



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

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:

ECONOMICI E AMMINISTRATIVI

Computo metrico estimativo

N° Elaborato:

ECA 1.0

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

COMPUTO METRICO

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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	OG 1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI (SpCat 1)							
	Opere murarie ed assimilate (Cat 1)							
	Scavi e movimentazioni (SbCat 1)							
1 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'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato SbCat 1 - Scavi e movimentazioni area nuova Tettoia RAE		8,00	24,000		192,00		
	SOMMANO mq					192,00	0,95	182,40
2 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, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SbCat 1 - Scavi e movimentazioni Fondazione Tettoia RAE		8,00	24,000	0,400	76,80		
	SOMMANO mc					76,80	5,23	401,66
3 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, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SbCat 1 - Scavi e movimentazioni rete smaltimento acque meteoriche rete impianto elettrico	6,00 5,00	10,00 10,00	0,500 0,500	1,000 1,000	30,00 25,00		
	SOMMANO mc					55,00	5,23	287,65
4 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 di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SbCat 1 - Scavi e movimentazioni Vedi voce n° 1 [mq 192.00] Vedi voce n° 2 [mc 76.80] Vedi voce n° 3 [mc 55.00]				0,400	76,80 76,80 55,00		
	SOMMANO mc					208,60	7,49	1 562,41
5 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. SbCat 1 - Scavi e movimentazioni							
	A RIPORTARE							2 434,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2 434,12
	Pavimentazione viabilità esistente	540,00			0,050	27,00		
	SOMMANO mc					27,00	18,00	486,00
6 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. SbCat 1 - Scavi e movimentazioni Pavimentazione viabilità esistente	540,00			0,150	81,00		
	SOMMANO mc					81,00	7,23	585,63
7 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. SbCat 1 - Scavi e movimentazioni Pavimentazione viabilità esistente	540,00			0,100	54,00		
	SOMMANO mc					54,00	15,23	822,42
8 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 demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SbCat 1 - Scavi e movimentazioni Trasporto e conferimento a discarica controllata Vedi voce n° 4 [mc 208.60] Vedi voce n° 5 [mc 27.00] Vedi voce n° 6 [mc 81.00] Vedi voce n° 7 [mc 54.00]					208,60 27,00 81,00 54,00		
	SOMMANO mc					370,60	13,83	5 125,40
	Strutture in c.a. (SbCat 2)							
9 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 consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SbCat 2 - Strutture in c.a. Magrone per fondazione tettoia *(lung.=7,75+0,20+0,05)* (larg.=23,75+0,20+0,05)		8,00	24,000	0,100	19,20		
	SOMMANO mc					19,20	142,75	2 740,80
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, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SbCat 2 - Strutture in c.a. Casseforme per fondazione tettoia	2,00 2,00	23,75	7,750	0,300 0,300	14,25 4,65		
	SOMMANO mq					18,90	28,88	545,83
	A RIPORTARE							12 740,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12 740,20
11 CAM24_E03 .040.010.A	<p>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.</p> <p>SbCat 2 - Strutture in c.a.</p> <p>Armature platea di fondazione</p> <p>lato corto superiore d12/30 *(par.ug.=1/0,30)</p> <p>lato corto inferiore d12/30 *(par.ug.=1/0,30)</p> <p>lato lungo superiore d12/30 *(par.ug.=1/0,30)*(larg.=3*8,45)</p> <p>lato lungo inferiore d12/30 *(par.ug.=1/0,30)*(larg.=3*8,45)</p> <p>lati lunghi perimetrali d12/30 h24 L60 Ltot 144 *(par.ug.=2*1/0,30)*(larg.=0,60+0,24+0,60)</p> <p>lati corti perimetrali d12/30 h24 L60 Ltot 144 *(par.ug.=2*1/0,30)*(larg.=0,60+0,24+0,60)</p>	3,33	23,75	7,670	0,887	538,06		
		3,33	23,75	7,670	0,887	538,06		
		3,33	7,75	25,350	0,887	580,29		
		3,33	7,75	25,350	0,887	580,29		
		6,67	23,75	1,440	0,887	202,34		
		6,67	7,75	1,440	0,887	66,03		
	SOMMANO kg					2 505,07	2,53	6 337,83
12 CAM24_E03 .010.020.A	<p>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, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30</p> <p>SbCat 2 - Strutture in c.a.</p> <p>Cls platea di fondazione</p>		23,75	7,750	0,300	55,22		
	SOMMANO mc					55,22	169,56	9 363,10
	Pavimentazione e sottoservizi (SbCat 3)							
13 CAM24_E13 .090.010.A	<p>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 pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Spessore 20 cm</p> <p>SbCat 3 - Pavimentazione e sottoservizi</p> <p>viabilità interna</p>					540,00		
	SOMMANO mq					540,00	11,71	6 323,40
14 CAM24_E13 .090.030.A	<p>Pavimento industriale "sistema a polvero" Pavimento industriale con "sistema a polvero" trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina escluso e compensato a parte il calcestruzzo e la fornitura delle rete ettrosaldata.</p> <p>SbCat 3 - Pavimentazione e sottoservizi</p> <p>viabilità interna</p>					540,00		
	SOMMANO mq					540,00	31,74	17 139,60
15 CAM24_U02 .040.010.H	<p>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 UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie</p>							
	A RIPORTARE							51 904,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							51 904,13
	esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 250 mm SbCat 3 - Pavimentazione e sottoservizi smaltimento delle acque meteoriche	6,00	10,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	33,80	2 028,00
16 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'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm SbCat 3 - Pavimentazione e sottoservizi Smaltimento acque Linee elettriche Messa a terra					6,00 5,00 5,00		
