, da collegarsi alla centrale di comando, alimentazione 25 Vca, in custodia con grado di protezione IP 55 Portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da parete SOMMANO cad	1,00	110,39	110,39	10,29	9,320
60 CAM24_L11 .080.010.A	Lampeggiatore per cancelli in movimento, con bulbo in policarbonato giallo, diametro 120 mm Sorgente 25 W, alimentazione 230 Vca SOMMANO cad	1,00	46,71	46,71	3,58	7,660
61 CAM24_L11 .110.080.B	Lettori di badge Lettore di transponder, per inserimento/disinserimento impianto Antifurto e automazioni - 2 moduli. SOMMANO cad	1,00	307,77	307,77	18,93	6,150
62 CAM24_L12 .030.010.B	Cavo antifiamma per sistemi di allarme antintrusione con guaina in pvc Cavo per impianti antintrusione con guaina in PVC, norme di riferimento CEI UNEL 36762, EN 50575, formazione 4x0,22+T+S, Diametro esterno 3,60 mm SOMMANO m	100,00	1,20	120,00	48,82	40,680
63 CAM24_L12 .050.010.B	Barriera da esterno, dispositivo antimanomissione e antisabotaggio, completa di batteria tampone con autonomia 12 h, ad infrarosso attivo, 2 trasmettitori e 2 ricevitori, portata operativa 200 m SOMMANO cad	4,00	2 686,63	10 746,52	404,07	3,760
64 CAM24_L12 .060.010.A	Centrale a 2 zone di cui una ritardata, con 2 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso-uscita e durata dell'allarme, relè di comando per dispositivi di segna ... ione allarmi, alimentatore stabilizzato 9 - 15 V, batteria emergenza 12 V - 2 Ah, Centrale a 2 zone di cui una ritardata SOMMANO cad	1,00	490,27	490,27	48,73	9,940
65 CAM24_L12 .060.030.A	Alimentatore stabilizzato per impianti di allarme, 230 V/12 V-2,5 A SOMMANO cad	1,00	261,07	261,07	12,19	4,670
66 CAM24_L12 .060.040.A	Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici Combinatore telefonico a 4 canali e 16 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., conforme CEI 79-2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO cad	1,00	450,32	450,32	12,20	2,710
67 CAM24_L12 .060.050.C	Accessori per centraline Software di gestione e comunicazione, per centrali conformi CEI 79-2 II° livello: per impianti in edifici destinati ad uso residenziale, commerciale o terziario SOMMANO cad	1,00	141,07	141,07	12,19	8,640
68 CAM24_L12 .090.020.A	Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, Con batteria 12 V/2 Ah, in involucro metallico SOMMANO cad	1,00	227,67	227,67	12,18	5,350
	A R I P O R T A R E			137 473,96	24 186,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			137 473,96	24 186,00		
69 CAM24_L15 .020.010.A	Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente a LED, IP65 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica ... ente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato senza diagnosi: 6 W, aut. 1 h, SE	SOMMANO cad	3,00	172,48	517,44	31,87	6,160
70 CAM24_L16 .040.010.B	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio esterno, grado di protezione IP 65	SOMMANO cad	2,00	70,62	141,24	6,82	4,830
71 CAM24_L20 .020.010.C	FG21M21 (cavi solari) Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato ricotto, resistente all'ozono ed ai raggi UV, isolato in gomma di qualità G21 e guaina in mesco ... EN 50267-2-2, CEI EN 60216-1, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50396, marchio IMQ, sigla di designazione FG21M21, Sezione 1 x 6 mmq	SOMMANO m	70,00	20,89	1 462,30	1 023,32	69,980
72 CAM24_MT. U4.001.028	Materiali per opere complementari, pozzetti, vasche, chiusini Pozzetto di raccordo e camerette tipo pesante da 70x70x90 cm	SOMMANO cad	2,00	158,28	316,56	0,00	
73 CAM24_MT. U4.001.173	Materiali per opere complementari, pozzetti, vasche, chiusini Chiusino C250, dimensioni 400x400 mm	SOMMANO cad	6,00	98,41	590,46	0,00	
74 CAM24_MT. U4.001.177	Materiali per opere complementari, pozzetti, vasche, chiusini Chiusino D400, dimensioni 800 mm	SOMMANO cad	4,00	497,81	1 991,24	0,00	
75 CAM24_T01 .010.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc	370,60	13,83	5 125,40	190,15	3,710
76 CAM24_T01 .030.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo ... ella demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni	SOMMANO mc	208,60	7,49	1 562,41	444,51	28,450
77 CAM24_U02 .040.010.H	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma ... i speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo DE 250 mm	SOMMANO m	60,00	33,80	2 028,00	284,73	14,040
78 CAM24_U04 .020.010.E	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'i ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm	SOMMANO cad	16,00	81,07	1 297,12	497,19	38,330
79 CAM24_U04 .020.030.G	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x65 cm	SOMMANO cad	16,00	94,03	1 504,48	536,95	35,690
80 CAM24_U04 .020.077.A	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale	SOMMANO kg	498,00	5,23	2 604,54	927,74	35,620
81 CAM24_U05 .010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.	SOMMANO mc	27,00	18,00	486,00	29,31	6,030
82 CAM24_U05 .010.022.A	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.	SOMMANO mc	81,00	7,23	585,63	87,96	15,020
	A R I P O R T A R E			157 686,78	28 246,55		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			157 686,78	28 246,55	
83 CAM24_U05 .010.025.A	Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. SOMMANO mc	54,00	15,23	822,42	58,64	7,130
