



ASI Caserta
Provincia di Caserta

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: "Lavori di adeguamento security agglomerato industriale di Marcianise"

COMMITTENTE: Consorzio ASI di Caserta

ASI di Caserta, 23/07/2024

IL TECNICO
Ing. Pasquale del Sorbo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 PET.003	<p align="center"><u>LAVORI A CORPO</u></p> <p align="center">Centrale Operativa di Monitoraggio e Controllo (SpCat 1) Sala Server (Cat 1) Piattaforma Hardware e Software - Sistema di Gestione Telecamere (SbCat 5)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Server per la gestione delle telecamere di contesto con S.O. preinstallato del tipo Windows 10 Professional o comunque compatibile con la piattaforma software, 4xHOT SWAP BAYS - 3,5" SATA, CPU Intel Xeon Silver 4208, Ram 32 GB, 2 Porte USB 2.0, 4 Porte USB 3.0, 1 Uscita VGA, 2 Porte Ethernet 10/100/1000 Mbps, SSD M.2 480 GB for boot, Alimentazione 500W Power Supply, Temperatura operativa 5 ÷ 35 °C, UR max 80% n.c., Dimensioni in mm: 430 x 176 x 445 LxHxP, Mouse incluso, Staffe di montaggio a rak incluse, completo di storage da 24TB e di piattaforma software caratterizzata da 11 licenze per la gestione dei dispositivi di ripresa, ivi compreso addestramento al personale autorizzato all'uso della piattaforma software ed ogni onere e magistero per dare finita l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>					1,00		
						SOMMANO cadauno 1,00	14'380,92	14'380,92
2 PET.004	<p align="center">Sala Monitoraggio (Cat 2) Postazione Operatore (SbCat 7)</p> <p>Fornitura e Posa in Opera di monitor da 55" con LED Display, 4K UHD (3840x2160), Slim Signage Panel, 500nit, 16:9 aspect ratio, Contrast ratio 4,000:1, Response time 8ms, DVI-D, 2xHDMI 2.0, HDMI, Display Port, RS232C, 2xUSB 2.0, Audio In, Built-in Speaker (10W X 2), VESA Compatible (200x200mm), WiFi/Bluetooth, Embedded Media Player, completo di staffe per montaggio a parete, ivi compresi ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>					2,00		
						SOMMANO cadauno 2,00	2'355,36	4'710,72
3 PET.005	<p>Fornitura e Posa in Opera di postazione operatore completa di PC-Client del tipo client with on-board GPU, Intel Core 9th Gen i7 8 Cores, 16GB RAM, 2 x 1Gbe, Intel UHD630 2 x DP, 1 x DVI, Win 10 PRO, 240GB SSD, 250W PSU, Includes 1 x Power Cable and Keyboard/Mouse set, completa di monitor da 27", ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte.</p>					1,00		
						SOMMANO cadauno 1,00	3'804,13	3'804,13
4 PET.013	<p align="center">Infrastruttura di Rete (SpCat 2) Polizia Municipale (Cat 3) Opere Civili (SbCat 1)</p> <p>Fornitura e Posa in Opera di Traliccio dotato di una struttura tubolare alta mt. 6, i componenti tubolari che compogono la struttura sono in acciaio, zincati a fuoco per garantire elevata qualità e lunga durata e con rivestimento di zinco di 50/85 micron di spessore. I tubolari sono di diametro Ø 30mm e spessore 2 mm, completo di piastra base triangolare di dimensione 300mm per lato, spessore 5 mm e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 14/01/08, ivi compreso bulloneria ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte.</p>					1,00		
						SOMMANO cadauno 1,00	2'240,26	2'240,26
	Impianto di Trasmissione Dati (SbCat 4)							
	A R I P O R T A R E							25'136,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'136,03
5 PET.008	Fornitura e Posa in Opera di Antenna operante in bande di frequenze libere a 24GHz, velocità del canale 1.4+ Gbps, portata 13 km aventi le seguenti caratteristiche tecniche: - Modulazione: 16-QAM, 64-QAM, QPSK; - Certificazioni: CE, FCC, IC; - Consumo energetico: 40 W; - Intervallo temperatura di funzionamento: -40 - 55 °C; - Dimensioni: 426x303x649 mm; - Peso: 10,5Kg. completa di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamente attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'751,16	1'751,16
6 CAM24_L02 .080.050.B	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,50	175,00
7 CAM24_L02 .120.070.A	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	9,97	49,85
8 CAM24_L09 .030.130.C	Cavi rame cat. 6a Cavo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 Apparati Radio Collegamento alla sala server	2,00	5,00 50,00			10,00 50,00		
	SOMMANO m					60,00	4,47	268,20
9 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso Apparati Radio Connessione sala Server					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	7,43	22,29
	Postazione di Raccolta e Rilancio - HOP_01 (Cat 4) Opere Civili (SbCat 1)							
10 CAM24_U06 .050.080.A	Torre portafari, con scala e piattaforma fissa alta 30 m Torre portafari in acciaio Fe 510 zincato a caldo, con scala e piattaforma fissa, omologata zona S3 (D.M. 16/01/96 norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche), già trasportata nelle sue sezioni a piè d'opera nei pressi del basamento di fondazione, compreso il montaggio delle sezioni componenti, l'innalzamento e il bloccaggio della torre sul basamento di fondazione già predisposto, di tutti i mezzi d'opera necessari all'innalzamento stesso: altezza 30 m: Predisposizione 1-6 proiettori, superficie massima 2,4 mq					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27'239,25	27'239,25
11 PET.009	Fornitura e Posa in Opera di doppio contenitore in vetroresina per fornitura ENEL completa di: - nr. 2 vani portacontatore; - nr. 1 kit di staffe per il fissaggio;							
	A R I P O R T A R E							54'641,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'641,78
12 PET.010	- nr. 2 serrature corodate di chiavi per l'apertura dei vani; - nr. 1 kit di dadi e bulloni di fissaggio; - nr. 1 centralina a parete in resina per 4 moduli 136x253x115 mm; - nr. 1 interruttore magnetotermico differenziale a protezione a monte della linea di alimentazione, compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo; - nr. 1 cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio- Diametro 50 mm. completo di basamento in calcestruzzo armato per armadio stradale, incluse le opere di scavo e reinterro, ivi compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.					1,00		
						1,00	553,21	553,21
12 PET.010	Fornitura di Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm, Posato in Opera di entro scavo a sezione obbligata ristretta, tipo minitrincea, su carreggiata o marciapiede comprendente demolizione della pavimentazione di qualsiasi tipologia (asfalto, cubetti, porfido, basolati, piastrelle), sia all'asciutto che in presenza di acqua, per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad un'altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammassamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterri delle condotte, incluso trasporto e smaltimento a discarica delle terre dei materiali di risulta, riempimento dello scavo con miscela betonabile, per larghezza dello scavo fino a 10 cme profondità fino a 50 cm, previa indagine geo-radar su tracciato lineare per una fascia di larghezza fino a 3,00 m, ivi compresi i necessari pozzetti rompitratta dimensioni fino a 40 x 40 cm con chiusino in ghisa (Classe C250 - D400) incluse le opere di scavo e reinterro annesse ed ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.		5,00			5,00		
						5,00	59,88	299,40
13 CAM24_L02 .010.280.B	Impianto di Alimentazione Elettrica (SbCat 3) 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-s,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq		5,00			5,00		
						5,00	3,77	18,85
14 PET.001	Impianto di Trasmissione Dati (SbCat 4) Fornitura e Posa in Opera di Armadio da esterni per alimentazione apparati radio e telecamere del tipo "Outdoor 8*PoE, 2Gbe Combo Fast Ethernet EX-PoE Switch 2 of the 8 PoE ports can be adjusted as EXPoE mode Total power budget: 150W IP67/ IK10 cast aluminum cabinet 12KV PoE surge protection; 40KV AC surge protection Operating temperature: -40°C ~ 65°C", completo di cavo di alimentazione elettrica di tipo tripolare FG16(O)R16 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 -							
	A R I P O R T A R E							55'513,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'513,24
15 PET.008	Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					1,00	821,38	821,38
	SOMMANO cadauno					1,00		
16 PET.007	Fornitura e Posa in Opera di Antenna operante in bande di frequenze libere a 24GHz, velocità del canale 1.4+ Gbps, portata 13 km aventi le seguenti caratteristiche tecniche: - Modulazione: 16-QAM, 64-QAM, QPSK; - Certificazioni: CE, FCC, IC; - Consumo energetico: 40 W; - Intervallo temperatura di funzionamento: -40 - 55 °C; - Dimensioni: 426x303x649 mm; - Peso: 10,5Kg. completa di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamento attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					2,00	1'751,16	3'502,32
	SOMMANO cadauno					2,00		
17 PET.006	Fornitura e Posa in opera di Antenna Hiperlan Settoriale per la ricezione dei flussi video provenienti dalle postazioni di ripresa, Gamma frequenza 4910 - 6080 MHz, Larghezza canale 20/40/80 MHz, Protocolli IPv4, UDP, TCP, IP, ICMP, SNMPv2c, HTTPs, STP, SSH, IGMP Snooping. Con sincronizzazione GPS, Antenna 90° completa di staffe per montaggio a parete e di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamento attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					2,00	761,37	1'522,74
	SOMMANO cadauno					2,00		
18 PET.011	Fornitura e Posa in opera di Antenna Hiperlan per la trasmissione dati, livello di guadagno dell'antenna (max) 25 dBi Banda di frequenza 5ghz, 400 Mb/s di capacità reale, Rete standard IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p ,Tipo di rete 10/100/1000, modulazione OFDM, condizioni di esercizio Intervallo di temperatura in funzione -30 - 60 ° C, completa di staffe per montaggio a palo e di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamento attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					1,00	262,56	262,56
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Postazioni di Monitoraggio Veicolare (SpCat 3) Postazione P_01 - SP 19 (Cat 5) Opere Civili (SbCat 1)							
	Fornitura e Posa in Opera di Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 800 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 120x120x120 cm per pali di altezza fuori terra fino a 7200 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=193 d1= 139; l= 8000; h=7200; kg=140; S=4 completo di dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale							
	A R I P O R T A R E							61'622,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'622,24
19 PET.009	plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'236,17	1'236,17
20 PET.010	Fornitura e Posa in Opera di doppio contenitore in vetroresina per fornitura ENEL completa di: - nr. 2 vani portacontatore; - nr. 1 kit di staffe per il fissaggio; - nr. 2 serrature corodate di chiavi per l'apertura dei vani; - nr. 1 kit di dadi e bulloni di fissaggio; - nr. 1 centralina a parete in resina per 4 moduli 136x253x115 mm; - nr. 1 interruttore magnetotermico differenziale a protezione a monte della linea di alimentazione, compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo; - nr. 1 cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio- Diametro 50 mm. completo di basamento in calcestruzzo armato per armadio stradale, incluse le opere di scavo e reinterro, ivi compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	553,21	553,21
21 CAM24_L02 .010.280.B	Fornitura di Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm, Posato in Opera di entro scavo a sezione obbligata ristretta, tipo minitrincea, su carreggiata o marciapiede comprendente demolizione della pavimentazione di qualsiasi tipologia (asfalto, cubetti, porfido, basolati, piastrelle), sia all'asciutto che in presenza di acqua, per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede dell'opera, compreso l'aggettamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad un'altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammassamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterri delle condotte, incluso trasporto e smaltimento a discarica delle terre dei materiali di risulta, riempimento dello scavo con miscela betonabile, per larghezza dello scavo fino a 10 cm profondità fino a 50 cm, previa indagine geo-radar su tracciato lineare per una fascia di larghezza fino a 3,00 m, ivi compresi i necessari pozzetti rompitratta dimensioni fino a 40 x 40 cm con chiusino in ghisa (Classe C250 - D400) incluse le opere di scavo e reinterro annesse ed ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	59,88	3'293,40
22	Impianto di Alimentazione Elettrica (SbCat 3)							
	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 2,5 mmq		105,00			105,00		
	SOMMANO m					105,00	3,77	395,85
	Impianto di Trasmissione Dati (SbCat 4)							
	Fornitura e Posa in Opera di Armadio da esterni per alimentazione apparati							
	A R I P O R T A R E							67'100,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'100,87
PET.001	radio e telecamere del tipo "Outdoor 8*PoE, 2Gbe Combo Fast Ethernet EX-PoE Switch 2 of the 8 PoE ports can be adjusted as EXPoE mode Total power budget: 150W IP67/ IK10 cast aluminum cabinet 12KV PoE surge protection; 40KV AC surge protection Operating temperature: -40°C ~ 65°C", completo di cavo di alimentazione elettrica di tipo tripolare FG16(O)R16 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 2,5 mmq, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					1,00	821,38	821,38
	SOMMANO cadauno					1,00		
23 PET.006	Fornitura e Posa in opera di Antenna Hiperlan per la trasmissione dati, livello di guadagno dell'antenna (max) 25 dBi Banda di frequenza 5ghz, 400 Mb/s di capacita reale, Rete standard IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p ,Tipo di rete 10/100/1000, modulazione OFDM, condizioni di esercizio Intervallo di temperatura in funzione -30 - 60 ° C, completa di staffe per montaggio a palo e di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamento attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					1,00	262,56	262,56
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Telecamere (SbCat 6)							
24 PET.002	Fornitura e posa in opera di Telecamera di contesto IP di tipo IR Bullet Camera, Max. 5Megapixel (2592 x 1944), ottica motorizzata da 3,2-10mm, 0.15Lux (Color), 0Lux (B/W, IR LED on), Max. 30fps@5MP, H.265, H.264, MJPEG, Streaming Multipli, Day & Night, WDR (120dB), Defocus detection, Directional detection, Motion detection, Enter/Exit, Tampering, Virtual line, Micro SD / SDHC / SDXC memory slot (Max. 128GB), Hallway view, WiseStream II, IR Viewable 30m, IP66, IK10, PoE, completa di adattatore a palo e di micro SDHC card 256GB al fine di garantire il backup dei dati registrati in caso di interruzione dei flussi video, completa di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamento attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					1,00	698,12	698,12
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Postazione P_02 - SP 19 (Cat 6) Opere Civili (SbCat 1)							
25 PET.011	Fornitura e Posa in Opera di Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 800 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 120x120x120 cm per pali di altezza fuori terra fino a 7200 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=193 d1= 139; l= 8000; h=7200; kg=140; S=4 completo di dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.							