	SOMMANO cad					16,00	81,07	1 297,12
17 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 in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x65 cm SbCat 3 - Pavimentazione e sottoservizi Vedi voce n° 16 [cad 16.00]					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	94,03	1 504,48
18 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 SbCat 3 - Pavimentazione e sottoservizi Caditoie c250 50x50 netta Chiusini c250 50x50 Chiusini (messa a terra)	6,00 5,00 5,00			33,000 30,000 30,000	198,00 150,00 150,00		
	SOMMANO kg					498,00	5,23	2 604,54
19 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 consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SbCat 3 - Pavimentazione e sottoservizi Rinfiacco rete smaltimento acque Vedi voce n° 3 [mc 55.00]	0,40				22,00		
	SOMMANO mc					22,00	142,75	3 140,50
	Strutture in acciaio (SbCat 4)							
20 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 completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in							
	A RIPORTARE							62 478,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							62 478,77
	acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SbCat 4 - Strutture in acciaio Colonne HEA220 (posteriori) Colonne HEA220 (anteriori) Travi orditura principale IPE240 (anteriori) Travi orditura principale IPE240(posteriori) Travi orditura secondaria IPE200 Travi di collegamento trasversale IPE100 *(par.ug.=2*8) Arcarecci omega 120x60x30 s 2.5 *(par.ug.=6*4)	5,00 5,00 4,00 4,00 9,00 16,00 24,00	3,91 4,47 5,74 5,74 6,80 2,88 5,75		50,500 50,500 30,700 30,700 22,400 8,100 6,740	987,28 1 128,68 704,87 704,87 1 370,88 373,25 930,12		
	SOMMANO kg					6 199,95	6,72	41 663,66
21 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 SbCat 4 - Strutture in acciaio Vedi voce n° 20 [kg 6 199.95]					6 199,95		
	SOMMANO kg					6 199,95	1,54	9 547,92
22 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 grecato esupporto interno in acciaio zincato e preverniciato, distanziati tra loro da uno spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretanicca con coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0,028 W/mK ,con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite. Spessore pannello 40 mm SbCat 4 - Strutture in acciaio Capertura tettoia		23,00	7,000		161,00		
	SOMMANO mq					161,00	46,42	7 473,62
23 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 saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 6/10 SbCat 4 - Strutture in acciaio Grondaia tettoia		23,00		1,000	23,00		
	SOMMANO mq					23,00	41,02	943,46
24 CAM24_E11 .040.020.P	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere, In acciaio zincato da 8/10 - diametro da 81 a 100 mm SbCat 4 - Strutture in acciaio Discendenti	3,00	3,50			10,50		
	SOMMANO m					10,50	16,38	171,99
	Elementi prefabbricati (SbCat 5)							
25 NP_PRE_01	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 pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm							
	A RIPORTARE							122 279,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							122 279,42
	40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto idrico-sanitario, impianto di climatizzazione estiva e invernale, impianto di produzione acs, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Fornitura e posa in opera di monoblocco prefabbricato per spogliatoio, dotato di bagno e doccia dimensioni 710 x240 x 270 cm SbCat 5 - Elementi prefabbricati					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6 181,12	6 181,12
	OG 11 - IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCat 2) Impianti e tecnologie a servizio del centro di raccolta (Cat 2) Impianto elettrico (SbCat 8)							
26 NP_IE_01	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 lista dei materiali. In quadro in poliestere con porta cieca munita di serratura dim. 310x425x160; IP66; IK10; Classe Isolamento II; colore Grigio RAL7035 dotato dei relativi supporti e guide DIN per la sistemazione dei componenti elettrici. Si intende tutto ciò che occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SbCat 8 - Impianto elettrico QF					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	944,21	944,21
	Impianto fotovoltaico con accumulo (SbCat 6)							
27 NP_IE_05	IMPIANTO ELETTRICO - Fornitura e posa in opera di Quadri/ contenitore monoblocco, poliestere caricato fibra vetro Halogen Free, grado di protezione IP66 - IK10 dimensioni (LxAxP) 800x1060x350. Colore Grigio RAL 7035. Compreso di telaio di ancoraggio a pavimento. F.p.O. Quadro/contenitore in vetroresina SbCat 6 - Impianto fotovoltaico con accumulo Per Inverter Per batterie accumulo					1,00		
	SOMMANO m					1,00		
						2,00	1 621,18	3 242,36
28 NP_IE_06	IMPIANTO ELETTRICO - Fornitura e posa in opera di Contenitore GTI-Y da esterno per gruppi di misura integrati monofasi o trifasi sportello rigato MaterialeCorpo e Sportello in resina sintetica autoestinguente, completo di serratura, viteria e accessori. CaratteristicheIl corpo del manufatto e' composto da un unico pezzo stampato, lo sportello incernierato dalla'a interno con possibilita' di asportazione ed apertura a 90°. Dimensioni indicative: L 390 P 275 H 420. La serratura A' di tipo omologato nazionale. Lo sportello puo' essere di tipo rigato o liscio. eGli accessori possono essere forniti separatamente.e Grado di protezioneIP 43 eNorme CEI EN 60529e. F.p.O. Contenitore per contatore trifase SbCat 6 - Impianto fotovoltaico con accumulo Per misuratore E-Distribuzione					1,00		
	SOMMANO m					1,00	293,50	293,50
29 NP_IE_02	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							
	A RIPORTARE							132 940,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							132 940,61