84 NP_ATT_01	ATTREZZATURE - Fornitura e posa in opera di Pesa a ponte da 9,33x3 metri da installare in versione interrata, rea lizzata con blocchi prefabbricati di cemento armato, piano carrabi ... ERMINALE ELETTRONICO di pesatura modello FLYNET 50 in ABS; STAMPANTE TERMICA modello STB-Q3. Pesa a ponte da 9.33 metri SOMMANO cad	1,00	27 541,76	27 541,76	543,12	1,972
85 NP_ATT_02	ATTREZZATURE - Fornitura e posa in opera di COMPATTATORE SCARRABILE A CASSETTO tipo MARCA BTE Lunghezza 6300 mm . Capacità 22 mc. Sistema di compattazione a Cassetto. Larghezza est ... ocalizzata la macchina anche in assenza di alimentazione della rete elettrica. Compattatore scarrabile a cassetto 22 mc SOMMANO cad	1,00	32 658,08	32 658,08	543,12	1,663
86 NP_ATT_03	ATTREZZATURE - Fornitura e posa in opera di Container scarrabile da 34 mc, a cielo aperto dotato di apertura a bandiera e basculante a tenuta stagna. Container scarrabile da 34 mc. SOMMANO cad	1,00	13 471,88	13 471,88	543,12	4,032
87 NP_ATT_04	ATTREZZATURE - Fornitura e posa in opera di Container scarrabile da 25 mc, a cielo aperto dotato di apertura a bandiera e basculante a tenuta stagna. Container scarrabile da 25 mc. SOMMANO cad	1,00	12 192,80	12 192,80	543,12	4,454
88 NP_ATT_05	ATTREZZATURE - Fornitura e posa in opera di Container scarrabile da 20 mc, a cielo aperto dotato di apertura a bandiera e basculante a tenuta stagna. Container scarrabile da 20 mc. SOMMANO cad	1,00	11 553,26	11 553,26	543,12	4,701
89 NP_ATT_06	ATTREZZATURE - Fornitura e posa in opera di Contenitore per lo stoccaggio e la movimentazione di batterie esauste in osservanza al DPR 915/1982, alla L. 475/1978 ed alle norme ADR. Capacità non minore di 500 l. Contenitore batterie. SOMMANO cad	1,00	2 599,70	2 599,70	543,12	20,892
90 NP_ATT_07	ATTREZZATURE - Fornitura e posa in opera di Contenitore per la raccolta neon e lampade fluorescenti, in polietilene dotato di bisaccione flessibile, interno richiudibile ed asportabile. Capacità non minore di 500 l. Contenitore neon e lampade. SOMMANO cad	1,00	2 535,74	2 535,74	543,12	21,419
91 NP_ATT_08	ATTREZZATURE - Fornitura e posa in opera di Contenitore per lo stoccaggio di olio esausto. Dotato di bacino in acciaio pallettizzato e boccaporto filettato, scola filtri asportabile, indicatore di livello ad orologio. Capacità non minore di 500 l. Contenitore olio esausto. SOMMANO cad	1,00	2 471,79	2 471,79	543,12	21,973
92 NP_ATT_09	ATTREZZATURE - Fornitura e posa in opera di Contenitore per lo stoccaggio e la movimentazione di toner. Capacità non minore di 500 l. Contenitore toner SOMMANO cad	1,00	2 088,06	2 088,06	543,12	26,011
93 NP_ATT_10	ATTREZZATURE - Fornitura e posa in opera di Isola Ecologica Automatica Fissa e componibile con 6 postazioni di conferimento contemporaneo. Isola Ecologica Automatica fissa in acciaio ... contenitori, senza la necessità di opere strutturali. Isola Ecologica Automatica Fissa e componibile con 6 postazioni. SOMMANO cad	7,00	49 541,93	346 793,51	3 801,84	1,096
94 NP_ATT_11	ATTREZZATURE - Fornitura e posa in opera di Isola Ecologica Automatica fissa - (1x1000) L'Isola Ecologica fissa è costituita da una robusta struttura in acciaio zincato e vernici ... inear, a L, schiena contro schiena. Compresa decorazione esterna prsonalizzata. Isola Ecologica Automatica fissa 1x1000 SOMMANO cad	2,00	12 832,34	25 664,68	1 086,24	4,232
95 NP_ATT_12	ATTREZZATURE - Fornitura e posa in opera di Contenitore per medicinali e farmaci scaduti. Forma cilindrica a fondo piano. Struttura in acciaio smaltata con coperchio superiore incernierato con serratura a chiave. Capacità non minore di 110 l. Contenitore farmaci. SOMMANO cad	1,00	1 830,44	1 830,44	543,12	29,672
96 NP_FTV_01	IMPIANTO FOTOVOLTAICO - Inverter ibrido trifase predisposto per sistema di accumulo energia integrato, con tecnologia ioni Litio, idoneo per impianti nuovi ed esistenti, Possibilit ... eriale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 20,0 kW SOMMANO cad	1,00	5 616,41	5 616,41	92,80	1,652
97 NP_FTV_02	IMPIANTO FOTOVOLTAICO - Sistema di accumulo energia con tecnologia ioni Litio, in involucro da parete grado di protezione IP65, protezione contro sovratensioni, interfaccia di					
	A R I P O R T A R E			645 527,31	38 717,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			645 527,31	38 717,27	
98 NP_FTV_03	conn ... tivazione dell'impianto, energia totale accumulabile: 13,1 kWh, capacità 252 Ah, potenza massima 5 kW. Accumulo 13,1 kWh SOMMANO cad	1,00	8 424,12	8 424,12	87,80	1,042
99 NP_IE_01	IMPIANTO FOTOVOLTAICO - Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scato ... nato, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo maggiore del 20% SOMMANO W	20 000,00	1,62	32 400,00	18 600,00	57,407
100 NP_IE_02	IMPIANTO ELETTRICO - Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico denominato Quadro Fornitura (QF), da realizzare come da schema unifilare in allegato al quale si rinvia per la li ... temazione dei componenti elettrici. Si intende tutto ciò che occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	944,21	944,21	90,96	9,633
101 NP_IE_03	IMPIANTO ELETTRICO - Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico denominato Quadro Fotovoltaico (QFTV), da realizzare come da schema unifilare in allegato al quale si rinvia per la lista dei materiali. Si intende tutto ciò che occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	3 628,03	3 628,03	227,40	6,268