	A R I P O R T A R E							68'882,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'882,93
26 PET.010	Fornitura di Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm, Posato in Opera di entro scavo a sezione obbligata ristretta, tipo minitrincea, su carreggiata o marciapiede comprendente demolizione della pavimentazione di qualsiasi tipologia (asfalto, cubetti, porfido, basolati, piastrelle), sia all'asciutto che in presenza di acqua, per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad un'altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammuccchiamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterri delle condotte, incluso trasporto e smaltimento a discarica delle terre dei materiali di risulta, riempimento dello scavo con miscela betonabile, per larghezza dello scavo fino a 10 cme profondità fino a 50 cm, previa indagine geo-radar su tracciato lineare per una fascia di larghezza fino a 3,00 m, ivi compresi i necessari pozzetti rompitratta dimensioni fino a 40 x 40 cm con chiusino in ghisa (Classe C250 - D400) incluse le opere di scavo e reinterro annesse ed ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.		15,00			1,00	1'236,17	1'236,17
						1,00		
						15,00		
						15,00		
	SOMMANO m						59,88	898,20
Impianto di Alimentazione Elettrica (SbCat 3)								
27 CAM24_L01 .030.080.A	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 a 0,3 A - 1P+N o 2P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=6÷32 A; 2m; AC					1,00	181,30	181,30
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad							
28 CAM24_L02 .010.280.D	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 6 mmq		455,00			455,00	6,64	3'021,20
						455,00		
						455,00		
						455,00		
	SOMMANO m							
Impianto di Trasmissione Dati (SbCat 4)								
29 PET.001	Fornitura e Posa in Opera di Armadio da esterni per alimentazione apparati radio e telecamere del tipo "Outdoor 8*PoE, 2Gbe Combo Fast Ethernet EX-PoE Switch 2 of the 8 PoE ports can be adjusted as EXPoE mode Total power budget: 150W IP67/ IK10 cast aluminum cabinet 12KV PoE surge protection; 40KV AC surge protection Operating temperature: -40°C ~ 65°C", completo di cavo di alimentazione elettrica di tipo tripolare FG16(O)R16 flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari							
	A R I P O R T A R E							74'219,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'219,80
	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 2,5 mmq, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	821,38	821,38
30 PET.006	Fornitura e Posa in opera di Antenna Hiperlan per la trasmissione dati, livello di guadagno dell'antenna (max) 25 dBi Banda di frequenza 5ghz, 400 Mb/s di capacita reale, Rete standard IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p ,Tipo di rete 10/100/1000, modulazione OFDM, condizioni di esercizio Intervallo di temperatura in funzione -30 - 60 ° C, completa di staffe per montaggio a palo e di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamento attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	262,56	525,12
31 PET.002	Telecamere (SbCat 6) Fornitura e posa in opera di Telecamera di contesto IP di tipo IR Bullet Camera, Max. 5Megapixel (2592 x 1944), ottica motorizzata da 3,2-10mm, 0.15Lux (Color), 0Lux (B/W, IR LED on), Max. 30fps@5MP, H.265, H.264, MJPEG, Streaming Multipli, Day & Night, WDR (120dB), Defocus detection, Directional detection, Motion detection, Enter/Exit, Tampering, Virtual line, Micro SD / SDHC / SDXC memory slot (Max. 128GB), Hallway view, WiseStream II, IR Viewable 30m, IP66, IK10, PoE, completa di adattatore a palo e di micro SDHC card 256GB al fine di garantire il backup dei dati registrati in caso di interruzione dei flussi video, completa di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamento attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	698,12	698,12
32 PET.011	Postazione P_03 - SP 19 (Via per Casapuzzano) (Cat 7) Opere Civili (SbCat 1) Fornitura e Posa in Opera di Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 800 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 120x120x120 cm per pali di altezza fuori terra fino a 7200 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=193 d1= 139; l= 8000; h=7200; kg=140; S=4 completo di dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'236,17	1'236,17
33 PET.009	Fornitura e Posa in Opera di doppio contenitore in vetroresina per fornitura ENEL completa di:							
	A R I P O R T A R E							77'500,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'500,59
34 PET.010	- nr. 2 vani portacontatore; - nr. 1 kit di staffe per il fissaggio; - nr. 2 serrature corodate di chiavi per l'apertura dei vani; - nr. 1 kit di dadi e bulloni di fissaggio; - nr. 1 centralina a parete in resina per 4 moduli 136x253x115 mm; - nr. 1 interruttore magnetotermico differenziale a protezione a monte della linea di alimentazione, compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo; - nr. 1 cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio- Diametro 50 mm. completo di basamento in calcestruzzo armato per armadio stradale, incluse le opere di scavo e reinterro, ivi compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.					1,00	553,21	553,21
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Fornitura di Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm, Posato in Opera di entro scavo a sezione obbligata ristretta, tipo minitrincea, su carreggiata o marciapiede comprendente demolizione della pavimentazione di qualsiasi tipologia (asfalto, cubetti, porfido, basolati, piastrelle), sia all'asciutto che in presenza di acqua, per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad un'altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammuocchiamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterri delle condotte, incluso trasporto e smaltimento a discarica delle terre dei materiali di risulta, riempimento dello scavo con miscela betonabile, per larghezza dello scavo fino a 10 cme profondità fino a 50 cm, previa indagine geo-radar su tracciato lineare per una fascia di larghezza fino a 3,00 m, ivi compresi i necessari pozzetti rompitratta dimensioni fino a 40 x 40 cm con chiusino in ghisa (Classe C250 - D400) incluse le opere di scavo e reinterro annesse ed ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	59,88	299,40
35 CAM24 L02 .010.280.B	Impianto di Alimentazione Elettrica (SbCat 3)							
	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 2,5 mmq		45,00			45,00	3,77	169,65
	SOMMANO m					45,00		
	Impianto di Trasmissione Dati (SbCat 4)							
36 PET.001	Fornitura e Posa in Opera di Armadio da esterni per alimentazione apparati radio e telecamere del tipo "Outdoor 8*PoE, 2Gbe Combo Fast Ethernet EX-PoE Switch 2 of the 8 PoE ports can be adjusted as EXPoE mode Total power budget: 150W IP67/ IK10 cast aluminum cabinet 12KV PoE surge protection; 40KV AC surge protection Operating temperature: -40°C ~ 65°C", completo di cavo di alimentazione elettrica di tipo tripolare FG16(O)R16 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							
	A R I P O R T A R E							78'522,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'522,85
37 PET.006	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 2,5 mmq, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					1,00	821,38	821,38
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Fornitura e Posa in opera di Antenna Hiperlan per la trasmissione dati, livello di guadagno dell'antenna (max) 25 dBi Banda di frequenza 5ghz, 400 Mb/s di capacita reale, Rete standard IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p ,Tipo di rete 10/100/1000, modulazione OFDM, condizioni di esercizio Intervallo di temperatura in funzione -30 - 60 ° C, completa di staffe per montaggio a palo e di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamente attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					1,00	262,56	262,56
	SOMMANO cadauno					1,00		
Telecamere (SbCat 6)								
38 PET.002	Fornitura e posa in opera di Telecamera di contesto IP di tipo IR Bullet Camera, Max. 5Megapixel (2592 x 1944), ottica motorizzata da 3,2-10mm, 0.15Lux (Color), 0Lux (B/W, IR LED on), Max. 30fps@5MP, H.265, H.264, MJPEG, Streaming Multipli, Day & Night, WDR (120dB), Defocus detection, Directional detection, Motion detection, Enter/Exit, Tampering, Virtual line, Micro SD / SDHC / SDXC memory slot (Max. 128GB), Hallway view, WiseStream II, IR Viewable 30m, IP66, IK10, PoE, completa di adattatore a palo e di micro SDHC card 256GB al fine di garantire il backup dei dati registrati in caso di interruzione dei flussi video, completa di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamente attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					1,00	698,12	698,12
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Postazione P_04 - SP 19 (Cat 8) Opere Civili (SbCat 1)							
	Fornitura e Posa in Opera di Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 800 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 120x120x120 cm per pali di altezza fuori terra fino a 7200 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=193 d1= 139; l= 8000; h=7200; kg=140; S=4 completo di dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.					2,00	1'236,17	2'472,34
	SOMMANO cadauno					2,00		
40 PET.010	Fornitura di Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm, Posato in Opera di entro scavo a sezione obbligata							
	A R I P O R T A R E							82'777,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'777,25
	<p>ristretta, tipo minitrincea, su carreggiata o marciapiede comprendente demolizione della pavimentazione di qualsiasi tipologia (asfalto, cubetti, porfido, basolati, piastrelle), sia all'asciutto che in presenza di acqua, per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad un'altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammassamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterri delle condotte, incluso trasporto e smaltimento a discarica delle terre dei materiali di risulta, riempimento dello scavo con miscela betonabile, per larghezza dello scavo fino a 10 cme profondità fino a 50 cm, previa indagine geo-radar su tracciato lineare per una fascia di larghezza fino a 3,00 m, ivi compresi i necessari pozzetti rompitratta dimensioni fino a 40 x 40 cm con chiusino in ghisa (Classe C250 - D400) incluse le opere di scavo e reinterro annesse ed ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.</p>		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	59,88	2'994,00
	Impianto di Alimentazione Elettrica (SbCat 3)							
41 CAM24_L01 .030.080.A	<p>Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 a 0,3 A - 1P+N o 2P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=6÷32 A; 2m; AC</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	181,30	181,30
42 CAM24_L02 .010.280.D	<p>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 6 mmq</p>		455,00			455,00		
	SOMMANO m					455,00	6,64	3'021,20
	Impianto di Trasmissione Dati (SbCat 4)							
43 PET.001	<p>Fornitura e Posa in Opera di Armadio da esterni per alimentazione apparati radio e telecamere del tipo "Outdoor 8*PoE, 2Gbe Combo Fast Ethernet EX-PoE Switch 2 of the 8 PoE ports can be adjusted as EXPoE mode Total power budget: 150W IP67/ IK10 cast aluminum cabinet 12KV PoE surge protection; 40KV AC surge protection Operating temperature: -40°C ~ 65°C", completo di cavo di alimentazione elettrica di tipo tripolare FG16(O)R16 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 2,5 mmq, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		88'973,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		88'973,75
	SOMMANO cadauno					1,00	821,38	821,38
44 PET.006	Fornitura e Posa in opera di Antenna Hiperlan per la trasmissione dati, livello di guadagno dell'antenna (max) 25 dBi Banda di frequenza 5ghz, 400 Mb/s di capacità reale, Rete standard IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p ,Tipo di rete 10/100/1000, modulazione OFDM, condizioni di esercizio Intervallo di temperatura in funzione -30 - 60 ° C, completa di staffe per montaggio a palo e di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamento attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	262,56	525,12
45 PET.002	Telecamere (SbCat 6) Fornitura e posa in opera di Telecamera di contesto IP di tipo IR Bullet Camera, Max. 5Megapixel (2592 x 1944), ottica motorizzata da 3,2-10mm, 0.15Lux (Color), 0Lux (B/W, IR LED on), Max. 30fps@5MP, H.265, H.264, MJPEG, Streaming Multipli, Day & Night, WDR (120dB), Defocus detection, Directional detection, Motion detection, Enter/Exit, Tampering, Virtual line, Micro SD / SDHC / SDXC memory slot (Max. 128GB), Hallway view, WiseStream II, IR Viewable 30m, IP66, IK10, PoE, completa di adattatore a palo e di micro SDHC card 256GB al fine di garantire il backup dei dati registrati in caso di interruzione dei flussi video, completa di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamento attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	698,12	1'396,24