	<p>finito a perfetta regola d'arte. SbCat 6 - Impianto fotovoltaico con accumulo QFTV</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	3 628,03	3 628,03
	Impianto elettrico (SbCat 8)							
30 NP_IE_03	<p>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. SbCat 8 - Impianto elettrico QG</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	5 814,51	5 814,51
31 NP_IE_09	<p>IMPIANTO ELETTRICO - Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico denominato Quadro Spogliatoi (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. SbCat 8 - Impianto elettrico QSP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	599,41	599,41
32 CAM24_L01 .010.010.D	<p>Punto luce ad interruttore 10 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 tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista IP 5X SbCat 8 - Impianto elettrico Luce Spogliatoio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	58,64	58,64
33 CAM24_L01 .010.140.D	<p>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 tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente a vista IP 5X SbCat 8 - Impianto elettrico Presa Spogliatoio Presa Spogliatoio h=2mt per eventuale climatizzatore Split</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						1,00		
						3,00	54,04	162,12
	A RIPORTARE							143 203,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							143 203,32
34 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 adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle 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 SbCat 8 - Impianto elettrico Linea luci spogliatoio Linea rack		10,00 10,00			10,00 10,00		
	SOMMANO m					20,00	14,10	282,00
35 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 adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo 2 x 4 mmq + T in tubo a vista SbCat 8 - Impianto elettrico Linea prese spogliatoio		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	16,21	162,10
36 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 particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione 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 SbCat 8 - Impianto elettrico Pulsante di sgancio		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	1,93	77,20
37 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 particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione 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 SbCat 8 - Impianto elettrico Alimentazione plafoniere stagne pensilina FTV Alimentazione barriere antieffrazione		50,00 100,00			50,00 100,00		
	SOMMANO m					150,00	4,41	661,50
38 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 particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed							
	A RIPORTARE							144 386,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							144 386,12
	IMQ, Tensione 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 SbCat 8 - Impianto elettrico Alimentazione gruppo pesa		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	5,71	142,75
39 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 particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione 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 SbCat 8 - Impianto elettrico Alimentazione QF a QG		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	29,45	736,25
	Impianto fotovoltaico con accumulo (SbCat 6)							
40 NP_IE_04	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. SbCat 6 - Impianto fotovoltaico con accumulo QCC					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	950,64	950,64
41 CAM24_L01 .060.050.C	Calotta da parete completa di base e guida DIN 35 in resina autoestinguenta, , compresi la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari (pagati a parte), eventuali falsi poli, le minuterie di montaggio; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici Calotta da parete per 4 o 8 moduli di 198x200x74 mm SbCat 6 - Impianto fotovoltaico con accumulo Per sezionatore monte misuratore E-Distribuzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,43	18,43
42 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. SbCat 6 - Impianto fotovoltaico con accumulo Sezionatore monte misuratore E-Distribuzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	189,03	189,03
43 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 adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle 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 SbCat 6 - Impianto fotovoltaico con accumulo Alimentazione UPS per SPI		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	14,10	70,50
	A RIPORTARE							146 493,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							146 493,72
44 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 SbCat 6 - Impianto fotovoltaico con accumulo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,03	22,06
45 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 SbCat 6 - Impianto fotovoltaico con accumulo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,66	18,66
46 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 classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm SbCat 6 - Impianto fotovoltaico con accumulo Distribuzioni varie		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	7,41	370,50
47 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 particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione 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 SbCat 6 - Impianto fotovoltaico con accumulo Sganciatore d'emergenza		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	1,93	28,95
48 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 particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione 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 SbCat 6 - Impianto fotovoltaico con accumulo Alimentazione Inverter FTV		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	7,55	75,50
