

VERDE 1 SRL

REALIZZAZIONE IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON PRODUZIONI AGRICOLE INTENSIVE E PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA CONVERSIONE SOLARE FOTOVOLTAICA E OPERE DI CONNESSIONE SITO IN LARINO (CB) – POTENZA 51,39 MWdc



Tecnico

ing. Danilo POMPONIO

Collaborazioni

ing. Milena MIGLIONICO

ing. Giulia CARELLA

ing. Valentina SAMMARTINO

ing. Tommaso MANCINI

ing. Iliaria Maria PIERRI

ing. Fabio MASTROSERIO

arch. Angela LA RICCIA

pianif. terr. Antonio SANTANDREA

ing. Margherita DEBERNARDIS

geol. Lucia SANTOPIETRO

Responsabile Commessa

ing. Danilo POMPONIO

Via Napoli, 363/I - 70132 Bari - Italy
www.bfpgroup.net - info@bfpgroup.net
tel. (+39) 0805046361 - fax (+39) 0805619384

Azienda con Sistema di Gestione Certificato
UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI ISO 45001:2018

ELABORATO		TITOLO	COMMESSA	TIPOLOGIA	
C12		ELENCO PREZZI UNITARI	21094	D	
			CODICE ELABORATO		
			DC21094D-C12		
REVISIONE	Tutte le informazioni tecniche contenute nel presente documento sono di proprietà esclusiva della Studio Tecnico BFP S.r.l e non possono essere riprodotte, divulgate o comunque utilizzate senza la sua preventiva autorizzazione scritta. All technical information contained in this document is the exclusive property of Studio Tecnico BFP S.r.l. and may neither be used nor disclosed without its prior written consent. (art. 2575 c.c.)	SOSTITUISCE	SOSTITUITO DA		
00		-	-		
		NOME FILE	PAGINE		
		DC21094D-C12.doc	11 + copertina		
REV	DATA	MODIFICA	Elaborato	Controllato	Approvato
00	08/10/21	Emissione	Sammartino	Miglionico	Pomponio
01					
02					
03					
04					
05					
06					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Lavori Edili (SpCap 1) verde - Opere di mitigazione (Cap 1)			
Nr. 1 E01011	Rinterro di scavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua euro (trentauno/25)	mc	
Nr. 2 new - 20.01.079.00 1	Alberi da frutto tipo Olea Europea (Oливо) (varietà da olio e da mensa). Alberi da frutto tipo Olea Europea (varietà da olio e da mensa), forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla di due anni, dell'altezza di m 1,25-1,50. euro (ventiuno/34)	cad	
Nr. 3 NP VERDE	Preparazione del terreno con mezzo meccanico idoneo, profondità di lavoro pari a cm. 40 e successivi passaggi di affinamento compresa rullatura Concimazione minerale di fondo con fertilizzanti fosfatici e potassici, da eseguirsi in preimpianto previa analisi fisico-chimica. Fornitura semente e operazione di semina da eseguire con apposita macchina operatrice a file (dose di semina in funzione della varietà) Interventi di sarchiatura e/o ripuntatura. Interventi di lotta integrata con prodotti registrati per l'uso, rispettosi per l'ambiente e autorizzati in agricoltura biologica. Raccolta del prodotto in campo da effettuarsi con apposite minimitrebbie (da acquistare o da prendere in leasing) euro (cinquantatremiladuecentocinquanta/00)	a corpo	
Nr. 4 NP VERDE 02	Lavorazione del terreno con mezzo meccanico alla profondità di cm. 80 (ripuntatura) Frangizzollatura con erpice a dischi o a denti rigidi da effettuare nell'impianto di fruttiferi in genere Leggera sistemazione superficiale di terreni con lama livellatrice portata/trainata da trattore, da effettuare nell'impianto di fruttiferi in genere Concimazione di fondo con i fertilizzanti organici, da eseguirsi in preimpianto dell'arboreto o di riordino per reinnesto (agrumeti, oliveti, frutteti, vigneti, ecc.) nella quantità e tipi da specificare in progetto, caso per caso con un piano di concimazione, previa analisi fisicochimica dell'appezzamento Acquisto e trasporto di tutore in canna di bambù per l'allevamento delle piante di fruttiferi, agrumi ed olivo, in forme libere e appoggiate, quale sostegno dell'intera pianta o per l'ausilio nella formazione dell'impalcatura portante, esclusa la messa in opera: sez. mm. 8-10, altezza m. 1,20 Impianto di irrigazione a goccia con gocciolatoi autocompensanti, comprensivo di raccorderia, materiale di consumo e tutto ciò che serve per consegnare il lavoro a regola d'arte Acquisto e messa in opera di fruttiferi innestati autofertili: —olivi innestati a 2 anni o a radice nuda e relativa pacciamatura con telo plastico antialga verde Messa a dimora di fruttiferi a radice nuda, innestati o autoradicati, compreso trasporto delle piante, squadratura del terreno, formazione buca, messa a dimora (compreso reinterro buca e ammendante organico) e la sostituzione delle fallanze nella misura massima del 5% euro (trecentoottantacinquemila/00)	a corpo	