46 CAM24_U06 .050.070.A	Postazione P_05 - Via Farina/Via Giorgio Enrico Falck (Cat 9) Opere Civili (SbCat 1) Torre portafari, con scala e piattaforma fissa alta 25 m Torre portafari in acciaio Fe 510 zincato a caldo, con scala e piattaforma fissa, omologata zona S3 (D.M. 16/01/96 norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche), già trasportata nelle sue sezioni a piè d'opera nei pressi del basamento di fondazione, compreso il montaggio delle sezioni componenti, l'innalzamento e il bloccaggio della torre sul basamento di fondazione già predisposto, di tutti i mezzi d'opera necessari all'innalzamento stesso: altezza 25 m: Predisposizione 1-6 proiettori, superficie massima 2,4 mq					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21'718,57	21'718,57
47 PET.009	Fornitura e Posa in Opera di doppio contenitore in vetroresina per fornitura ENEL completa di: - nr. 2 vani portacontatore; - nr. 1 kit di staffe per il fissaggio; - nr. 2 serrature corodate di chiavi per l'apertura dei vani; - nr. 1 kit di dadi e bulloni di fissaggio; - nr. 1 centralina a parete in resina per 4 moduli 136x253x115 mm; - nr. 1 interruttore magnetotermico differenziale a protezione a monte della linea di alimentazione, compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo; - nr. 1 cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio- Diametro 50 mm. completo di basamento in calcestruzzo armato per armadio stradale, incluse le opere di scavo e reinterro, ivi compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	553,21	553,21
	A R I P O R T A R E							113'988,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'988,27
48 PET.010	Fornitura di Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm, Posato in Opera di entro scavo a sezione obbligatoria ristretta, tipo minitrincea, su carreggiata o marciapiede comprendente demolizione della pavimentazione di qualsiasi tipologia (asfalto, cubetti, porfido, basolati, piastrelle), sia all'asciutto che in presenza di acqua, per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad un'altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammassamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i riporti delle condotte, incluso trasporto e smaltimento a discarica delle terre dei materiali di risulta, riempimento dello scavo con miscela betonabile, per larghezza dello scavo fino a 10 cm profondità fino a 50 cm, previa indagine geo-radar su tracciato lineare per una fascia di larghezza fino a 3,00 m, ivi compresi i necessari pozzetti rompitratta dimensioni fino a 40 x 40 cm con chiusino in ghisa (Classe C250 - D400) incluse le opere di scavo e reinterro annesse ed ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	59,88	598,80
	Impianto di Alimentazione Elettrica (SbCat 3)							
49 CAM24_L02 .010.280.B	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 2,5 mmq		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	3,77	37,70
	Impianto di Trasmissione Dati (SbCat 4)							
50 PET.001	Fornitura e Posa in Opera di Armadio da esterni per alimentazione apparati radio e telecamere del tipo "Outdoor 8*PoE, 2Gbe Combo Fast Ethernet EX-PoE Switch 2 of the 8 PoE ports can be adjusted as EXPoE mode Total power budget: 150W IP67/ IK10 cast aluminum cabinet 12KV PoE surge protection; 40KV AC surge protection Operating temperature: -40°C ~ 65°C", completo di cavo di alimentazione elettrica di tipo tripolare FG16(O)R16 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 2,5 mmq, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	821,38	821,38
51 PET.008	Fornitura e Posa in Opera di Antenna operante in bande di frequenze libere a 24GHz, velocità del canale 1.4+ Gbps, portata 13 km aventi le seguenti caratteristiche tecniche: - Modulazione: 16-QAM, 64-QAM, QPSK; - Certificazioni: CE, FCC, IC; - Consumo energetico: 40 W; - Intervallo temperatura di funzionamento: -40 - 55 °C;							
	A R I P O R T A R E							115'446,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'446,15
52 PET.007	- Dimensioni: 426x303x649 mm; - Peso: 10,5Kg. completa di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamento attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'751,16	1'751,16
	Fornitura e Posa in opera di Antenna Hiperlan Settoriale per la ricezione dei flussi video provenienti dalle postazioni di ripresa, Gamma frequenza 4910 - 6080 MHz, Larghezza canale 20/40/80 MHz, Protocolli IPv4, UDP, TCP, IP, ICMP, SNMPv2c, HTTPs, STP, SSH, IGMP Snooping. Con sincronizzazione GPS, Antenna 90° completa di staffe per montaggio a parete e di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamento attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	761,37	1'522,74
53 PET.006	Fornitura e Posa in opera di Antenna Hiperlan per la trasmissione dati, livello di guadagno dell'antenna (max) 25 dBi Banda di frequenza 5ghz, 400 Mb/s di capacita reale, Rete standard IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p ,Tipo di rete 10/100/1000, modulazione OFDM, condizioni di esercizio Intervallo di temperatura in funzione -30 - 60 ° C, completa di staffe per montaggio a palo e di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamento attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	262,56	262,56
	Telecamere (SbCat 6)							
	Fornitura e posa in opera di Telecamera di contesto IP di tipo IR Bullet Camera, Max. 5Megapixel (2592 x 1944), ottica motorizzata da 3,2-10mm, 0.15Lux (Color), 0Lux (B/W, IR LED on), Max. 30fps@5MP, H.265, H.264, MJPEG, Streaming Multipli, Day & Night, WDR (120dB), Defocus detection, Directional detection, Motion detection, Enter/Exit, Tampering, Virtual line, Micro SD / SDHC / SDXC memory slot (Max. 128GB), Hallway view, WiseStream II, IR Viewable 30m, IP66, IK10, PoE, completa di adattatore a palo e di micro SDHC card 256GB al fine di garantire il backup dei dati registrati in caso di interruzione dei flussi video, completa di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamento attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					2,00		
54 PET.002	SOMMANO cadauno					2,00	698,12	1'396,24
	Postazione P_06 - Località Pratella (Cat 10) Opere Civili (SbCat 1)							
	Fornitura e Posa in Opera di Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 800 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 120x120x120 cm per pali di altezza fuori terra fino a 7200 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in							
	A R I P O R T A R E							120'378,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'378,85
56 PET.009	<p>conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=193 d1= 139; l= 8000; h=7200; kg=140; S=4 completo di dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.</p>					1,00	1'236,17	1'236,17
						1,00		
56 PET.009	<p>Fornitura e Posa in Opera di doppio contenitore in vetroresina per fornitura ENEL completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nr. 2 vani portacontatore; - nr. 1 kit di staffe per il fissaggio; - nr. 2 serrature corodate di chiavi per l'apertura dei vani; - nr. 1 kit di dadi e bulloni di fissaggio; - nr. 1 centralina a parete in resina per 4 moduli 136x253x115 mm; - nr. 1 interruttore magnetotermico differenziale a protezione a monte della linea di alimentazione, compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo; - nr. 1 cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio- Diametro 50 mm. <p>completo di basamento in calcestruzzo armato per armadio stradale, incluse le opere di scavo e reinterro, ivi compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.</p>					1,00	553,21	553,21
						1,00		
57 PET.010	<p>Fornitura di Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm, Posato in Opera di entro scavo a sezione obbligata ristretta, tipo minitrincea, su carreggiata o marciapiede comprendente demolizione della pavimentazione di qualsiasi tipologia (asfalto, cubetti, porfido, basolati, piastrelle), sia all'asciutto che in presenza di acqua, per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad un'altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammassamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterri delle condotte, incluso trasporto e smaltimento a discarica delle terre dei materiali di risulta, riempimento dello scavo con miscela betonabile, per larghezza dello scavo fino a 10 cm profondità fino a 50 cm, previa indagine geo-radar su tracciato lineare per una fascia di larghezza fino a 3,00 m, ivi compresi i necessari pozzetti rompitratta dimensioni fino a 40 x 40 cm con chiusino in ghisa (Classe C250 - D400) incluse le opere di scavo e reinterro annesse ed ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.</p>		55,00			55,00	59,88	3'293,40
						55,00		
58 CAM24_L02 .010.280.B	<p>Impianto di Alimentazione Elettrica (SbCat 3)</p> <p>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 2,5 mmq</p>		55,00			55,00	3,77	207,35
						55,00		
	A R I P O R T A R E							125'668,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'668,98
59 PET.001	Impianto di Trasmissione Dati (SbCat 4) Fornitura e Posa in Opera di Armadio da esterni per alimentazione apparati radio e telecamere del tipo "Outdoor 8*PoE, 2Gbe Combo Fast Ethernet EX-PoE Switch 2 of the 8 PoE ports can be adjusted as EXPoE mode Total power budget: 150W IP67/ IK10 cast aluminum cabinet 12KV PoE surge protection; 40KV AC surge protection Operating temperature: -40°C ~ 65°C", completo di cavo di alimentazione elettrica di tipo tripolare FG16(O)R16 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 2,5 mmq, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					1,00	821,38	821,38
	SOMMANO cadauno					1,00		
60 PET.006	Fornitura e Posa in opera di Antenna Hiperlan per la trasmissione dati, livello di guadagno dell'antenna (max) 25 dBi Banda di frequenza 5ghz, 400 Mb/s di capacità reale, Rete standard IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p ,Tipo di rete 10/100/1000, modulazione OFDM, condizioni di esercizio Intervallo di temperatura in funzione -30 - 60 ° C, completa di staffe per montaggio a palo e di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamento attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					2,00	262,56	525,12
	SOMMANO cadauno					2,00		
61 PET.002	Telecamere (SbCat 6) Fornitura e posa in opera di Telecamera di contesto IP di tipo IR Bullet Camera, Max. 5Megapixel (2592 x 1944), ottica motorizzata da 3,2-10mm, 0.15Lux (Color), 0Lux (B/W, IR LED on), Max. 30fps@5MP, H.265, H.264, MJPEG, Streaming Multipli, Day & Night, WDR (120dB), Defocus detection, Directional detection, Motion detection, Enter/Exit, Tampering, Virtual line, Micro SD / SDHC / SDXC memory slot (Max. 128GB), Hallway view, WiseStream II, IR Viewable 30m, IP66, IK10, PoE, completa di adattatore a palo e di micro SDHC card 256GB al fine di garantire il backup dei dati registrati in caso di interruzione dei flussi video, completa di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamento attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					2,00	698,12	1'396,24
	SOMMANO cadauno					2,00		
62 PET.011	Postazione P_07 - Via Giovanni Francesco Maggio (Cat 11) Opere Civili (SbCat 1) Fornitura e Posa in Opera di Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 800 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 120x120x120 cm per pali di altezza fuori terra fino a 7200 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=193 d1= 139; l= 8000; h=7200; kg=140; S=4 completo di dispersore a croce in profilato di							
	A R I P O R T A R E							128'411,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128'411,72
63 PET.009	acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.					1,00	1'236,17	1'236,17
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Fornitura e Posa in Opera di doppio contenitore in vetroresina per fornitura ENEL completa di: - nr. 2 vani portacontatore; - nr. 1 kit di staffe per il fissaggio; - nr. 2 serrature corodate di chiavi per l'apertura dei vani; - nr. 1 kit di dadi e bulloni di fissaggio; - nr. 1 centralina a parete in resina per 4 moduli 136x253x115 mm; - nr. 1 interruttore magnetotermico differenziale a protezione a monte della linea di alimentazione, compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo; - nr. 1 cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio- Diametro 50 mm. completo di basamento in calcestruzzo armato per armadio stradale, incluse le opere di scavo e reinterro, ivi compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