49 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 particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione							
	A RIPORTARE							147 009,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							147 009,39
	FG16(O)R16 - 5 G 6 mmq SbCat 6 - Impianto fotovoltaico con accumulo Linea da QG a QFTV SOMMANO m		50,00			50,00		
						50,00	10,05	502,50
	Impianto elettrico (SbCat 8)							
50 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 particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione 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 SbCat 8 - Impianto elettrico Alimentazione cancello SOMMANO m		20,00			20,00		
						20,00	6,48	129,60
51 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 particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione 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 SbCat 8 - Impianto elettrico Alimentazione linee compattatori SOMMANO m	2,00	20,00			40,00		
						40,00	8,33	333,20
	Impianto ricarica veicoli elettrici (SbCat 7)							
52 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 SbCat 7 - Impianto ricarica veicoli elettrici SOMMANO m		5,00			5,00		
						5,00	5,69	28,45
53 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 particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione 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 SbCat 7 - Impianto ricarica veicoli elettrici Alimentazione ricarica auto SOMMANO m		15,00			15,00		
						15,00	10,05	150,75
	A RIPORTARE							148 153,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							148 153,89
	Impianto elettrico (SbCat 8)							
54 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, 50/60 Hz, IP66/67, 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 SbCat 8 - Impianto elettrico Alimentazione cassoni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	133,78	267,56
55 CAM24_L02 .180.040.E	Accessori per prese CEE interbloccate con base portafusibili Quadro da parete cieco per 1 presa interbloccata IP66 SbCat 8 - Impianto elettrico Vedi voce n° 54 [cad 2.00]	1,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	42,48	84,96
56 CAM24_MT. U4.001.028	Materiali per opere complementari, pozzetti, vasche, chiusini Pozzetto di raccordo e camerette tipo pesante da 70x70x90 cm SbCat 8 - Impianto elettrico Per linee alimentazione cassoni Centrale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	158,28	316,56
57 CAM24_MT. U4.001.173	Materiali per opere complementari, pozzetti, vasche, chiusini Chiusino C250, dimensioni 400x400 mm SbCat 8 - Impianto elettrico Per linee alimentazione interrata					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	98,41	590,46
58 CAM24_MT. U4.001.177	Materiali per opere complementari, pozzetti, vasche, chiusini Chiusino D400, dimensioni 800 mm SbCat 8 - Impianto elettrico					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	497,81	1 991,24
	Impianto dati (SbCat 9)							
59 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 incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ12 in vista. SbCat 9 - Impianto dati Ufficio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,21	31,21
60 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 incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche							
	A RIPORTARE							151 435,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							151 435,88
	vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ12 in vista. SbCat 9 - Impianto dati Punto telefonico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,21	31,21
61 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 incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ45 in vista. SbCat 9 - Impianto dati Prese LAN					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	28,14	56,28
62 CAM24_L09 .030.010.C	Cassette rack Cassetta rack 19" fianchi apribili con porta in vetro, dim. 515x600x400 mm, porta in vetro 9 U SbCat 9 - Impianto dati Rack					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	584,82	584,82
63 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 SbCat 9 - Impianto dati					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	129,33	129,33
64 CAM24_L09 .030.160.A	Patch cord rame cat. 6 Patch cord U/UTP 4P cat.6 250 MHz LSZH 0,5 m SbCat 9 - Impianto dati					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	14,13	70,65
65 CAM24_L09 .030.120.A	Cavi rame cat. 6 Cavo U/UTP 4P Cat.6 250 MHz LSZH Euroclass E SbCat 9 - Impianto dati Impianto Dati	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	2,91	29,10
	Impianto di illuminazione esterna (SbCat 10)							
66 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 simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato senza diagnosi: 6 W, aut. 1 h, SE SbCat 10 - Impianto di illuminazione esterna Tettoia RAEE Esterno Ufficio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	172,48	344,96
	A RIPORTARE							152 682,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							152 682,23
67 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 adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle 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 SbCat 10 - Impianto di illuminazione esterna Per luci esterne		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	12,99	194,85
68 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 SbCat 10 - Impianto di illuminazione esterna					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	11,03	110,30