102 NP_IE_04	IMPIANTO ELETTRICO - Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico denominato Quadro Generale (QG), da realizzare come da schema unifilare in allegato al quale si rinvia per la lista dei materiali. Si intende tutto ciò che occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	5 814,51	5 814,51	363,84	6,257
103 NP_IE_05	IMPIANTO ELETTRICO - Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico denominato Quadro di campo (QCC), da realizzare come da schema multifilare in allegato al quale si rinvia per la lista dei materiali. Si intende tutto ciò che occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	950,64	950,64	181,92	19,137
104 NP_IE_06	IMPIANTO ELETTRICO - Fornitura e posa in opera di Quadri/contenitore monoblocco, poliestere caricato fibra vetro Halogen Free, grado di protezione IP66 - IK10 dimensioni (LxAxP) 80 ... 1060x350. Colore Grigio RAL 7035. Compreso di telaio di ancoraggio a pavimento. F.p.O. Quadro/contenitore in vetroresina SOMMANO m	2,00	1 621,18	3 242,36	94,92	2,927
105 NP_IE_07	IMPIANTO ELETTRICO - Fornitura e posa in opera di Contenitore GTI-Y da esterno per gruppi di misura integrati monofasi o trifasi sportello rigatoe MaterialeCorpo e Sportello in re ... o essere forniti separatamente.e Grado di protezioneIP 43 eNorme CEI EN 60529e. F.p.O. Contenitore per contatore trifase SOMMANO m	1,00	293,50	293,50	47,46	16,170
106 NP_IE_08	IMPIANTO ELETTRICO - Fornitura e posa in opera di Colonnina in acciaio verniciato equipaggiata con 1 presa Tipo 2 3P+N+T 32A 400Vac 22kW, dotata di shutter di sicurezza in conformi ... ccorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di Colonnina ricarica autoveicoli. SOMMANO cadauno	1,00	6 118,61	6 118,61	111,10	1,816
107 NP_IE_09	IMPIANTO ELETTRICO - Fornitura e posa in opera di SWITCH POE a 16 porte Gigabit Ethernet con 2 porte ottiche. L2+. Alimentazione: 100 - 240 V AC. Porte: 18. Porte PoE: 16 x 10/10 ... e occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di SWITCH POE a 16 porte Gigabit SOMMANO cadauno	1,00	594,06	594,06	44,44	7,481
108 NP_IE_10	IMPIANTO ELETTRICO - Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico denominato Quadro Spogliatoio (QSP), da realizzare come da schema unifilare in allegato al quale si rinvia per la lista dei materiali. Si intende tutto ciò che occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	599,41	599,41	136,44	22,762
109 NP_PRE_01	IMPIANTO ELETTRICO - Fornitura e posa in opera di Colonna in poliestere e relativa cassetta contenitore per l'installazione di almeno 2 prese CEE 3P+N+T 32A. Materiale poliestere c ... fissaggio a terra della colonnina. Si intende tutto ciò che occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	1 086,23	1 086,23	136,44	12,561
	ELEMENTI PREFABBRICATI - Fornitura e posa in opera di monoblocco prefabbricato per spogliatoio, dotato di bagno e doccia, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e panne ... itura e posa in opera di monoblocco prefabbricato per spogliatoio, dotato di bagno e doccia dimensioni 710 x240 x 270 cm					
	A R I P O R T A R E			709 622,99	58 839,99	

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Lavori di miglioramento e meccanizzazione della rete di raccolta differenziata dei rifiuti urbani del comune di Calvizzano.
PNRR - M2 C1 I1.1 Linea d'intervento A

COMMITTENTE: Comune di Calvizzano

Eboli, 01/06/2024

IL TECNICO
ERGOIN srl società di ingegneria

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O							
LAVORI A CORPO							
1 CAM23_L03 .100.040.A (CAM)	Corpi illuminanti a led stagni Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio, infrangibile , di elevata resis ... ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 20-23-37 W - 2600-3100 lm	SOMMANO cad	3,00	98,21	294,63	1,95 0,660	
2 CAM23_L03 .100.040.B (CAM)	Corpi illuminanti a led stagni Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio, infrangibile , di elevata resis ... ispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 50 W - 6800 lm	SOMMANO cad	7,00	109,31	765,17	5,05 0,660	
3 CAM23_MT. U08.070.004	Corpi illuminanti a LED Armatura stradale a LED, struttura in alluminio Ø 42/76 mm. Vetro sp 4 mm. Potenza 83 W, 11900 lm.	SOMMANO cad	5,00	663,73	3 318,65	0,00	
4 CAM24_C01 .070.050.J	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti con valore minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa des ... ura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 125 mm, spessore 11,4 mm	SOMMANO m	35,00	24,38	853,30	5,64 0,660	
5 CAM24_C04 .010.020.H	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di tra ... , pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN100	SOMMANO cad	1,00	342,54	342,54	2,26 0,660	
6 CAM24_E01 .000.010.A	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,4, compresa l'estirpazion ... rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato	SOMMANO mq	192,00	0,95	182,40	1,20 0,660	
7 CAM24_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	131,80	5,23	689,31	4,55 0,660	
8 CAM24_E03 .010.010.A	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15	SOMMANO mc	41,20	142,75	5 881,30	38,84 0,660	