64 PET.010	Fornitura di Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm, Posato in Opera di entro scavo a sezione obbligata ristretta, tipo minitrincea, su carreggiata o marciapiede comprendente demolizione della pavimentazione di qualsiasi tipologia (asfalto, cubetti, porfido, basolati, piastrelle), sia all'asciutto che in presenza di acqua, per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad un'altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammassamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterri delle condotte, incluso trasporto e smaltimento a discarica delle terre dei materiali di risulta, riempimento dello scavo con miscela betonabile, per larghezza dello scavo fino a 10 cme profondità fino a 50 cm, previa indagine geo-radar su tracciato lineare per una fascia di larghezza fino a 3,00 m, ivi compresi i necessari pozzetti rompitratta dimensioni fino a 40 x 40 cm con chiusino in ghisa (Classe C250 - D400) incluse le opere di scavo e reinterro annesse ed ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.		15,00			15,00	59,88	898,20
	SOMMANO m					15,00		
	Impianto di Alimentazione Elettrica (SbCat 3)							
	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 2,5 mmq		15,00			15,00		
65 CAM24_L02 .010.280.B	SOMMANO m					15,00	3,77	56,55
	Impianto di Trasmissione Dati (SbCat 4)							
	A R I P O R T A R E							131'155,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'155,85
66 PET.001	Fornitura e Posa in Opera di Armadio da esterni per alimentazione apparati radio e telecamere del tipo "Outdoor 8*PoE, 2Gbe Combo Fast Ethernet EX-PoE Switch 2 of the 8 PoE ports can be adjusted as EXPoE mode Total power budget: 150W IP67/ IK10 cast aluminum cabinet 12KV PoE surge protection; 40KV AC surge protection Operating temperature: -40°C ~ 65°C", completo di cavo di alimentazione elettrica di tipo tripolare FG16(O)R16 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 2,5 mmq, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	821,38	821,38
67 PET.006	Fornitura e Posa in opera di Antenna Hiperlan per la trasmissione dati, livello di guadagno dell'antenna (max) 25 dBi Banda di frequenza 5ghz, 400 Mb/s di capacita reale, Rete standard IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p ,Tipo di rete 10/100/1000, modulazione OFDM, condizioni di esercizio Intervallo di temperatura in funzione -30 - 60 ° C, completa di staffe per montaggio a palo e di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamento attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	262,56	525,12
	Telecamere (SbCat 6)							
68 PET.002	Fornitura e posa in opera di Telecamera di contesto IP di tipo IR Bullet Camera, Max. 5Megapixel (2592 x 1944), ottica motorizzata da 3,2-10mm, 0.15Lux (Color), 0Lux (B/W, IR LED on), Max. 30fps@5MP, H.265, H.264, MJPEG, Streaming Multipli, Day & Night, WDR (120dB), Defocus detection, Directional detection, Motion detection, Enter/Exit, Tampering, Virtual line, Micro SD / SDHC / SDXC memory slot (Max. 128GB), Hallway view, WiseStream II, IR Viewable 30m, IP66, IK10, PoE, completa di adattatore a palo e di micro SDHC card 256GB al fine di garantire il backup dei dati registrati in caso di interruzione dei flussi video, completa di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamento attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	698,12	698,12
	Postazione P_08 - SP Tavernette (Cat 12) Opere Civili (SbCat 1)							
69 PET.012	Fornitura e Posa in Opera di Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 800 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 120x120x120 cm per pali di altezza fuori terra fino a 9200 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=193 d1= 101; l= 10000; h=9200; kg=148; S=4+4+4+3+3 completo di dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di							
	A R I P O R T A R E							133'200,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							133'200,47
70 PET.009	materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.					1,00	1'281,02	1'281,02
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Fornitura e Posa in Opera di doppio contenitore in vetroresina per fornitura ENEL completa di: - nr. 2 vani portacontatore; - nr. 1 kit di staffe per il fissaggio; - nr. 2 serrature corredate di chiavi per l'apertura dei vani; - nr. 1 kit di dadi e bulloni di fissaggio; - nr. 1 centralina a parete in resina per 4 moduli 136x253x115 mm; - nr. 1 interruttore magnetotermico differenziale a protezione a monte della linea di alimentazione, compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo; - nr. 1 cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio- Diametro 50 mm. completo di basamento in calcestruzzo armato per armadio stradale, incluse le opere di scavo e reinterro, ivi compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.					1,00		
71 PET.010	SOMMANO cadauno					1,00	553,21	553,21
	Fornitura di Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm, Posato in Opera di entro scavo a sezione obbligata ristretta, tipo minitrincea, su carreggiata o marciapiede comprendente demolizione della pavimentazione di qualsiasi tipologia (asfalto, cubetti, porfido, basolati, piastrelle), sia all'asciutto che in presenza di acqua, per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad un'altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammuocchiamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterri delle condotte, incluso trasporto e smaltimento a discarica delle terre dei materiali di risulta, riempimento dello scavo con miscela betonabile, per larghezza dello scavo fino a 10 cme profondità fino a 50 cm, previa indagine geo-radar su tracciato lineare per una fascia di larghezza fino a 3,00 m, ivi compresi i necessari pozzetti rompitratta dimensioni fino a 40 x 40 cm con chiusino in ghisa (Classe C250 - D400) incluse le opere di scavo e reinterro annesse ed ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00		
72 CAM24_L02 .010.280.B	Impianto di Alimentazione Elettrica (SbCat 3)						3,77	1'036,75
	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 2,5 mmq		275,00			275,00		
	SOMMANO m					275,00		
	Impianto di Trasmissione Dati (SbCat 4)							
	A R I P O R T A R E							139'364,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'364,85
73 PET.001	Fornitura e Posa in Opera di Armadio da esterni per alimentazione apparati radio e telecamere del tipo "Outdoor 8*PoE, 2Gbe Combo Fast Ethernet EX-PoE Switch 2 of the 8 PoE ports can be adjusted as EXPoE mode Total power budget: 150W IP67/ IK10 cast aluminum cabinet 12KV PoE surge protection; 40KV AC surge protection Operating temperature: -40°C ~ 65°C", completo di cavo di alimentazione elettrica di tipo tripolare FG16(O)R16 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 2,5 mmq, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					1,00	821,38	821,38
	SOMMANO cadauno					1,00		
74 PET.006	Fornitura e Posa in opera di Antenna Hiperlan per la trasmissione dati, livello di guadagno dell'antenna (max) 25 dBi Banda di frequenza 5ghz, 400 Mb/s di capacita reale, Rete standard IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p ,Tipo di rete 10/100/1000, modulazione OFDM, condizioni di esercizio Intervallo di temperatura in funzione -30 - 60 ° C, completa di staffe per montaggio a palo e di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamente attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					2,00	262,56	525,12
	SOMMANO cadauno					2,00		
	Telecamere (SbCat 6)							
75 PET.002	Fornitura e posa in opera di Telecamera di contesto IP di tipo IR Bullet Camera, Max. 5Megapixel (2592 x 1944), ottica motorizzata da 3,2-10mm, 0.15Lux (Color), 0Lux (B/W, IR LED on), Max. 30fps@5MP, H.265, H.264, MJPEG, Streaming Multipli, Day & Night, WDR (120dB), Defocus detection, Directional detection, Motion detection, Enter/Exit, Tampering, Virtual line, Micro SD / SDHC / SDXC memory slot (Max. 128GB), Hallway view, WiseStream II, IR Viewable 30m, IP66, IK10, PoE, completa di adattatore a palo e di micro SDHC card 256GB al fine di garantire il backup dei dati registrati in caso di interruzione dei flussi video, completa di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamente attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					2,00	698,12	1'396,24
	SOMMANO cadauno					2,00		
	Postazione P_09 - Via Giovanni Agnelli (Cat 13) Opere Civili (SbCat 1)							
76 PET.011	Fornitura e Posa in Opera di Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 800 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 120x120x120 cm per pali di altezza fuori terra fino a 7200 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=193 d1= 139; l= 8000; h=7200; kg=140; S=4 completo di dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m, ivi compreso							
	A R I P O R T A R E							142'107,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142'107,59
	ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'236,17	1'236,17
77 PET.009	Fornitura e Posa in Opera di doppio contenitore in vetroresina per fornitura ENEL completa di: - nr. 2 vani portacontatore; - nr. 1 kit di staffe per il fissaggio; - nr. 2 serrature corodate di chiavi per l'apertura dei vani; - nr. 1 kit di dadi e bulloni di fissaggio; - nr. 1 centralina a parete in resina per 4 moduli 136x253x115 mm; - nr. 1 interruttore magnetotermico differenziale a protezione a monte della linea di alimentazione, compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo; - nr. 1 cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio- Diametro 50 mm. completo di basamento in calcestruzzo armato per armadio stradale, incluse le opere di scavo e reinterro, ivi compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	553,21	553,21
78 PET.010	Fornitura di Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm, Posato in Opera di entro scavo a sezione obbligatoria ristretta, tipo minitrincea, su carreggiata o marciapiede comprendente demolizione della pavimentazione di qualsiasi tipologia (asfalto, cubetti, porfido, basolati, piastrelle), sia all'asciutto che in presenza di acqua, per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede dell'opera, compreso l'aggettamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad un'altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammassamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterri delle condotte, incluso trasporto e smaltimento a discarica delle terre dei materiali di risulta, riempimento dello scavo con miscela betonabile, per larghezza dello scavo fino a 10 cm profondità fino a 50 cm, previa indagine geo-radar su tracciato lineare per una fascia di larghezza fino a 3,00 m, ivi compresi i necessari pozzetti rompitratta dimensioni fino a 40 x 40 cm con chiusino in ghisa (Classe C250 - D400) incluse le opere di scavo e reinterro annesse ed ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	59,88	1'497,00
	Impianto di Alimentazione Elettrica (SbCat 3)							
79 CAM24_L02 .010.280.B	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 2,5 mmq		145,00			145,00		
	SOMMANO m					145,00	3,77	546,65
	Impianto di Trasmissione Dati (SbCat 4)							
80 PET.001	Fornitura e Posa in Opera di Armadio da esterni per alimentazione apparati radio e telecamere del tipo "Outdoor 8*PoE, 2Gbe Combo Fast Ethernet EX-							
	A R I P O R T A R E							145'940,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145'940,62
81 PET.006	<p>PoE Switch 2 of the 8 PoE ports can be adjusted as EXPoE mode Total power budget: 150W IP67/ IK10 cast aluminum cabinet 12KV PoE surge protection; 40KV AC surge protection Operating temperature: -40°C ~ 65°C", completo di cavo di alimentazione elettrica di tipo tripolare FG16(O)R16 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 2,5 mmq, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00	821,38	821,38
						1,00		
						1,00	262,56	262,56
						1,00		
82 PET.002	<p>Fornitura e Posa in opera di Antenna Hiperlan per la trasmissione dati, livello di guadagno dell'antenna (max) 25 dBi Banda di frequenza 5ghz, 400 Mb/s di capacita reale, Rete standard IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p ,Tipo di rete 10/100/1000, modulazione OFDM, condizioni di esercizio Intervallo di temperatura in funzione -30 - 60 ° C, completa di staffe per montaggio a palo e di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamento attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.</p> <p>SOMMANO cadauno</p> <p>Telecamere (SbCat 6)</p>					2,00	698,12	1'396,24
						2,00		
						2,00	698,12	1'396,24
						2,00		
83 PET.011	<p>Postazione P_10 - SS Sannitica (Cat 14) Opere Civili (SbCat 1)</p> <p>Fornitura e Posa in Opera di Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 800 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 120x120x120 cm per pali di altezza fuori terra fino a 7200 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=193 d1= 139; l= 8000; h=7200; kg=140; S=4 completo di dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.</p>					1,00	148'420,80	148'420,80