69 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 classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm SbCat 10 - Impianto di illuminazione esterna Distribuzioni varie		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	7,41	370,50
70 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 policarbonato grigio, infrangibile , di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 20-23-37 W - 2600-3100 lm SbCat 10 - Impianto di illuminazione esterna Esterno ufficio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	98,21	98,21
71 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 policarbonato grigio, infrangibile , di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 50 W - 6800 lm SbCat 10 - Impianto di illuminazione esterna							
	A RIPORTARE							153 456,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							153 456,09
	<p>illuminazione Tettoia RAEE illuminazione Tettoia Legno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					6,00 1,00 <hr/> 7,00	109,31	765,17
	Impianto elettrico (SbCat 8)							
72 CAM23_L03 .100.040.A (CAM)	<p>Corpi illuminanti a led stagni Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 20-23-37 W - 2600-3100 lm SbCat 8 - Impianto elettrico Spogliatoio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00 <hr/> 2,00	98,21	196,42
73 CAM24_L15 .020.010.A	<p>Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente a LED, IP65 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato senza diagnosi: 6 W, aut. 1 h, SE SbCat 8 - Impianto elettrico Spogliatoio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 <hr/> 1,00	172,48	172,48
74 CAM24_L02 .080.130.D	<p>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 SbCat 8 - Impianto elettrico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		65,00			65,00 <hr/> 65,00	5,69	369,85
75 CAM24_L02 .080.140.D	<p>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 SbCat 8 - Impianto elettrico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		60,00			60,00 <hr/> 60,00	9,92	595,20
76 CAM24_L16 .040.010.B	<p>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 SbCat 8 - Impianto elettrico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 <hr/> 1,00	70,62	70,62
	A RIPORTARE							155 625,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							155 625,83
	Impianto fotovoltaico con accumulatore (SbCat 6)							
77 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 SbCat 6 - Impianto fotovoltaico con accumulatore Sgancio FTV					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	70,62	70,62
	Impianto di videosorveglianza (SbCat 11)							
78 NP_IE_08	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 10/100 Mb/s - IEEE 802.3af/at, PoE+ 52V DC, 30W/porto, 160W/tutte le porte PoE : STANDARD - 100m/100 Mb/s oppure EXTEND - 250m/10 Mb/s (porti 17÷24). Porti UPLINK: 2 x 1Gb/s - G1, G2. Dimensioni di montaggio 1U. Dimensioni: 330 x 44 x 204 [+/-2 mm]. Montaggio: standard / RACK 19". Indicatore: segnalazione visiva a LED. Garanzia: 2 anni dalla data di produzione . Si intende tutto ciò che occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di SWITCH POE a 16 porte Gigabit SbCat 11 - Impianto di videosorveglianza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	594,06	594,06
	Impianto di illuminazione esterna (SbCat 10)							
79 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 particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ. Tensione 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 SbCat 10 - Impianto di illuminazione esterna Alimentazione terminale Pali stradali	5,00	11,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	2,43	133,65
	Impianto di illuminazione esterna (SbCat 10)							
80 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. SbCat 10 - Impianto di illuminazione esterna					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	663,73	3 318,65
	Impianto di videosorveglianza (SbCat 11)							
81 CAM24_L09 .030.120.A	Cavi rame cat. 6 Cavo U/UTP 4P Cat.6 250 MHz LSZH Euroclass E SbCat 11 - Impianto di videosorveglianza	3,00	20,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	2,91	174,60
	A RIPORTARE							159 917,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							159 917,41
82 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 SbCat 11 - Impianto di videosorveglianza					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	313,18	1 252,72
Impianto ricarica veicoli elettrici (SbCat 7)								
83 NP_IE_07	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 conformità alla normativa IEC/EN 62196-2 Idonea alla ricarica dei veicoli elettrici in «modo 3» in conformità alla normativa IEC/EN 61851-1. Particolarmente adatta all'installazione in ambienti pubblici. Stazione di ricarica con presa provvista di speciale blocco antiestrazione accidentale della spina e con esclusivo sistema di accesso Antivandalo. Possibilità di personalizzazione del pannello, resistente ai raggi UVA, elevato grado di protezione alla polvere ed all'acqua IP54. Comprensiva di ARCHETTO ANTIURTO ø60 1200x500mm. Si intende tutto ciò che occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di Colonnina ricarica autoveicoli. SbCat 7 - Impianto ricarica veicoli elettrici					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6 118,61	6 118,61
Impianto fotovoltaico con accumulo (SbCat 6)								