9 CAM24_E03 .010.020.A	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30	SOMMANO mc	55,22	169,56	9 363,10	61,84 0,660	
10 CAM24_E03 .030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.	SOMMANO mq	18,90	28,88	545,83	3,60 0,660	
11 CAM24_E03 .040.010.A	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.	SOMMANO kg	2 505,07	2,53	6 337,83	41,85 0,660	
12 CAM24_E11 .030.050.A	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grec ... n giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite. Spessore pannello 40 mm	SOMMANO mq	161,00	46,42	7 473,62	49,36 0,660	
13	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC						
A R I P O R T A R E					36 047,68	216,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			36 047,68	216,14		
CAM24_E11 .040.020.P	serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC ... i materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere, In acciaio zincato da 8/10 - diametro da 81 a 100 mm	SOMMANO m	10,50	16,38	171,99	1,14	0,660
14 CAM24_E11 .040.030.A	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le salda ... ie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 6/10	SOMMANO mq	23,00	41,02	943,46	6,23	0,660
15 CAM24_E13 .090.010.A	Preparazione del piano di posa per pavimentazione industriale, da eseguirsi all'interno, con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatu ... tato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Spessore 20 cm	SOMMANO mq	540,00	11,71	6 323,40	41,77	0,660
16 CAM24_E13 .090.030.A	Pavimento industriale "sistema a spolvero" Pavimento industriale con "sistema a spolvero" trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legan ... ura con guarnizioni in pvc o resina escluso e compensato a parte il calcestruzzo e la fornitura delle rete ettrosaldata.	SOMMANO mq	540,00	31,74	17 139,60	113,20	0,660
17 CAM24_E19 .010.030.A	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri senza saldatura laminati a caldo comple ... ti a parte Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2	SOMMANO kg	6 199,95	6,72	41 663,66	275,19	0,661
18 CAM24_E19 .040.030.C	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per lamiere e tubi pesanti	SOMMANO kg	6 199,95	1,54	9 547,92	63,06	0,660
19 CAM24_L01 .010.010.D	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere i ... fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista IP 5X	SOMMANO cad	1,00	58,64	58,64	0,39	0,660
20 CAM24_L01 .010.140.D	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in ... ant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente a vista IP 5X	SOMMANO cad	3,00	54,04	162,12	1,07	0,660
21 CAM24_L01 .010.310.B	Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto ... , fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ12 in vista.	SOMMANO cad	2,00	31,21	62,42	0,42	0,660
22 CAM24_L01 .010.310.D	Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto ... , fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ45 in vista.	SOMMANO cad	2,00	28,14	56,28	0,37	0,660
23 CAM24_L01 .020.010.F	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeg ... tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo 2 x 1,5 mmq + T in tubo a vista	SOMMANO m	15,00	12,99	194,85	1,29	0,660
24 CAM24_L01 .020.010.G	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeg ... tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo 2 x 2,5 mmq + T in tubo a vista	SOMMANO m	25,00	14,10	352,50	2,33	0,660
25 CAM24_L01 .020.010.H	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeg ... e tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo 2 x 4 mmq + T						
	A R I P O R T A R E			112 724,52	722,60		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			112 724,52	722,60	
26 CAM24_L01 .040.030.C	in tubo a vista SOMMANO m	10,00	16,21	162,10	1,07	0,660
	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Unipolare piu' neutro, fino a 20 A SOMMANO cad	1,00	50,25	50,25	0,33	0,660
27 CAM24_L01 .040.030.L	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Bipolare, fino a 32 A SOMMANO cad	2,00	52,11	104,22	0,69	0,660
28 CAM24_L01 .040.050.K	Interruttore di manovra con leva piombabile, in contenitore isolante serie modulare, Tetrapolare portata 63 A, tensione d'esercizio 400 V c.a. SOMMANO cad	1,00	189,03	189,03	1,25	0,660
29 CAM24_L01 .060.050.C	Calotta da parete completa di base e guida DIN 35 in resina autoestinguente, , compresi la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari (pagati a p ... aggio,; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici Calotta da parete per 4 o 8 moduli di 198x200x74 mm SOMMANO cad	1,00	18,43	18,43	0,12	0,660
30 CAM24_L02 .010.220.B	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con pa ... ne nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq SOMMANO m	150,00	4,41	661,50	4,37	0,661
31 CAM24_L02 .010.220.C	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con pa ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq SOMMANO m	25,00	5,71	142,75	0,94	0,660
32 CAM24_L02 .010.230.G	Cavo quadripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 25 mmq SOMMANO m	25,00	29,45	736,25	4,86	0,660
33 CAM24_L02 .010.240.B	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... ne nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 2,5 mmq SOMMANO m	20,00	6,48	129,60	0,86	0,660