						1,00		
						1,00	148'420,80	148'420,80
						1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		148'420,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		148'420,80
	SOMMANO cadauno					1,00	1'236,17	1'236,17
84 PET.009	Fornitura e Posa in Opera di doppio contenitore in vetroresina per fornitura ENEL completa di: - nr. 2 vani portacontatore; - nr. 1 kit di staffe per il fissaggio; - nr. 2 serrature corodate di chiavi per l'apertura dei vani; - nr. 1 kit di dadi e bulloni di fissaggio; - nr. 1 centralina a parete in resina per 4 moduli 136x253x115 mm; - nr. 1 interruttore magnetotermico differenziale a protezione a monte della linea di alimentazione, compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo; - nr. 1 cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio- Diametro 50 mm. completo di basamento in calcestruzzo armato per armadio stradale, incluse le opere di scavo e reinterro, ivi compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	553,21	553,21
85 PET.010	Fornitura di Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm, Posato in Opera di entro scavo a sezione obbligata ristretta, tipo minitrincea, su carreggiata o marciapiede comprendente demolizione della pavimentazione di qualsiasi tipologia (asfalto, cubetti, porfido, basolati, piastrelle), sia all'asciutto che in presenza di acqua, per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede dell'opera, compreso l'aggettamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad un'altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammassamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i riinterri delle condotte, incluso trasporto e smaltimento a discarica delle terre dei materiali di risulta, riempimento dello scavo con miscela betonabile, per larghezza dello scavo fino a 10 cme profondità fino a 50 cm, previa indagine geo-radar su tracciato lineare per una fascia di larghezza fino a 3,00 m, ivi compresi i necessari pozzetti rompitratta dimensioni fino a 40 x 40 cm con chiusino in ghisa (Classe C250 - D400) incluse le opere di scavo e reinterro annesse ed ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	59,88	1'497,00
	Impianto di Alimentazione Elettrica (SbCat 3)							
86 CAM24_L02 .010.280.B	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 2,5 mmq		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	3,77	94,25
	Impianto di Trasmissione Dati (SbCat 4)							
87 PET.001	Fornitura e Posa in Opera di Armadio da esterni per alimentazione apparati radio e telecamere del tipo "Outdoor 8*PoE, 2Gbe Combo Fast Ethernet EX-PoE Switch 2 of the 8 PoE ports can be adjusted as EXPoE mode Total power budget: 150W IP67/ IK10 cast aluminum cabinet 12KV PoE surge							
	A R I P O R T A R E							151'801,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							151'801,43
88 PET.006	protection; 40KV AC surge protection Operating temperature: -40°C ~ 65°C", completo di cavo di alimentazione elettrica di tipo tripolare FG16(O)R16 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 2,5 mmq, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	821,38	821,38
	Fornitura e Posa in opera di Antenna Hiperlan per la trasmissione dati, livello di guadagno dell'antenna (max) 25 dBi Banda di frequenza 5ghz, 400 Mb/s di capacita reale, Rete standard IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p ,Tipo di rete 10/100/1000, modulazione OFDM, condizioni di esercizio Intervallo di temperatura in funzione -30 - 60 ° C, completa di staffe per montaggio a palo e di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamento attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	262,56	262,56
89 PET.002	Telecamere (SbCat 6)							
	Fornitura e posa in opera di Telecamera di contesto IP di tipo IR Bullet Camera, Max. 5Megapixel (2592 x 1944), ottica motorizzata da 3,2-10mm, 0.15Lux (Color), 0Lux (B/W, IR LED on), Max. 30fps@5MP, H.265, H.264, MJPEG, Streaming Multipli, Day & Night, WDR (120dB), Defocus detection, Directional detection, Motion detection, Enter/Exit, Tampering, Virtual line, Micro SD / SDHC / SDXC memory slot (Max. 128GB), Hallway view, WiseStream II, IR Viewable 30m, IP66, IK10, PoE, completa di adattatore a palo e di micro SDHC card 256GB al fine di garantire il backup dei dati registrati in caso di interruzione dei flussi video, completa di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamento attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	698,12	698,12
	Postazione P_11 - SP Tavernette/Via Giovanni Laterza (Cat 15) Opere Civili (SbCat 1)							
90 PET.011	Fornitura e Posa in Opera di Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 800 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 120x120x120 cm per pali di altezza fuori terra fino a 7200 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=193 d1= 139; l= 8000; h=7200; kg=140; S=4 completo di dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'236,17	1'236,17
	A R I P O R T A R E							154'819,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							154'819,66
91 PET.009	Fornitura e Posa in Opera di doppio contenitore in vetroresina per fornitura ENEL completa di: - nr. 2 vani portacontatore; - nr. 1 kit di staffe per il fissaggio; - nr. 2 serrature corredate di chiavi per l'apertura dei vani; - nr. 1 kit di dadi e bulloni di fissaggio; - nr. 1 centralina a parete in resina per 4 moduli 136x253x115 mm; - nr. 1 interruttore magnetotermico differenziale a protezione a monte della linea di alimentazione, compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo; - nr. 1 cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio- Diametro 50 mm. completo di basamento in calcestruzzo armato per armadio stradale, incluse le opere di scavo e reinterro, ivi compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	553,21	553,21
92 PET.010	Fornitura di Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm, Posato in Opera di entro scavo a sezione obbligata ristretta, tipo minitrincea, su carreggiata o marciapiede comprendente demolizione della pavimentazione di qualsiasi tipologia (asfalto, cubetti, porfido, basolati, piastrelle), sia all'asciutto che in presenza di acqua, per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad un'altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammassamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterri delle condotte, incluso trasporto e smaltimento a discarica delle terre dei materiali di risulta, riempimento dello scavo con miscela betonabile, per larghezza dello scavo fino a 10 cm profondità fino a 50 cm, previa indagine geo-radar su tracciato lineare per una fascia di larghezza fino a 3,00 m, ivi compresi i necessari pozzetti rompitratta dimensioni fino a 40 x 40 cm con chiusino in ghisa (Classe C250 - D400) incluse le opere di scavo e reinterro annesse ed ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	59,88	898,20
	Impianto di Alimentazione Elettrica (SbCat 3)							
93 CAM24_L02 .010.280.B	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 2,5 mmq		95,00			95,00		
	SOMMANO m					95,00	3,77	358,15
	Impianto di Trasmissione Dati (SbCat 4)							
94 PET.001	Fornitura e Posa in Opera di Armadio da esterni per alimentazione apparati radio e telecamere del tipo "Outdoor 8*PoE, 2Gbe Combo Fast Ethernet EX-PoE Switch 2 of the 8 PoE ports can be adjusted as EXPoE mode Total power budget: 150W IP67/ IK10 cast aluminum cabinet 12KV PoE surge protection; 40KV AC surge protection Operating temperature: -40°C ~ 65°C", completo di cavo di alimentazione elettrica di tipo tripolare							
	A R I P O R T A R E							156'629,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							156'629,22	
95 PET.006	FG16(O)R16 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 2,5 mmq, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					1,00	821,38	821,38	
	SOMMANO cadauno				1,00				
	Fornitura e Posa in opera di Antenna Hiperlan per la trasmissione dati, livello di guadagno dell'antenna (max) 25 dBi Banda di frequenza 5ghz, 400 Mb/s di capacita reale, Rete standard IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p ,Tipo di rete 10/100/1000, modulazione OFDM, condizioni di esercizio Intervallo di temperatura in funzione -30 - 60 ° C, completa di staffe per montaggio a palo e di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamento attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					2,00	262,56	525,12	
	SOMMANO cadauno				2,00				
96 PET.002	Telecamere (SbCat 6)								
	Fornitura e posa in opera di Telecamera di contesto IP di tipo IR Bullet Camera, Max. 5Megapixel (2592 x 1944), ottica motorizzata da 3,2-10mm, 0.15Lux (Color), 0Lux (B/W, IR LED on), Max. 30fps@5MP, H.265, H.264, MJPEG, Streaming Multipli, Day & Night, WDR (120dB), Defocus detection, Directional detection, Motion detection, Enter/Exit, Tampering, Virtual line, Micro SD / SDHC / SDXC memory slot (Max. 128GB), Hallway view, WiseStream II, IR Viewable 30m, IP66, IK10, PoE, completa di adattatore a palo e di micro SDHC card 256GB al fine di garantire il backup dei dati registrati in caso di interruzione dei flussi video, completa di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamento attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					2,00	698,12	1'396,24	
	SOMMANO cadauno				2,00				
	Postazione P_12 - Via Rinaldo Piaggio (Cat 16) Opere Civili (SbCat 1)								
97 PET.012	Fornitura e Posa in Opera di Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 800 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 120x120x120 cm per pali di altezza fuori terra fino a 9200 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=193 d1= 101; l= 10000; h=9200; kg=148; S=4+4+4+3+3 completo di dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.					1,00	1'281,02	1'281,02	
	SOMMANO cadauno				1,00				
	A R I P O R T A R E								160'652,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'652,98
98 PET.009	Fornitura e Posa in Opera di doppio contenitore in vetroresina per fornitura ENEL completa di: - nr. 2 vani portacontatore; - nr. 1 kit di staffe per il fissaggio; - nr. 2 serrature corodate di chiavi per l'apertura dei vani; - nr. 1 kit di dadi e bulloni di fissaggio; - nr. 1 centralina a parete in resina per 4 moduli 136x253x115 mm; - nr. 1 interruttore magnetotermico differenziale a protezione a monte della linea di alimentazione, compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo; - nr. 1 cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio- Diametro 50 mm. completo di basamento in calcestruzzo armato per armadio stradale, incluse le opere di scavo e reinterro, ivi compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	553,21	553,21
99 PET.010	Fornitura di Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm, Posato in Opera di entro scavo a sezione obbligata ristretta, tipo minitrincea, su carreggiata o marciapiede comprendente demolizione della pavimentazione di qualsiasi tipologia (asfalto, cubetti, porfido, basolati, piastrelle), sia all'asciutto che in presenza di acqua, per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad un'altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammassamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterri delle condotte, incluso trasporto e smaltimento a discarica delle terre dei materiali di risulta, riempimento dello scavo con miscela betonabile, per larghezza dello scavo fino a 10 cme profondità fino a 50 cm, previa indagine geo-radar su tracciato lineare per una fascia di larghezza fino a 3,00 m, ivi compresi i necessari pozzetti rompitratta dimensioni fino a 40 x 40 cm con chiusino in ghisa (Classe C250 - D400) incluse le opere di scavo e reinterro annesse ed ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	59,88	2'395,20
	Impianto di Alimentazione Elettrica (SbCat 3)							
100 CAM24_L02 .010.280.B	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 2,5 mmq		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,77	150,80
	Impianto di Trasmissione Dati (SbCat 4)							
101 PET.001	Fornitura e Posa in Opera di Armadio da esterni per alimentazione apparati radio e telecamere del tipo "Outdoor 8*PoE, 2Gbe Combo Fast Ethernet EX-PoE Switch 2 of the 8 PoE ports can be adjusted as EXPoE mode Total power budget: 150W IP67/ IK10 cast aluminum cabinet 12KV PoE surge protection; 40KV AC surge protection Operating temperature: -40°C ~ 65°C", completo di cavo di alimentazione elettrica di tipo tripolare FG16(O)R16 flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di							
	A R I P O R T A R E							163'752,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							163'752,19	
102 PET.006	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 2,5 mmq, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					1,00	821,38	821,38	