84 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, Possibilità di funzionamento in modalità zero immissione in rete. - Unità compatibile con batteria al litio ad alta tensione (200-750V); - Modalità di supporto Stand Alone, garantisce la continuità di esercizio ed il funzionamento in isola, sia da fonte fotovoltaica che da batteria, in caso di black-out elettrico. Completo di 2 MPPT indipendenti (Massima corrente in ingresso per ogni MPPT 25A/25A; Massima corrente assoluta per ogni MPPT 30A/30A), tensione massima 1000 V c.c. da pannelli, Tensione di attivazione 250V; Tensione nominale di ingresso 600V; Intervallo MPPT di tensione DC 180V-960V, uscita 400 V c.a. sinusoidale pura, distorsione armonica < 3%, parallelabile per potenza e capacità maggiori, funzione "backup" automatico della rete elettrica in caso di blackout (linea EPS), funzione "Allerta Meteo". Resa ottimale e efficienza massima 97,6%, funzione per supportare i picchi di carico, sistema di accumulo con ricarica anche in modalità EPS, quadro a bordo macchina con interruttori magnetotermici per protezione uscita CA, uscita EPS, carica batterie, sezionatori e scaricatori sovratensione per protezione ingresso CC da pannelli, garanzia decennale con sistema di telecontrollo/monitoraggio via Web tramite scheda di comunicazione Wifi, in contenitore per installazione interna grado di protezione IP20, conformità CEI 0-21, potenza nominale riferita a cos Φ 0,8-1: involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 20,0 kW SbCat 6 - Impianto fotovoltaico con accumulo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5 616,41	5 616,41
85 NP_FTV_02	IMPIANTO FOTOVOLTAICO - Sistema di accumulo energia con tecnologia ioni Litio, in involucro da parete grado di							
	A RIPORTARE							172 905,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							172 905,15
	<p>protezione IP65, protezione contro sovratensioni, interfaccia di connessione con l'inverter Modbus RTU (RS485), capacità di utilizzo 90% DoD, tensione nominale 48V, compresa l'attivazione dell'impianto, energia totale accumulabile: 13,1 kWh, capacità 252 Ah, potenza massima 5 kW. Accumulo 13,1 kWh</p> <p>SbCat 6 - Impianto fotovoltaico con accumulo</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8 424,12	8 424,12
86 NP_FTV_03	<p>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 scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto inclinato, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo maggiore del 20%</p> <p>SbCat 6 - Impianto fotovoltaico con accumulo</p>					20 000,00		
	SOMMANO W					20 000,00	1,62	32 400,00
87 CAM24_L20 .020.010.C	<p>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 mescola reticolata di qualità M21, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI 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</p> <p>SbCat 6 - Impianto fotovoltaico con accumulo Cai H1Z2Z2-K</p>	2,00	35,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	20,89	1 462,30
	Impianto di videosorveglianza (SbCat 11)							
88 CAM24_L10 .010.080.A	<p>Selettore ciclico, A 4 ingressi ed una uscita con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 230 V, 50 Hz</p> <p>SbCat 11 - Impianto di videosorveglianza</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	524,36	524,36
89 CAM24_L10 .010.090.B	<p>Distributore video, compresa l'attivazione dell'impianto A 5 uscite, alimentazione 230 V-50 Hz</p> <p>SbCat 11 - Impianto di videosorveglianza</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	847,60	847,60
90 CAM24_L10 .010.110.D	<p>Fornitura e posa in opera di videoregistratori VHS Disco rigido interno per videoregistratori digitali interfaccia SATA: capacità 1 TB</p> <p>SbCat 11 - Impianto di videosorveglianza</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	230,16	230,16
	A RIPORTARE							216 793,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							216 793,69
91 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) SbCat 11 - Impianto di videosorveglianza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	430,02	430,02
	Impianto elettrico (SbCat 8)							
92 CAM24_L01 .040.030.C	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 SbCat 8 - Impianto elettrico Protezione pulsante di sgancio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,25	50,25
	Impianto fotovoltaico con accumulo (SbCat 6)							
93 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 ohm, livello di protezione 3.5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN: unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 microns) 25 kA SbCat 6 - Impianto fotovoltaico con accumulo Protezione CC - MPPT1 Protezione CC - MPPT2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	205,37	410,74
94 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 SbCat 6 - Impianto fotovoltaico con accumulo Protezione CC - MPPT1 Protezione CC - MPPT2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	52,11	104,22
	Macchinari impianti ed attrezzature (Cat 3) Attrezzature isola ecologica (SbCat 12)							
95 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 carrabile rifinito con quarzo circa 7 kg/m. Dotata di n.6 celle di carico digitali CPD-M, in acciaio JNOX IP68, campionate in officina con masse campione, produzione Coop Bil anciai Piattaforma 9,33x3 m -Portata 20.000/40.000k - Divisione 5/1 O kg completi di: TELAIO in acciaio e bordo di coronamento per l' installazione della pesa a ponte in versione interrata; OMOLOGAZIONE del sistema di pesatura per uso in rapporto con terzi; TERMINALE ELETTRONICO di pesatura modello FLYNET 50 in ABS; STAMPANTE TERMICA modello STB-Q3. Pesa a ponte da 9.33 metri SbCat 12 - Attrezzature isola ecologica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27 541,76	27 541,76
96 NP_ATT_02	ATTREZZATURE - Fornitura e posa in opera di COMPATTATORE SCARRABILE A CASSETTO tipo							
	A RIPORTARE							245 330,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							245 330,68