34 CAM24_L02 .010.240.C	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 4 mmq SOMMANO m	40,00	8,33	333,20	2,20	0,660
35 CAM24_L02 .010.270.A	Cavo bipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con par ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq SOMMANO m	55,00	1,93	106,15	0,70	0,661
36 CAM24_L02 .010.280.A	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con pa ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq SOMMANO m	55,00	2,43	133,65	0,88	0,660
37 CAM24_L02 .010.300.C	Cavo pentapolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con ... sione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 4 mmq SOMMANO m	10,00	7,55	75,50	0,50	0,660
38 CAM24_L02 .010.300.D	Cavo pentapolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con ... sione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 6 mmq SOMMANO m	10,00	7,55	75,50	0,50	0,660
	A R I P O R T A R E			115 567,15	741,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			115 567,15	741,37	
39 CAM24_L02 .080.110.J	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante, in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classifi ... ioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm	SOMMANO m 65,00	10,05	653,25	4,32	0,660
40 CAM24_L02 .080.130.D	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 75 mm	SOMMANO m 100,00	7,41	741,00	4,90	0,660
41 CAM24_L02 .080.140.D	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 75 mm	SOMMANO m 70,00	5,69	398,30	2,63	0,660
42 CAM24_L02 .120.110.A	Scatola modulare da parete complete di base e coperchio IP55 protezione contro i contatti indiretti Scatola IP55 1 posto 66x82x65 mm	SOMMANO cad 12,00	11,03	132,36	0,88	0,660
43 CAM24_L02 .120.110.D	Scatola modulare da parete complete di base e coperchio IP55 protezione contro i contatti indiretti Scatola IP55 4 posti 132x82x65 mm	SOMMANO cad 1,00	18,66	18,66	0,12	0,660
44 CAM24_L02 .180.020.R	Prese CEE interbloccate con base portafusibili da quadro 50-60Hz IP66/IP67 Presa interbloccata per installazione da quadro, in materiale termoplastico, con base portafusibili, 50/6 ... P66/67, conforme alla normativa IEC/EN 60309-1, IEC/EN 60309-2, IEC/EN 60309-4, IEC/EN 60947-3: 3P+N+T 32 A 380-415 V 6h	SOMMANO cad 2,00	133,78	267,56	1,77	0,660
45 CAM24_L02 .180.040.E	Accessori per prese CEE interbloccate con base portafusibili Quadro da parete cieco per 1 presa interbloccata IP66	SOMMANO cad 2,00	42,48	84,96	0,56	0,660
46 CAM24_L05 .040.010.A	Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81.8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ... o in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN: unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 microns) 25 kA	SOMMANO cad 2,00	205,37	410,74	2,71	0,660
47 CAM24_L09 .030.010.C	Cassette rack Cassetta rack 19" fianchi apribili con porta in vetro, dim. 515x600x400 mm, porta in vetro 9 U	SOMMANO cad 1,00	584,82	584,82	3,86	0,660
48 CAM24_L09 .030.120.A	Cavi rame cat. 6 Cavo U/UTP 4P Cat.6 250 MHz LSZH Euroclass E	SOMMANO m 70,00	2,91	203,70	1,34	0,660
49 CAM24_L09 .030.160.A	Patch cord rame cat. 6 Patch cord U/UTP 4P cat.6 250 MHz LSZH 0,5 m	SOMMANO cad 5,00	14,13	70,65	0,47	0,660
50 CAM24_L09 .030.260.D	Patch panel dati Patch panel estraibili 19" vuoti, sportellini antipolvere 24, fibre supportate 24 UTP, categoria 5e, 6, 6a, dimensioni 490x230x45, norme di riferimento IEC 60297- NF C 20-150	SOMMANO cad 1,00	129,33	129,33	0,85	0,660
51 CAM24_L10 .010.020.E	Telecamera CCD a colori Telecamera IP BULLET, sensore 1/2,8" CMOS Sony, risoluzione 1920x1080 (FULL-HD 1080p), obiettivo telecamera 3,6 mm, grado di protezione IP66, assorbimento 6 W, alimentazione 12 V, alimentazione POE Standard IEEE 802,3 Af	SOMMANO cad 4,00	313,18	1 252,72	8,27	0,660
52 CAM24_L10 .010.070.A	Monitor da tavolo, alimentazione 220 V-50 Hz Monitor a colori da 15,6"LED, risoluzione HD, 1/2 (speakers, 2 W), Assorbimento 20 W Max, Dim. 296 x 379mm, Alimentazione 100 - 240 V- 50 - 60 Hz, Ingesso video 1 (VGA)	SOMMANO cad 1,00	430,02	430,02	2,84	0,660
53 CAM24_L10	Selettore ciclico, A 4 ingressi ed una uscita con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 230 V, 50 Hz					
	A R I P O R T A R E			121 540,42	780,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			121 540,42	780,82	
.010.080.A	SOMMANO cad	1,00	524,36	524,36	3,46	0,660
54 CAM24_L10 .010.090.B	Distributore video, compresa l'attivazione dell'impianto A 5 uscite, alimentazione 230 V-50 Hz SOMMANO cad	1,00	847,60	847,60	5,60	0,660
55 CAM24_L10 .010.110.D	Fornitura e posa in opera di videoregistratori VHS Disco rigido interno per videoregistratori digitali interfaccia SATA: capacità 1 TB SOMMANO cad	1,00	230,16	230,16	1,52	0,660
56 CAM24_L11 .010.090.C	Motori oleodinamici per cancelli a battenti Motore oleodinamico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, completo di protezione termica, con ... sblocco a chiave per l'apertura manuale Anta fino a 7 m, spinta massima 7750 N, potenza 220 W, alimentazione 230 V c.a. SOMMANO cad	1,00	976,07	976,07	6,45	0,660