	SOMMANO cadauno				1,00				
	Fornitura e Posa in opera di Antenna Hiperlan per la trasmissione dati, livello di guadagno dell'antenna (max) 25 dBi Banda di frequenza 5ghz, 400 Mb/s di capacita reale, Rete standard IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p ,Tipo di rete 10/100/1000, modulazione OFDM, condizioni di esercizio Intervallo di temperatura in funzione -30 - 60 ° C, completa di staffe per montaggio a palo e di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamento attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					1,00	262,56	262,56	
	SOMMANO cadauno				1,00				
103 PET.002	Telecamere (SbCat 6)								
	Fornitura e posa in opera di Telecamera di contesto IP di tipo IR Bullet Camera, Max. 5Megapixel (2592 x 1944), ottica motorizzata da 3,2-10mm, 0.15Lux (Color), 0Lux (B/W, IR LED on), Max. 30fps@5MP, H.265, H.264, MJPEG, Streaming Multipli, Day & Night, WDR (120dB), Defocus detection, Directional detection, Motion detection, Enter/Exit, Tampering, Virtual line, Micro SD / SDHC / SDXC memory slot (Max. 128GB), Hallway view, WiseStream II, IR Viewable 30m, IP66, IK10, PoE, completa di adattatore a palo e di micro SDHC card 256GB al fine di garantire il backup dei dati registrati in caso di interruzione dei flussi video, completa di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamento attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					2,00	698,12	1'396,24	
	SOMMANO cadauno				2,00				
	Postazione P_13 - Via Barsanti (Cat 17) Opere Civili (SbCat 1)								
104 PET.011	Fornitura e Posa in Opera di Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 800 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 120x120x120 cm per pali di altezza fuori terra fino a 7200 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=193 d1= 139; l= 8000; h=7200; kg=140; S=4 completo di dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.					1,00	1'236,17	1'236,17	
	SOMMANO cadauno				1,00				
	105	Fornitura e Posa in Opera di doppio contenitore in vetroresina per fornitura							
		A R I P O R T A R E							167'468,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'468,54
PET.009	ENEL completa di: - nr. 2 vani portacontatore; - nr. 1 kit di staffe per il fissaggio; - nr. 2 serrature corodate di chiavi per l'apertura dei vani; - nr. 1 kit di dadi e bulloni di fissaggio; - nr. 1 centralina a parete in resina per 4 moduli 136x253x115 mm; - nr. 1 interruttore magnetotermico differenziale a protezione a monte della linea di alimentazione, compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo; - nr. 1 cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio- Diametro 50 mm. completo di basamento in calcestruzzo armato per armadio stradale, incluse le opere di scavo e reinterro, ivi compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	553,21	553,21
	Impianto di Alimentazione Elettrica (SbCat 3)							
106 CAM24_L02 .010.280.B	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 2,5 mmq		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	3,77	169,65
	Impianto di Trasmissione Dati (SbCat 4)							
107 PET.001	Fornitura e Posa in Opera di Armadio da esterni per alimentazione apparati radio e telecamere del tipo "Outdoor 8*PoE, 2Gbe Combo Fast Ethernet EX-PoE Switch 2 of the 8 PoE ports can be adjusted as EXPoE mode Total power budget: 150W IP67/ IK10 cast aluminum cabinet 12KV PoE surge protection; 40KV AC surge protection Operating temperature: -40°C ~ 65°C", completo di cavo di alimentazione elettrica di tipo tripolare FG16(O)R16 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 2,5 mmq, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	821,38	821,38
108 PET.006	Fornitura e Posa in opera di Antenna Hiperlan per la trasmissione dati, livello di guadagno dell'antenna (max) 25 dBi Banda di frequenza 5ghz, 400 Mb/s di capacita reale, Rete standard IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p ,Tipo di rete 10/100/1000, modulazione OFDM, condizioni di esercizio Intervallo di temperatura in funzione -30 - 60 ° C, completa di staffe per montaggio a palo e di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamento attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	262,56	262,56
	A R I P O R T A R E							169'275,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169'275,34
109 PET.002	Telecamere (SbCat 6) Fornitura e posa in opera di Telecamera di contesto IP di tipo IR Bullet Camera, Max. 5Megapixel (2592 x 1944), ottica motorizzata da 3,2-10mm, 0.15Lux (Color), 0Lux (B/W, IR LED on), Max. 30fps@5MP, H.265, H.264, MJPEG, Streaming Multipli, Day & Night, WDR (120dB), Defocus detection, Directional detection, Motion detection, Enter/Exit, Tampering, Virtual line, Micro SD / SDHC / SDXC memory slot (Max. 128GB), Hallway view, WiseStream II, IR Viewable 30m, IP66, IK10, PoE, completa di adattatore a palo e di micro SDHC card 256GB al fine di garantire il backup dei dati registrati in caso di interruzione dei flussi video, completa di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamente attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	698,12	698,12
110 PET.011	Postazione P_14 - Via Carlo III di Borbone (Cat 18) Opere Civili (SbCat 1) Fornitura e Posa in Opera di Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 800 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 120x120x120 cm per pali di altezza fuori terra fino a 7200 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=193 d1= 139; l= 8000; h=7200; kg=140; S=4 completo di dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'236,17	1'236,17
111 CAM24_L01 .030.080.A	Impianto di Alimentazione Elettrica (SbCat 3) Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 a 0,3 A - 1P+N o 2P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=6÷32 A; 2m; AC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	181,30	181,30
112 CAM24_L02 .010.280.C	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 4 mmq		370,00			370,00		
	A R I P O R T A R E					370,00		171'390,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					370,00		171'390,93
	SOMMANO m					370,00	5,03	1'861,10
113 PET.001	Impianto di Trasmissione Dati (SbCat 4) Fornitura e Posa in Opera di Armadio da esterni per alimentazione apparati radio e telecamere del tipo "Outdoor 8*PoE, 2Gbe Combo Fast Ethernet EX-PoE Switch 2 of the 8 PoE ports can be adjusted as EXPoE mode Total power budget: 150W IP67/ IK10 cast aluminum cabinet 12KV PoE surge protection; 40KV AC surge protection Operating temperature: -40°C ~ 65°C", completo di cavo di alimentazione elettrica di tipo tripolare FG16(O)R16 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 2,5 mmq, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	821,38	821,38
114 PET.006	Fornitura e Posa in opera di Antenna Hiperlan per la trasmissione dati, livello di guadagno dell'antenna (max) 25 dBi Banda di frequenza 5ghz, 400 Mb/s di capacita reale, Rete standard IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p ,Tipo di rete 10/100/1000, modulazione OFDM, condizioni di esercizio Intervallo di temperatura in funzione -30 - 60 ° C, completa di staffe per montaggio a palo e di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamento attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	262,56	262,56
115 PET.002	Telecamere (SbCat 6) Fornitura e posa in opera di Telecamera di contesto IP di tipo IR Bullet Camera, Max. 5Megapixel (2592 x 1944), ottica motorizzata da 3,2-10mm, 0.15Lux (Color), 0Lux (B/W, IR LED on), Max. 30fps@5MP, H.265, H.264, MJPEG, Streaming Multipli, Day & Night, WDR (120dB), Defocus detection, Directional detection, Motion detection, Enter/Exit, Tampering, Virtual line, Micro SD / SDHC / SDXC memory slot (Max. 128GB), Hallway view, WiseStream II, IR Viewable 30m, IP66, IK10, PoE, completa di adattatore a palo e di micro SDHC card 256GB al fine di garantire il backup dei dati registrati in caso di interruzione dei flussi video, completa di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamento attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	698,12	698,12
116 PET.011	Postazione P_15 - Via Trivio Quaranta (Cat 19) Opere Civili (SbCat 1) Fornitura e Posa in Opera di Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 800 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 120x120x120 cm per pali di altezza fuori terra fino a 7200 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio							
	A R I P O R T A R E							175'034,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175'034,09
117 PET.009	del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=193 d1= 139; l= 8000; h=7200; kg=140; S=4 completo di dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'236,17	1'236,17
	Fornitura e Posa in Opera di doppio contenitore in vetroresina per fornitura ENEL completa di: - nr. 2 vani portacontatore; - nr. 1 kit di staffe per il fissaggio; - nr. 2 serrature corodate di chiavi per l'apertura dei vani; - nr. 1 kit di dadi e bulloni di fissaggio; - nr. 1 centralina a parete in resina per 4 moduli 136x253x115 mm; - nr. 1 interruttore magnetotermico differenziale a protezione a monte della linea di alimentazione, compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo; - nr. 1 cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio- Diametro 50 mm. completo di basamento in calcestruzzo armato per armadio stradale, incluse le opere di scavo e reinterro, ivi compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	553,21	553,21
Impianto di Alimentazione Elettrica (SbCat 3)								
118 CAM24_L02 .010.280.B	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 2,5 mmq					105,00		
	SOMMANO m		105,00			105,00		
						105,00	3,77	395,85
Impianto di Trasmissione Dati (SbCat 4)								
119 PET.001	Fornitura e Posa in Opera di Armadio da esterni per alimentazione apparati radio e telecamere del tipo "Outdoor 8*PoE, 2Gbe Combo Fast Ethernet EX-PoE Switch 2 of the 8 PoE ports can be adjusted as EXPoE mode Total power budget: 150W IP67/ IK10 cast aluminum cabinet 12KV PoE surge protection; 40KV AC surge protection Operating temperature: -40°C ~ 65°C", completo di cavo di alimentazione elettrica di tipo tripolare FG16(O)R16 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 2,5 mmq, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	821,38	821,38
	A R I P O R T A R E							178'040,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'040,70
120 PET.006	Fornitura e Posa in opera di Antenna Hiperlan per la trasmissione dati, livello di guadagno dell'antenna (max) 25 dBi Banda di frequenza 5ghz, 400 Mb/s di capacità reale, Rete standard IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p ,Tipo di rete 10/100/1000, modulazione OFDM, condizioni di esercizio Intervallo di temperatura in funzione -30 - 60 ° C, completa di staffe per montaggio a palo e di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamente attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					2,00	262,56	525,12
	SOMMANO cadauno					2,00		
	Telecamere (SbCat 6)							
121 PET.002	Fornitura e posa in opera di Telecamera di contesto IP di tipo IR Bullet Camera, Max. 5Megapixel (2592 x 1944), ottica motorizzata da 3,2-10mm, 0.15Lux (Color), 0Lux (B/W, IR LED on), Max. 30fps@5MP, H.265, H.264, MJPEG, Streaming Multipli, Day & Night, WDR (120dB), Defocus detection, Directional detection, Motion detection, Enter/Exit, Tampering, Virtual line, Micro SD / SDHC / SDXC memory slot (Max. 128GB), Hallway view, WiseStream II, IR Viewable 30m, IP66, IK10, PoE, completa di adattatore a palo e di micro SDHC card 256GB al fine di garantire il backup dei dati registrati in caso di interruzione dei flussi video, completa di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamente attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					3,00	698,12	2'094,36
	SOMMANO cadauno					3,00		
	Postazione P_16 - Via Trivio Quaranta (Cat 20) Opere Civili (SbCat 1)							
122 PET.011	Fornitura e Posa in Opera di Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 800 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 120x120x120 cm per pali di altezza fuori terra fino a 7200 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=193 d1= 139; l= 8000; h=7200; kg=140; S=4 completo di dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.					1,00	1'236,17	1'236,17
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Impianto di Alimentazione Elettrica (SbCat 3)							
123 CAM24_L01 .030.080.A	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 a 0,3 A - 1P+N o 2P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=6÷32 A; 2m; AC							
	A R I P O R T A R E							181'896,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							181'896,35
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	181,30	181,30