	MARCA BTE Lunghezza 6300 mm . Capacità 22 mc. Sistema di compattazione a Cassetto. Larghezza esterna 2500 mm., altezza esterna 2650 mm. Tramoggia di carico: lunghezza 1900 mm., larghezza 2150 mm. Cannelletti anteriori chiusi con rete elettrosaldata - doppio gancio di incartamento dia=50 mm. (posteriore fisso, anteriore abbattibile). N. 4 rulli di scorrimento. Quadro elettrico intercambiabile con presa multipla. Corsa spintone 1500 mm. Penetrazione spintore 480 mm . Volume comprimibile per ciclo 1 ,8 mc. Altezza gancio di incartamento 1480 mm . Potenza installata motore da 7,5 kW. Tensione di funzionamento 380 V. Forza di spinta 40 ton. VERNICIATURA PERSONALIZZATA IN RAL 9006. PORTELLONE POSTERIORE AD APERTURA A BANDIERA, APRIBILE LATERLMENTE TRAMITE CRICCA MANUALE Completi di: SISTEMA BIDIREZIONALE +B CONNECT per il controllo totale della macchina in tempo reale; batteria tampone che consente di mantenere geolocalizzata la macchina anche in assenza di alimentazione della rete elettrica. Compattatore scarrabile a cassetto 22 mc SbCat 12 - Attrezzature isola ecologica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32 658,08	32 658,08
97 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. SbCat 12 - Attrezzature isola ecologica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13 471,88	13 471,88
98 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. SbCat 12 - Attrezzature isola ecologica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12 192,80	12 192,80
99 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. SbCat 12 - Attrezzature isola ecologica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11 553,26	11 553,26
100 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. SbCat 12 - Attrezzature isola ecologica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2 599,70	2 599,70
101 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. SbCat 12 - Attrezzature isola ecologica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2 535,74	2 535,74
102	ATTREZZATURE - Fornitura e posa in opera di Contenitore per							
	A RIPORTARE							320 342,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							320 342,14
NP_ATT_08	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. SbCat 12 - Attrezzature isola ecologica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2 471,79	2 471,79
103 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 SbCat 12 - Attrezzature isola ecologica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2 088,06	2 088,06
104 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. SbCat 12 - Attrezzature isola ecologica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1 830,44	1 830,44
	Attrezzature isole di prossimità (SbCat 13)							
105 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 verniciato con dimensioni 4,5x2,4xh1,8 m, con tetto ad arco e piedi regolabili. L'Isola Ecologica Automatica Fissa è una struttura componibile e modulare allestita con n.6 contenitori carrellati da 1000 litri. I contenitori sono estraibili dagli antelli collocati su un lato corto. E' possibile altresì dotare l'isola di antelli frontali per l'estrazione dei singoli contenitori dal lato lungo. L'Isola Ecologica Automatica fissa prevede pareti inclinate a 45° sui lati lunghi e la presenza, su ogni vano/scomparto, di un gruppo di conferimento in acciaio inox dotato di sistema elettronico per il controllo accessi e riconoscimento utente sia tramite lettore di transponder da 13,56 MHz tipo Mifare a norma ISO14443A. Ognuno dei n.6 gruppi di conferimento per contenitori da 1000 litri prevede n.2 sportelli inox con luce netta 33xh27 cm con sblocco motorizzato alternato per garantire un riempimento uniforme del contenitore e di sistema di controllo della corretta chiusura. Ogni dispositivo elettronico di controllo accessi e riconoscimento utente è dotato di un pulsante di risveglio per il risparmio energetico, di batterie non ricaricabili a bassa tensione, di lettore tessere Mifare, di un LED rosso e un LED verde per la comunicazione visiva all'utente. Il sistema elettronico di controllo accessi collocato su ogni gruppo è inoltre dotato di display LCD, GPS, modem GPRS per scambio dati bidirezionale con il Sistema Informatico Centrale. E' anche possibile lo scambio dati in locale tramite UHF 868 MHz. In corrispondenza di ciascun vano di alloggio contenitori possono inoltre essere collocati sensori ad ultrasuoni per la misurazione del livello di riempimento, con sistema di allarme automatico in caso di superamento di una soglia prefissata. Compresa decorazione esterna personalizzata. Il prodotto è modulare; pertanto in qualsiasi momento può essere inserito un modulo aggiuntivo, che va ad aumentare la lunghezza della struttura in modo da mettere a disposizione dell'utenza un maggior numero di contenitori, senza la necessità di opere strutturali. Isola Ecologica Automatica Fissa e componibile con 6 postazioni. SbCat 13 - Attrezzature isole di prossimità							
	A RIPORTARE							326 732,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							326 732,43
	SOMMANO cad					7,00		
						7,00	49 541,93	346 793,51