57 CAM24_L11 .050.010.A	Centrali per automazione e comando motori cancelli, serrande, tapparelle, porte basculanti Centrale per automazione di cancelli, logica programmabile A microprocessore, comando di motori monofase, con finecorsa meccanici o temporizzati, per cancelli a battente, scorrevoli, porte basculanti SOMMANO cad	1,00	376,72	376,72	2,49	0,660
58 CAM24_L11 .060.020.A	Chiavi elettriche a 2 posizioni in custodie IP da esterno e/o da incasso Chiave elettrica, a 2 posizioni con ritorno automatico In custodia IP 55 da esterno SOMMANO cad	2,00	38,42	76,84	0,51	0,660
59 CAM24_L11 .070.010.A	Fotocellula a luce infrarossa modulata, a 2 relè con un contatto di scambio portata 1 A-bobina 24 Vca, da collegarsi alla centrale di comando, alimentazione 25 Vca, in custodia con grado di protezione IP 55 Portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da parete SOMMANO cad	1,00	110,39	110,39	0,73	0,660
60 CAM24_L11 .080.010.A	Lampeggiatore per cancelli in movimento, con bulbo in policarbonato giallo, diametro 120 mm Sorgente 25 W, alimentazione 230 Vca SOMMANO cad	1,00	46,71	46,71	0,31	0,660
61 CAM24_L11 .110.080.B	Lettori di badge Lettore di transponder, per inserimento/disinserimento impianto Antifurto e automazioni - 2 moduli. SOMMANO cad	1,00	307,77	307,77	2,03	0,660
62 CAM24_L12 .030.010.B	Cavo antifiamma per sistemi di allarme antintrusione con guaina in pvc Cavo per impianti antintrusione con guaina in PVC, norme di riferimento CEI UNEL 36762, EN 50575, formazione 4x0,22+T+S, Diametro esterno 3,60 mm SOMMANO m	100,00	1,20	120,00	0,79	0,660
63 CAM24_L12 .050.010.B	Barriera da esterno, dispositivo antimanomissione e antisabotaggio, completa di batteria tampone con autonomia 12 h, ad infrarosso attivo, 2 trasmettitori e 2 ricevitori, portata operativa 200 m SOMMANO cad	4,00	2 686,63	10 746,52	70,98	0,660
64 CAM24_L12 .060.010.A	Centrale a 2 zone di cui una ritardata, con 2 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso-uscita e durata dell'allarme, relè di comando per dispositivi di segna ... ione allarmi, alimentatore stabilizzato 9 - 15 V, batteria emergenza 12 V - 2 Ah, Centrale a 2 zone di cui una ritardata SOMMANO cad	1,00	490,27	490,27	3,24	0,660
65 CAM24_L12 .060.030.A	Alimentatore stabilizzato per impianti di allarme, 230 V/12 V-2,5 A SOMMANO cad	1,00	261,07	261,07	1,72	0,660
66 CAM24_L12 .060.040.A	Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici Combinatore telefonico a 4 canali e 16 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., conforme CEI 79-2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO cad	1,00	450,32	450,32	2,97	0,660
67 CAM24_L12 .060.050.C	Accessori per centraline Software di gestione e comunicazione, per centrali conformi CEI 79-2 II° livello: per impianti in edifici destinati ad uso residenziale, commerciale o terziario SOMMANO cad	1,00	141,07	141,07	0,93	0,660
68 CAM24_L12 .090.020.A	Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, Con batteria 12 V/2 Ah, in involucro metallico SOMMANO cad	1,00	227,67	227,67	1,50	0,660
	A R I P O R T A R E			137 473,96	886,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			137 473,96	886,05		
69 CAM24_L15 .020.010.A	Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente a LED, IP65 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica ... ente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato senza diagnosi: 6 W, aut. 1 h, SE	SOMMANO cad	3,00	172,48	517,44	3,42	0,660
70 CAM24_L16 .040.010.B	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio esterno, grado di protezione IP 65	SOMMANO cad	2,00	70,62	141,24	0,94	0,660
71 CAM24_L20 .020.010.C	FG21M21 (cavi solari) Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato ricotto, resistente all'ozono ed ai raggi UV, isolato in gomma di qualità G21 e guaina in mesco ... EN 50267-2-2, CEI EN 60216-1, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50396, marchio IMQ, sigla di designazione FG21M21, Sezione 1 x 6 mmq	SOMMANO m	70,00	20,89	1 462,30	9,66	0,660
72 CAM24_MT. U4.001.028	Materiali per opere complementari, pozzetti, vasche, chiusini Pozzetto di raccordo e camerette tipo pesante da 70x70x90 cm	SOMMANO cad	2,00	158,28	316,56	0,00	
73 CAM24_MT. U4.001.173	Materiali per opere complementari, pozzetti, vasche, chiusini Chiusino C250, dimensioni 400x400 mm	SOMMANO cad	6,00	98,41	590,46	0,00	
74 CAM24_MT. U4.001.177	Materiali per opere complementari, pozzetti, vasche, chiusini Chiusino D400, dimensioni 800 mm	SOMMANO cad	4,00	497,81	1 991,24	0,00	
75 CAM24_T01 .010.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc	370,60	13,83	5 125,40	33,85	0,660
76 CAM24_T01 .030.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo ... ella demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni	SOMMANO mc	208,60	7,49	1 562,41	10,32	0,660
77 CAM24_U02 .040.010.H	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma ... i speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneoDE 250 mm	SOMMANO m	60,00	33,80	2 028,00	13,39	0,660
78 CAM24_U04 .020.010.E	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'i ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm	SOMMANO cad	16,00	81,07	1 297,12	8,57	0,660
79 CAM24_U04 .020.030.G	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x65 cm	SOMMANO cad	16,00	94,03	1 504,48	9,94	0,660
80 CAM24_U04 .020.077.A	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale	SOMMANO kg	498,00	5,23	2 604,54	17,20	0,661