124 CAM24_L02 .010.280.C	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 4 mmq		370,00			370,00		
	SOMMANO m					370,00	5,03	1'861,10
	Impianto di Trasmissione Dati (SbCat 4)							
125 PET.001	Fornitura e Posa in Opera di Armadio da esterni per alimentazione apparati radio e telecamere del tipo "Outdoor 8*PoE, 2Gbe Combo Fast Ethernet EX-PoE Switch 2 of the 8 PoE ports can be adjusted as EXPoE mode Total power budget: 150W IP67/ IK10 cast aluminum cabinet 12KV PoE surge protection; 40KV AC surge protection Operating temperature: -40°C ~ 65°C", completo di cavo di alimentazione elettrica di tipo tripolare FG16(O)R16 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 2,5 mmq, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	821,38	821,38
126 PET.006	Fornitura e Posa in opera di Antenna Hiperlan per la trasmissione dati, livello di guadagno dell'antenna (max) 25 dBi Banda di frequenza 5ghz, 400 Mb/s di capacità reale, Rete standard IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p ,Tipo di rete 10/100/1000, modulazione OFDM, condizioni di esercizio Intervallo di temperatura in funzione -30 - 60 ° C, completa di staffe per montaggio a palo e di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamento attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	262,56	262,56
	Telecamere (SbCat 6)							
127 PET.002	Fornitura e posa in opera di Telecamera di contesto IP di tipo IR Bullet Camera, Max. 5Megapixel (2592 x 1944), ottica motorizzata da 3,2-10mm, 0.15Lux (Color), 0Lux (B/W, IR LED on), Max. 30fps@5MP, H.265, H.264, MJPEG, Streaming Multipli, Day & Night, WDR (120dB), Defocus detection, Directional detection, Motion detection, Enter/Exit, Tampering, Virtual line, Micro SD / SDHC / SDXC memory slot (Max. 128GB), Hallway view, WiseStream II, IR Viewable 30m, IP66, IK10, PoE, completa di adattatore a palo e di micro SDHC card 256GB al fine di garantire il backup dei dati registrati in caso di interruzione dei flussi video, completa di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamento attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	698,12	2'094,36
	A R I P O R T A R E							187'117,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							187'117,05
128 PET.011	Postazione P_17 - SS Sannitica (Cat 21) Opere Civili (SbCat 1) Fornitura e Posa in Opera di Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 800 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 120x120x120 cm per pali di altezza fuori terra fino a 7200 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=193 d1= 139; l= 8000; h=7200; kg=140; S=4 completo di dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'236,17	1'236,17
129 CAM24_L01 .030.080.A	Impianto di Alimentazione Elettrica (SbCat 3) Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 a 0,3 A - 1P+N o 2P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=6÷32 A; 2m; AC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	181,30	181,30
130 CAM24_L02 .010.280.B	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 2,5 mmq		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,77	150,80
131 PET.001	Impianto di Trasmissione Dati (SbCat 4) Fornitura e Posa in Opera di Armadio da esterni per alimentazione apparati radio e telecamere del tipo "Outdoor 8*PoE, 2Gbe Combo Fast Ethernet EX-PoE Switch 2 of the 8 PoE ports can be adjusted as EXPoE mode Total power budget: 150W IP67/ IK10 cast aluminum cabinet 12KV PoE surge protection; 40KV AC surge protection Operating temperature: -40°C ~ 65°C", completo di cavo di alimentazione elettrica di tipo tripolare FG16(O)R16 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 -							
	A R I P O R T A R E							188'685,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188'685,32
132 PET.006	Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					1,00	821,38	821,38
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Fornitura e Posa in opera di Antenna Hiperlan per la trasmissione dati, livello di guadagno dell'antenna (max) 25 dBi Banda di frequenza 5ghz, 400 Mb/s di capacita reale, Rete standard IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p ,Tipo di rete 10/100/1000, modulazione OFDM, condizioni di esercizio Intervallo di temperatura in funzione -30 - 60 ° C, completa di staffe per montaggio a palo e di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamento attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					1,00	262,56	262,56
	SOMMANO cadauno					1,00		
133 PET.002	Telecamere (SbCat 6)							
	Fornitura e posa in opera di Telecamera di contesto IP di tipo IR Bullet Camera, Max. 5Megapixel (2592 x 1944), ottica motorizzata da 3,2-10mm, 0.15Lux (Color), 0Lux (B/W, IR LED on), Max. 30fps@5MP, H.265, H.264, MJPEG, Streaming Multipli, Day & Night, WDR (120dB), Defocus detection, Directional detection, Motion detection, Enter/Exit, Tampering, Virtual line, Micro SD / SDHC / SDXC memory slot (Max. 128GB), Hallway view, WiseStream II, IR Viewable 30m, IP66, IK10, PoE, completa di adattatore a palo e di micro SDHC card 256GB al fine di garantire il backup dei dati registrati in caso di interruzione dei flussi video, completa di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamento attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					1,00	698,12	698,12
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Postazione P_18 - Via Giuseppe Vittorio (Cat 22) Opere Civili (SbCat 1)							
134 PET.011	Fornitura e Posa in Opera di Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 800 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 120x120x120 cm per pali di altezza fuori terra fino a 7200 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=193 d1= 139; l= 8000; h=7200; kg=140; S=4 completo di dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.					1,00	1'236,17	1'236,17
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Impianto di Alimentazione Elettrica (SbCat 3)							
	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 a 0,3 A - 1P+N o 2P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, ,							
	A R I P O R T A R E							191'703,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							191'703,55
	avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=6÷32 A; 2m; AC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	181,30	181,30
136 CAM24_L02 .010.280.C	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 4 mmq		245,00			245,00		
	SOMMANO m					245,00	5,03	1'232,35
	Impianto di Trasmissione Dati (SbCat 4)							
137 PET.001	Fornitura e Posa in Opera di Armadio da esterni per alimentazione apparati radio e telecamere del tipo "Outdoor 8*PoE, 2Gbe Combo Fast Ethernet EX-PoE Switch 2 of the 8 PoE ports can be adjusted as EXPoE mode Total power budget: 150W IP67/ IK10 cast aluminum cabinet 12KV PoE surge protection; 40KV AC surge protection Operating temperature: -40°C ~ 65°C", completo di cavo di alimentazione elettrica di tipo tripolare FG16(O)R16 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 2,5 mmq, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	821,38	821,38
138 PET.006	Fornitura e Posa in opera di Antenna Hiperlan per la trasmissione dati, livello di guadagno dell'antenna (max) 25 dBi Banda di frequenza 5ghz, 400 Mb/s di capacita reale, Rete standard IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p ,Tipo di rete 10/100/1000, modulazione OFDM, condizioni di esercizio Intervallo di temperatura in funzione -30 - 60 ° C, completa di staffe per montaggio a palo e di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRRH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamento attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	262,56	525,12
	Telecamere (SbCat 6)							
139 PET.002	Fornitura e posa in opera di Telecamera di contesto IP di tipo IR Bullet Camera, Max. 5Megapixel (2592 x 1944), ottica motorizzata da 3,2-10mm, 0.15Lux (Color), 0Lux (B/W, IR LED on), Max. 30fps@5MP, H.265, H.264, MJPEG, Streaming Multipli, Day & Night, WDR (120dB), Defocus detection, Directional detection, Motion detection, Enter/Exit, Tampering, Virtual line, Micro SD / SDHC / SDXC memory slot (Max. 128GB), Hallway view, WiseStream II, IR Viewable 30m, IP66, IK10, PoE, completa							
	A R I P O R T A R E							194'463,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194'463,70
	di adattatore a palo e di micro SDHC card 256GB al fine di garantire il backup dei dati registrati in caso di interruzione dei flussi video, completa di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamente attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	698,12	2'094,36
	Postazione P_19 - Via Giuseppe Vittorio (Cat 23) Opere Civili (SbCat 1)							
140 PET.011	Fornitura e Posa in Opera di Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 800 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 120x120x120 cm per pali di altezza fuori terra fino a 7200 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=193 d1= 139; l= 8000; h=7200; kg=140; S=4 completo di dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'236,17	1'236,17
	Impianto di Alimentazione Elettrica (SbCat 3)							
141 CAM24_L01 .030.080.A	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 a 0,3 A - 1P+N o 2P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=6÷32 A; 2m; AC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	181,30	181,30
142 CAM24_L02 .010.280.D	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 6 mmq		465,00			465,00		
	SOMMANO m					465,00	6,64	3'087,60
	Impianto di Trasmissione Dati (SbCat 4)							
143 PET.001	Fornitura e Posa in Opera di Armadio da esterni per alimentazione apparati radio e telecamere del tipo "Outdoor 8*PoE, 2Gbe Combo Fast Ethernet EX-PoE Switch 2 of the 8 PoE ports can be adjusted as EXPoE mode Total							
	A R I P O R T A R E							201'063,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201'063,13
144 PET.006	power budget: 150W IP67/ IK10 cast aluminum cabinet 12KV PoE surge protection; 40KV AC surge protection Operating temperature: -40°C ~ 65°C", completo di cavo di alimentazione elettrica di tipo tripolare FG16(O)R16 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 2,5 mmq, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	821,38	821,38
	Fornitura e Posa in opera di Antenna Hiperlan per la trasmissione dati, livello di guadagno dell'antenna (max) 25 dBi Banda di frequenza 5ghz, 400 Mb/s di capacita reale, Rete standard IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p ,Tipo di rete 10/100/1000, modulazione OFDM, condizioni di esercizio Intervallo di temperatura in funzione -30 - 60 ° C, completa di staffe per montaggio a palo e di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamento attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					1,00		
145 PET.002	SOMMANO cadauno					1,00	262,56	262,56
	Telecamere (SbCat 6)							
	Fornitura e posa in opera di Telecamera di contesto IP di tipo IR Bullet Camera, Max. 5Megapixel (2592 x 1944), ottica motorizzata da 3,2-10mm, 0.15Lux (Color), 0Lux (B/W, IR LED on), Max. 30fps@5MP, H.265, H.264, MJPEG, Streaming Multipli, Day & Night, WDR (120dB), Defocus detection, Directional detection, Motion detection, Enter/Exit, Tampering, Virtual line, Micro SD / SDHC / SDXC memory slot (Max. 128GB), Hallway view, WiseStream II, IR Viewable 30m, IP66, IK10, PoE, completa di adattatore a palo e di micro SDHC card 256GB al fine di garantire il backup dei dati registrati in caso di interruzione dei flussi video, completa di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamento attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					2,00		
146 PET.011	SOMMANO cadauno					2,00	698,12	1'396,24
	Postazione P_20 - SP 335 dei Ponti della Valle (Cat 24)							
	Opere Civili (SbCat 1)							
146 PET.011	Fornitura e Posa in Opera di Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 800 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 120x120x120 cm per pali di altezza fuori terra fino a 7200 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=193 d1= 139; l= 8000; h=7200; kg=140; S=4 completo di dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		203'543,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		203'543,31
	SOMMANO cadauno					1,00	1'236,17	1'236,17
	Impianto di Alimentazione Elettrica (SbCat 3)							
147 CAM24_L01 .030.080.A	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 a 0,3 A - 1P+N o 2P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=6÷32 A; 2m; AC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	181,30	181,30
148 CAM24_L02 .010.280.D	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 6 mmq		485,00			485,00		
	SOMMANO m					485,00	6,64	3'220,40
	Impianto di Trasmissione Dati (SbCat 4)							