106 NP_ATT_11	<p>ATTREZZATURE - Fornitura e posa in opera di Isola Ecologica Automatica fissa - (1x1000)</p> <p>L'Isola Ecologica fissa è costituita da una robusta struttura in acciaio zincato e verniciato con dimensioni circa 150x120xh160 cm, ed è dotata di 2 antelli frontali per l'estrazione del contenitore da 1000 litri. E' dotata di piedini con snodi sferici regolabili in altezza per facilitarne il posizionamento al suolo. La parete superiore della vista frontale è inclinata di 45° per l'ergonomia dell'accesso; il conferimento dei rifiuti è regolamentato da un sistema di controllo accessi mediante dispositivo elettronico con identificazione dell'utente sia tramite lettore di transponder da 13,56 MHz a norma ISO14443A. Le bocchette di conferimento sono costituite da 2 sportelli inox con luce netta 33xh27 cm, che per la miglior distribuzione del rifiuto all'interno del contenitore hanno sblocco motorizzato alternato, e sistema di controllo della corretta chiusura. E' presente un sensore antivandalismo ed un sensore ad ultrasuoni per la misurazione del livello di riempimento, con sistema di allarme automatico in caso di superamento di una soglia prefissata. Energeticamente la struttura è autosufficiente, alimentata da batterie in bassa tensione. Il dispositivo di controllo accessi è dotato di un pulsante di risveglio, di un lettore di tessere Mifare, di un LED rosso e un LED verde per la comunicazione visiva verso l'utente, di display LCD, GPS, modem GPRS per lo scambio dati bidirezionale con il Sistema Informatico Centrale. E' anche possibile lo scambio dati in locale tramite UHF 868 MHz.</p> <p>La struttura dell'Isola Ecologica è modulare, in modo da poter costituire facilmente una batteria composta da due o più EcoIsole, che possono essere conformate e posizionate secondo necessità: lineare, a L, schiena contro schiena. Compresa decorazione esterna personalizzata.</p> <p>Isola Ecologica Automatica fissa 1x1000 SbCat 13 - Attrezzature isole di prossimità</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12 832,34	25 664,68
	Programmi informatici (Cat 4) Software e sistemi informatici (SbCat 14)							
107 NP_SOF_01	<p>SOFTWARE - Fornitura e messa in funzione di Software per Pesa a ponte SW modulare per PC per la gestione di pese a ponte presidiate, con Archivi in SQL server per Veicoli, Clienti, Fornitori, Destinazioni e Prodotti, con gestione di sbarre e semafori (Lic. Per 1 PC e 2 Pese), l'installazione del SW avverrà in teleassistenza. Inclusa la MANUTENZIONE SOFTWARE annuale di assistenza comprensivo di assistenza telefonica, teleassistenza numero illimitato di interventi. Software per Pesa a ponte.</p> <p>SbCat 14 - Software e sistemi informatici</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6 510,67	6 510,67
108 NP_SOF_02	<p>SOFTWARE - Fornitura e messa in funzione di sistema informatico centrale.</p> <p>SbCat 14 - Software e sistemi informatici</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7 137,67	7 137,67
	Impianti e tecnologie a servizio del centro di raccolta (Cat 2)							
	A RIPORTARE							712 838,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							712 838,96
	Impianto elettrico (SbCat 8)							
109 NP_IE_10	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 colore RAL7035. E' compresa la lavorazione e il materiale per il fissaggio a terra della colonnina. Si intende tutto ciò che occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SbCat 8 - Impianto elettrico Alloggiamento prese CEE per Compattatori/Cassoni					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1 086,23	1 086,23
	Impianto antintrusione (SbCat 15)							
110 CAM24_L12 .060.030.A	Alimentatore stabilizzato per impianti di allarme, 230 V/12 V-2,5 A SbCat 15 - Impianto antintrusione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	261,07	261,07
111 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 segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, alimentatore stabilizzato 9 - 15 V, batteria emergenza 12 V - 2 Ah, Centrale a 2 zone di cui una ritardata SbCat 15 - Impianto antintrusione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	490,27	490,27
112 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 SbCat 15 - Impianto antintrusione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	141,07	141,07
113 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 SbCat 15 - Impianto antintrusione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	450,32	450,32
114 CAM24_L12 .090.020.A	Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, Con batteria 12 V/2 Ah, in involucro metallico SbCat 15 - Impianto antintrusione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	227,67	227,67
115 CAM24_L11 .110.080.B	Lettori di badge Lettore di transponder, per inserimento/disinserimento impianto Antifurto e automazioni - 2 moduli. SbCat 15 - Impianto antintrusione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	307,77	307,77
	A RIPORTARE							715 803,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							715 803,36
116 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 SbCat 15 - Impianto antintrusione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2 686,63	10 746,52
117 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 SbCat 15 - Impianto antintrusione per barriere antifrazone		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,20	120,00
Impianto elettrico (SbCat 8)								
118 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 SbCat 8 - Impianto elettrico Cancelli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	376,72	376,72
119 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 meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale Anta fino a 7 m, spinta massima 7750 N, potenza 220 W, alimentazione 230 V c.a. SbCat 8 - Impianto elettrico Cancelli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	976,07	976,07
120 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 SbCat 8 - Impianto elettrico Cancelli					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	38,42	76,84
121 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 SbCat 8 - Impianto elettrico Cancelli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	110,39	110,39
122 CAM24_L11 .080.010.A	Lampeggiatore per cancelli in movimento, con bulbo in policarbonato giallo, diametro 120 mm Sorgente 25 W, alimentazione 230 Vca SbCat 8 - Impianto elettrico Cancelli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,71	46,71
	A RIPORTARE							728 256,61