81 CAM24_U05 .010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.	SOMMANO mc	27,00	18,00	486,00	3,21	0,660
82 CAM24_U05 .010.022.A	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.	SOMMANO mc	81,00	7,23	585,63	3,87	0,660
	A R I P O R T A R E			157 686,78	1 000,42		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			157 686,78	1 000,42	
83 CAM24_U05 .010.025.A	Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. SOMMANO mc	54,00	15,23	822,42	5,43	0,660
84 NP_ATT_01	ATTREZZATURE - Fornitura e posa in opera di Pesa a ponte da 9,33x3 metri da installare in versione interrata, rea lizzata con blocchi prefabbricati di cemento armato, piano carrabi ... ERMINALE ELETTRONICO di pesatura modello FLYNET 50 in ABS; STAMPANTE TERMICA modello STB-Q3. Pesa a ponte da 9.33 metri SOMMANO cad	1,00	27 541,76	27 541,76	550,84	2,000
85 NP_ATT_02	ATTREZZATURE - Fornitura e posa in opera di COMPATTATORE SCARRABILE A CASSETTO tipo MARCA BTE Lunghezza 6300 mm . Capacità 22 mc. Sistema di compattazione a Cassetto. Larghezza est ... ocalizzata la macchina anche in assenza di alimentazione della rete elettrica. Compattatore scarrabile a cassetto 22 mc SOMMANO cad	1,00	32 658,08	32 658,08	653,16	2,000
86 NP_ATT_03	ATTREZZATURE - Fornitura e posa in opera di Container scarrabile da 34 mc, a cielo aperto dotato di apertura a bandiera e basculante a tenuta stagna. Container scarrabile da 34 mc. SOMMANO cad	1,00	13 471,88	13 471,88	269,44	2,000
87 NP_ATT_04	ATTREZZATURE - Fornitura e posa in opera di Container scarrabile da 25 mc, a cielo aperto dotato di apertura a bandiera e basculante a tenuta stagna. Container scarrabile da 25 mc. SOMMANO cad	1,00	12 192,80	12 192,80	243,86	2,000
88 NP_ATT_05	ATTREZZATURE - Fornitura e posa in opera di Container scarrabile da 20 mc, a cielo aperto dotato di apertura a bandiera e basculante a tenuta stagna. Container scarrabile da 20 mc. SOMMANO cad	1,00	11 553,26	11 553,26	231,07	2,000
89 NP_ATT_06	ATTREZZATURE - Fornitura e posa in opera di Contenitore per lo stoccaggio e la movimentazione di batterie esauste in osservanza al DPR 915/1982, alla L. 475/1978 ed alle norme ADR. Capacità non minore di 500 l. Contenitore batterie. SOMMANO cad	1,00	2 599,70	2 599,70	51,99	2,000
90 NP_ATT_07	ATTREZZATURE - Fornitura e posa in opera di Contenitore per la raccolta neon e lampade fluorescenti, in polietilene dotato di bisaccione flessibile, interno richiudibile ed asportabile. Capacità non minore di 500 l. Contenitore neon e lampade. SOMMANO cad	1,00	2 535,74	2 535,74	50,71	2,000
91 NP_ATT_08	ATTREZZATURE - Fornitura e posa in opera di Contenitore per lo stoccaggio di olio esausto. Dotato di bacino in acciaio pallettizzato e boccaporto filettato, scola filtri asportabile, indicatore di livello ad orologio. Capacità non minore di 500 l. Contenitore olio esausto. SOMMANO cad	1,00	2 471,79	2 471,79	49,44	2,000
92 NP_ATT_09	ATTREZZATURE - Fornitura e posa in opera di Contenitore per lo stoccaggio e la movimentazione di toner. Capacità non minore di 500 l. Contenitore toner SOMMANO cad	1,00	2 088,06	2 088,06	41,76	2,000
93 NP_ATT_10	ATTREZZATURE - Fornitura e posa in opera di Isola Ecologica Automatica Fissa e componibile con 6 postazioni di conferimento contemporaneo. Isola Ecologica Automatica fissa in acciaio ... contenitori, senza la necessità di opere strutturali. Isola Ecologica Automatica Fissa e componibile con 6 postazioni. SOMMANO cad	7,00	49 541,93	346 793,51	6 935,87	2,000
94 NP_ATT_11	ATTREZZATURE - Fornitura e posa in opera di Isola Ecologica Automatica fissa - (1x1000) L'Isola Ecologica fissa è costituita da una robusta struttura in acciaio zincato e vernici ... inear, a L, schiena contro schiena. Compresa decorazione esterna prsonalizzata. Isola Ecologica Automatica fissa 1x1000 SOMMANO cad	2,00	12 832,34	25 664,68	513,29	2,000
95 NP_ATT_12	ATTREZZATURE - Fornitura e posa in opera di Contenitore per medicinali e farmaci scaduti. Forma cilindrica a fondo piano. Struttura in acciaio smaltata con coperchio superiore incernierato con serratura a chiave. Capacità non minore di 110 l. Contenitore farmaci. SOMMANO cad	1,00	1 830,44	1 830,44	36,61	2,000
96 NP_FTV_01	IMPIANTO FOTOVOLTAICO - Inverter ibrido trifase predisposto per sistema di accumulo energia integrato, con tecnologia ioni Litio, idoneo per impianti nuovi ed esistenti, Possibilit ... eriale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 20,0 kW SOMMANO cad	1,00	5 616,41	5 616,41	112,33	2,000
97 NP_FTV_02	IMPIANTO FOTOVOLTAICO - Sistema di accumulo energia con tecnologia ioni Litio, in involucro da parete grado di protezione IP65, protezione contro sovratensioni, interfaccia di					
	A R I P O R T A R E			645 527,31	10 746,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			645 527,31	10 746,22	
98 NP_FTV_03	conn ... tivazione dell'impianto, energia totale accumulabile: 13,1 kWh, capacità 252 Ah, potenza massima 5 kW. Accumulo 13,1 kWh SOMMANO cad	1,00	8 424,12	8 424,12	168,48	2,000
99 NP_IE_01	IMPIANTO FOTOVOLTAICO - Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scato ... nato, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo maggiore del 20% SOMMANO W	20 000,00	1,62	32 400,00	648,00	2,000