149 PET.001	Fornitura e Posa in Opera di Armadio da esterni per alimentazione apparati radio e telecamere del tipo "Outdoor 8*PoE, 2Gbe Combo Fast Ethernet EX-PoE Switch 2 of the 8 PoE ports can be adjusted as EXPoE mode Total power budget: 150W IP67/ IK10 cast aluminum cabinet 12KV PoE surge protection; 40KV AC surge protection Operating temperature: -40°C ~ 65°C", completo di cavo di alimentazione elettrica di tipo tripolare FG16(O)R16 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 2,5 mmq, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	821,38	821,38
150 PET.006	Fornitura e Posa in opera di Antenna Hiperlan per la trasmissione dati, livello di guadagno dell'antenna (max) 25 dBi Banda di frequenza 5ghz, 400 Mb/s di capacita reale, Rete standard IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p ,Tipo di rete 10/100/1000, modulazione OFDM, condizioni di esercizio Intervallo di temperatura in funzione -30 - 60 ° C, completa di staffe per montaggio a palo e di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSRZHZ Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamento attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	262,56	262,56
	A R I P O R T A R E							209'265,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209'265,12
151 PET.002	Telecamere (SbCat 6) Fornitura e posa in opera di Telecamera di contesto IP di tipo IR Bullet Camera, Max. 5Megapixel (2592 x 1944), ottica motorizzata da 3,2-10mm, 0.15Lux (Color), 0Lux (B/W, IR LED on), Max. 30fps@5MP, H.265, H.264, MJPEG, Streaming Multipli, Day & Night, WDR (120dB), Defocus detection, Directional detection, Motion detection, Enter/Exit, Tampering, Virtual line, Micro SD / SDHC / SDXC memory slot (Max. 128GB), Hallway view, WiseStream II, IR Viewable 30m, IP66, IK10, PoE, completa di adattatore a palo e di micro SDHC card 256GB al fine di garantire il backup dei dati registrati in caso di interruzione dei flussi video, completa di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamente attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte. SOMMANO cadauno					3,00 3,00	698,12	2'094,36
152 PET.011	Postazione P_21 - SP 335 dei Ponti della Valle (Cat 25) Opere Civili (SbCat 1) Fornitura e Posa in Opera di Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 800 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 120x120x120 cm per pali di altezza fuori terra fino a 7200 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=193 d1= 139; l= 8000; h=7200; kg=140; S=4 completo di dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte. SOMMANO cadauno					1,00 1,00	1'236,17	1'236,17
153 PET.009	Fornitura e Posa in Opera di doppio contenitore in vetroresina per fornitura ENEL completa di: - nr. 2 vani portacontatore; - nr. 1 kit di staffe per il fissaggio; - nr. 2 serrature corodate di chiavi per l'apertura dei vani; - nr. 1 kit di dadi e bulloni di fissaggio; - nr. 1 centralina a parete in resina per 4 moduli 136x253x115 mm; - nr. 1 interruttore magnetotermico differenziale a protezione a monte della linea di alimentazione, compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo; - nr. 1 cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio- Diametro 50 mm. completo di basamento in calcestruzzo armato per armadio stradale, incluse le opere di scavo e reinterro, ivi compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. SOMMANO cadauno					1,00 1,00	553,21	553,21
154 PET.010	Fornitura di Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm, Posato in Opera di entro scavo a sezione obbligata ristretta, tipo minitrincea, su carreggiata o marciapiede comprendente demolizione della pavimentazione di qualsiasi tipologia (asfalto, cubetti, porfido, basolati, piastrelle), sia all'asciutto che in presenza di acqua, per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede dell'opera, compreso							
	A R I P O R T A R E							213'148,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							213'148,86
155 CAM24_L02 .010.280.B	l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad un'altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammassamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterri delle condotte, incluso trasporto e smaltimento a discarica delle terre dei materiali di risulta, riempimento dello scavo con miscela betonabile, per larghezza dello scavo fino a 10 cme profondità fino a 50 cm, previa indagine geo-radar su tracciato lineare per una fascia di larghezza fino a 3,00 m, ivi compresi i necessari pozzetti rompitratta dimensioni fino a 40 x 40 cm con chiusino in ghisa (Classe C250 - D400) incluse le opere di scavo e reinterro annesse ed ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	59,88	2'095,80
	Impianto di Alimentazione Elettrica (SbCat 3)							
	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 2,5 mmq		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	3,77	131,95
	Impianto di Trasmissione Dati (SbCat 4)							
156 PET.001	Fornitura e Posa in Opera di Armadio da esterni per alimentazione apparati radio e telecamere del tipo "Outdoor 8*PoE, 2Gbe Combo Fast Ethernet EX-PoE Switch 2 of the 8 PoE ports can be adjusted as EXPoE mode Total power budget: 150W IP67/ IK10 cast aluminum cabinet 12KV PoE surge protection; 40KV AC surge protection Operating temperature: -40°C ~ 65°C", completo di cavo di alimentazione elettrica di tipo tripolare FG16(O)R16 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 2,5 mmq, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	821,38	821,38
157 PET.006	Fornitura e Posa in opera di Antenna Hiperlan per la trasmissione dati, livello di guadagno dell'antenna (max) 25 dBi Banda di frequenza 5ghz, 400 Mb/s di capacita reale, Rete standard IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p ,Tipo di rete 10/100/1000, modulazione OFDM, condizioni di esercizio Intervallo di temperatura in funzione -30 - 60 ° C, completa di staffe per montaggio a palo e di collegamento allo switch di campo mediante cavo di tipo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRRZ Euroclass Cca-s1b,d1,a1 opportunamento attestato, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	262,56	262,56
	Telecamere (SbCat 6)							
	A R I P O R T A R E							216'460,55

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	218'554,91	100,000
C:001	Centrale Operativa di Monitoraggio e Controllo euro	22'895,77	10,476
C:001.001	Sala Server euro	14'380,92	6,580
C:001.001.005	Piattaforma Hardware e Software - Sistema di Gestione Telecamere (OS19) euro	14'380,92	6,580
C:001.002	Sala Monitoraggio euro	8'514,85	3,896
C:001.002.007	Postazione Operatore (OS19) euro	8'514,85	3,896
C:002	Infrastruttura di Rete euro	38'726,47	17,719
C:002.003	Polizia Municipale euro	4'506,76	2,062
C:002.003.001	Opere Civili (OG10) euro	2'240,26	1,025
C:002.003.004	Impianto di Trasmissione Dati (OS19) euro	2'266,50	1,037
C:002.004	Postazione di Raccolta e Rilancio - HOP_01 euro	34'219,71	15,657
C:002.004.001	Opere Civili (OG10) euro	28'091,86	12,853
C:002.004.003	Impianto di Alimentazione Elettrica (OG10) euro	18,85	0,009
C:002.004.004	Impianto di Trasmissione Dati (OS19) euro	6'109,00	2,795
C:003	Postazioni di Monitoraggio Veicolare euro	156'932,67	71,805
C:003.005	Postazione P_01 - SP 19 euro	7'260,69	3,322
C:003.005.001	Opere Civili (OG10) euro	5'082,78	2,326
C:003.005.003	Impianto di Alimentazione Elettrica (OG10) euro	395,85	0,181
C:003.005.004	Impianto di Trasmissione Dati (OS19) euro	1'083,94	0,496
C:003.005.006	Telecamere (OS19) euro	698,12	0,319
C:003.006	Postazione P_02 - SP 19 euro	7'381,49	3,377
C:003.006.001	Opere Civili (OG10) euro	2'134,37	0,977
C:003.006.003	Impianto di Alimentazione Elettrica (OG10) euro	3'202,50	1,465
C:003.006.004	Impianto di Trasmissione Dati (OS19) euro	1'346,50	0,616
C:003.006.006	Telecamere (OS19) euro	698,12	0,319
C:003.007	Postazione P_03 - SP 19 (Via per Casapuzzano) euro	4'040,49	1,849
C:003.007.001	Opere Civili (OG10) euro	2'088,78	0,956
C:003.007.003	Impianto di Alimentazione Elettrica (OG10) euro	169,65	0,078
C:003.007.004	Impianto di Trasmissione Dati (OS19) euro	1'083,94	0,496
C:003.007.006	Telecamere (OS19) euro	698,12	0,319
C:003.008	Postazione P_04 - SP 19 euro	11'411,58	5,221
C:003.008.001	Opere Civili (OG10) euro	5'466,34	2,501
C:003.008.003	Impianto di Alimentazione Elettrica (OG10) euro	3'202,50	1,465
C:003.008.004	Impianto di Trasmissione Dati (OS19) euro	1'346,50	0,616
C:003.008.006	Telecamere (OS19) euro	1'396,24	0,639
C:003.009	Postazione P_05 - Via Farina/Via Giorgio Enrico Falck euro	28'662,36	13,114
C:003.009.001	Opere Civili (OG10) euro	22'870,58	10,464
C:003.009.003	Impianto di Alimentazione Elettrica (OG10) euro	37,70	0,017
C:003.009.004	Impianto di Trasmissione Dati (OS19) euro	4'357,84	1,994
C:003.009.006	Telecamere (OS19) euro	1'396,24	0,639
C:003.010	Postazione P_06 - Località Pratella euro	8'032,87	3,675
C:003.010.001	Opere Civili (OG10) euro	5'082,78	2,326
C:003.010.003	Impianto di Alimentazione Elettrica (OG10) euro	207,35	0,095
C:003.010.004	Impianto di Trasmissione Dati (OS19) euro	1'346,50	0,616
C:003.010.006	Telecamere (OS19) euro	1'396,24	0,639
C:003.011	Postazione P_07 - Via Giovanni Francesco Maggio euro	4'788,75	2,191
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
C:003.011.001	Opere Civili (OG10) euro	2'687,58	1,230
C:003.011.003	Impianto di Alimentazione Elettrica (OG10) euro	56,55	0,026
C:003.011.004	Impianto di Trasmissione Dati (OS19) euro	1'346,50	0,616
C:003.011.006	Telecamere (OS19) euro	698,12	0,319
C:003.012	Postazione P_08 - SP Tavernette euro	8'907,12	4,075
C:003.012.001	Opere Civili (OG10) euro	5'127,63	2,346
C:003.012.003	Impianto di Alimentazione Elettrica (OG10) euro	1'036,75	0,474
C:003.012.004	Impianto di Trasmissione Dati (OS19) euro	1'346,50	0,616
C:003.012.006	Telecamere (OS19) euro	1'396,24	0,639
C:003.013	Postazione P_09 - Via Giovanni Agnelli euro	6'313,21	2,889
C:003.013.001	Opere Civili (OG10) euro	3'286,38	1,504
C:003.013.003	Impianto di Alimentazione Elettrica (OG10) euro	546,65	0,250
C:003.013.004	Impianto di Trasmissione Dati (OS19) euro	1'083,94	0,496
C:003.013.006	Telecamere (OS19) euro	1'396,24	0,639
C:003.014	Postazione P_10 - SS Sannitica euro	5'162,69	2,362
C:003.014.001	Opere Civili (OG10) euro	3'286,38	1,504
C:003.014.003	Impianto di Alimentazione Elettrica (OG10) euro	94,25	0,043
C:003.014.004	Impianto di Trasmissione Dati (OS19) euro	1'083,94	0,496
C:003.014.006	Telecamere (OS19) euro	698,12	0,319
C:003.015	Postazione P_11 - SP Tavernette/Via Giovanni Laterza euro	5'788,47	2,649
C:003.015.001	Opere Civili (OG10) euro	2'687,58	1,230
C:003.015.003	Impianto di Alimentazione Elettrica (OG10) euro	358,15	0,164
C:003.015.004	Impianto di Trasmissione Dati (OS19) euro	1'346,50	0,616
C:003.015.006	Telecamere (OS19) euro	1'396,24	0,639
C:003.016	Postazione P_12 - Via Rinaldo Piaggio euro	6'860,41	3,139
C:003.016.001	Opere Civili (OG10) euro	4'229,43	1,935
C:003.016.003	Impianto di Alimentazione Elettrica (OG10) euro	150,80	0,069
C:003.016.004	Impianto di Trasmissione Dati (OS19) euro	1'083,94	0,496
C:003.016.006	Telecamere (OS19) euro	1'396,24	0,639
C:003.017	Postazione P_13 - Via Barsanti euro	3'741,09	1,712
C:003.017.001	Opere Civili (OG10) euro	1'789,38	0,819
C:003.017.003	Impianto di Alimentazione Elettrica (OG10) euro	169,65	0,078
C:003.017.004	Impianto di Trasmissione Dati (OS19) euro	1'083,94	0,496
C:003.017.006	Telecamere (OS19) euro	698,12	0,319
C:003.018	Postazione P_14 - Via Carlo III di Borbone euro	5'060,63	2,315
C:003.018.001	Opere Civili (OG10) euro	1'236,17	0,566
C:003.018.003	Impianto di Alimentazione Elettrica (OG10) euro	2'042,40	0,935
C:003.018.004	Impianto di Trasmissione Dati (OS19) euro	1'083,94	0,496
C:003.018.006	Telecamere (OS19) euro	698,12	0,319
C:003.019	Postazione P_15 - Via Trivio Quaranta euro	5'626,09	2,574
C:003.019.001	Opere Civili (OG10) euro	1'789,38	0,819
C:003.019.003	Impianto di Alimentazione Elettrica (OG10) euro	395,85	0,181
C:003.019.004	Impianto di Trasmissione Dati (OS19) euro	1'346,50	0,616
C:003.019.006	Telecamere (OS19) euro	2'094,36	0,958
C:003.020	Postazione P_16 - Via Trivio Quaranta euro	6'456,87	2,954
C:003.020.001	Opere Civili (OG10) euro	1'236,17	0,566
C:003.020.003	Impianto di Alimentazione Elettrica (OG10) euro	2'042,40	0,935
C:003.020.004	Impianto di Trasmissione Dati (OS19) euro	1'083,94	0,496
C:003.020.006	Telecamere (OS19) euro	2'094,36	0,958
C:003.021	Postazione P_17 - SS Sannitica euro	3'350,33	1,533
C:003.021.001	Opere Civili (OG10) euro	1'236,17	0,566
C:003.021.003	Impianto di Alimentazione Elettrica (OG10) euro	332,10	0,152
	A R I P O R T A R E		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u>		
OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione		131'919,84
OS19 - Impianti di reti di telecomunicazione e di trasmissione dati		86'635,07
TOTALE euro		218'554,91
ASI di Caserta, 23/07/2024		
Il Tecnico Ing. Pasquale del Sorbo		
<div></div>		
A RIPORTARE		