100 NP_IE_02	IMPIANTO ELETTRICO - Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico denominato Quadro Fornitura (QF), da realizzare come da schema unifilare in allegato al quale si rinvia per la li ... temazione dei componenti elettrici. Si intende tutto ciò che occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	944,21	944,21	18,88	2,000
101 NP_IE_03	IMPIANTO ELETTRICO - Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico denominato Quadro Fotovoltaico (QFTV), da realizzare come da schema unifilare in allegato al quale si rinvia per la lista dei materiali. Si intende tutto ciò che occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	3 628,03	3 628,03	72,56	2,000
102 NP_IE_04	IMPIANTO ELETTRICO - Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico denominato Quadro Generale (QG), da realizzare come da schema unifilare in allegato al quale si rinvia per la lista dei materiali. Si intende tutto ciò che occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	5 814,51	5 814,51	116,29	2,000
103 NP_IE_05	IMPIANTO ELETTRICO - Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico denominato Quadro di campo (QCC), da realizzare come da schema multifilare in allegato al quale si rinvia per la lista dei materiali. Si intende tutto ciò che occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	950,64	950,64	19,01	2,000
104 NP_IE_06	IMPIANTO ELETTRICO - Fornitura e posa in opera di Quadri/contenitore monoblocco, poliestere caricato fibra vetro Halogen Free, grado di protezione IP66 - IK10 dimensioni (LxAxP) 80 ... 1060x350. Colore Grigio RAL 7035. Compreso di telaio di ancoraggio a pavimento. F.p.O. Quadro/contenitore in vetroresina SOMMANO m	2,00	1 621,18	3 242,36	64,85	2,000
105 NP_IE_07	IMPIANTO ELETTRICO - Fornitura e posa in opera di Contenitore GTI-Y da esterno per gruppi di misura integrati monofasi o trifasi sportello rigatoe MaterialeCorpo e Sportello in re ... o essere forniti separatamente.e Grado di protezioneIP 43 eNorme CEI EN 60529e. F.p.O. Contenitore per contatore trifase SOMMANO m	1,00	293,50	293,50	5,87	2,000
106 NP_IE_08	IMPIANTO ELETTRICO - Fornitura e posa in opera di Colonnina in acciaio verniciato equipaggiata con 1 presa Tipo 2 3P+N+T 32A 400Vac 22kW, dotata di shutter di sicurezza in conformi ... ccorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di Colonnina ricarica autoveicoli. SOMMANO cadauno	1,00	6 118,61	6 118,61	122,37	2,000
107 NP_IE_09	IMPIANTO ELETTRICO - Fornitura e posa in opera di SWITCH POE a 16 porte Gigabit Ethernet con 2 porte ottiche. L2+. Alimentazione: 100 - 240 V AC. Porte: 18. Porte PoE: 16 x 10/10 ... e occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di SWITCH POE a 16 porte Gigabit SOMMANO cadauno	1,00	594,06	594,06	11,88	2,000
108 NP_IE_10	IMPIANTO ELETTRICO - Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico denominato Quadro Spogliatoio (QSP), da realizzare come da schema unifilare in allegato al quale si rinvia per la lista dei materiali. Si intende tutto ciò che occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	599,41	599,41	11,99	2,000
109 NP_PRE_01	IMPIANTO ELETTRICO - Fornitura e posa in opera di Colonna in poliestere e relativa cassetta contenitore per l'installazione di almeno 2 prese CEE 3P+N+T 32A. Materiale poliestere c ... fissaggio a terra della colonnina. Si intende tutto ciò che occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	1 086,23	1 086,23	21,72	2,000
	A R I P O R T A R E			709 622,99	12 028,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>				
C	LAVORI A CORPO euro	730 556,88	12 446,79	1,704
C:001	OG 1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI euro	128 460,54	931,23	0,725
C:001.001	Opere murarie ed assimilate euro	128 460,54	931,23	0,725
C:001.001.001	Scavi e movimentazioni euro	9 453,57	62,43	0,660
C:001.001.002	Strutture in c.a. euro	18 987,56	125,39	0,660
C:001.001.003	Pavimentazione e sottoservizi euro	34 037,64	224,81	0,660
C:001.001.004	Strutture in acciaio euro	59 800,65	394,98	0,660
C:001.001.005	Elementi prefabbricati euro	6 181,12	123,62	2,000
C:002	OG 11 - IMPIANTI TECNOLOGICI euro	602 096,34	11 515,56	1,913
C:002.002	Impianti e tecnologie a servizio del centro di raccolta euro	107 046,30	1 614,56	1,508
C:002.002.006	Impianto fotovoltaico con accumulo euro	57 899,07	1 113,20	1,923
C:002.002.007	Impianto ricarica veicoli elettrici euro	6 297,81	123,56	1,962
C:002.002.008	Impianto elettrico euro	17 482,05	209,44	1,198
C:002.002.009	Impianto dati euro	932,60	6,16	0,661
C:002.002.010	Impianto di illuminazione esterna euro	5 336,29	13,33	0,250
C:002.002.011	Impianto di videosorveglianza euro	4 053,52	34,72	0,857
C:002.002.015	Impianto antintrusione euro	12 744,69	84,16	0,660
C:002.002.016	Impianto Antincendio euro	2 300,27	29,99	1,304
C:002.003	Macchinari impianti ed attrezzature euro	481 401,70	9 628,04	2,000
C:002.003.012	Attrezzature isola ecologica euro	108 943,51	2 178,88	2,000
C:002.003.013	Attrezzature isole di prossimità euro	372 458,19	7 449,16	2,000
C:002.004	Programmi informatici euro	13 648,34	272,96	2,000
C:002.004.014	Software e sistemi informatici euro	13 648,34	272,96	2,000
TOTALE euro		730 556,88	12 446,79	1,704
Eboli, 01/06/2024				
Il Tecnico ERGOIN srl società di ingegneria				
----- -----				
A RIPORTARE				