Stutture moduli (Cap 2)			
Nr. 5 NP03	Fornitura di strutture metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici, tipologia a pali direttamente infissi nel terreno. Compresa l'infissione tramite battitura e montaggio, minuterie e pezzi speciali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni MW euro (settantasettemilanovecentosessantacinque/00)	cadauno	
Predisposizione area livellazioni e compensazioni (Cap 3)			
Nr. 6 E01001a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (quattro/62)	mc	
Nr. 7 E01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km euro (zero/73)	mc/km	
Nr. 8 E01009b	idem c.s. ...discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 euro (zero/58)	mc/km	
Nr. 9 E01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo euro (sette/58)	mc	
Nr. 10 E01010b	idem c.s. ...con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti euro (ventidue/13)	mc	
Nr. 11 E01018a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 euro (sette/37)	mc	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 12 E01018d	idem c.s. ...materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti euro (sedici/58)	mc	[REDACTED]
Nr. 13 E01019a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%) euro (zero/76)	mq	[REDACTED]
Nr. 14 E01031a	Rinforzo di corpo stradale mediante la posa, tra sottofondo e la struttura sovrastante, di geotessuto ad alta resistenza in grado di separare i due strati a diversa litologia, mantenendo invariate nel tempo le caratteristiche geomeccaniche del rilevato. Il geotessile sarà tessuto a trama e ordito in bandelle di poliestere alta tenacità, con allungamenti a carico massimo, in entrambe le direzioni, non superiori al 12%. Il geotessile avrà porometria compresa tra 90 e 200 µ, e sarà fornito in rotoli con larghezza non inferiore a 500 cm: resistenza a trazione minima longitudinale 100 kN/m e trasversale 50 kN/m euro (otto/14)	mq	[REDACTED]
Impianto FV (Cap 4)			
Nr. 15 A01002a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (cinque/30)	mc	[REDACTED]
Nr. 16 A01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo euro (sette/58)	mc	[REDACTED]
Nr. 17 E02003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia euro (ventiquattro/46)	mc	[REDACTED]
Nr. 18 E03175e	Recinzione in pannelli costituiti da elementi verticali in tubo d'acciaio 15 x 15 mm o 20 x 20 mm fissati con saldatura su elementi orizzontali superiori ed inferiori in tubo di acciaio rispettivamente 30 x 15 mm o 30 x 20 mm, piantana costituita da una coppia di tubi d'acciaio 15 x 15 mm o 20 x 20 mm con tappi superiori piani in pvc con apposite piastre in lamiera per il fissaggio dei pannelli con ferramenta in acciaio inox, con piastra di base fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.050 mm: in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri p.p.: altezza pannello 2.000 mm euro (centoottantasette/72)	m	[REDACTED]
Nr. 19 NP32	Trivellazione orizzontale controllata - TOC. esecuzione di trivellazione con il metodo "trivellazione orizzontale controllata" 26.02.ten. eseguita con apposito macchinario perforatore ed apparecchiature di guida e controllo, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di trovanti, seguendo il tracciato planimetrico e le quote stabilite dal progetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'esecuzione di idonea pista del luogo dell'intervento se non presente, l'allestimento del cantiere, l'impiego della manodopera specializzata, l'esecuzione dei pozzi di trivellazione con l'impiego di idoneo macchinario e con l'impiego di bentonite e polimeri eseguita in più fasi (foro guida, con foro di diametro adeguato all'inserimento delle condotte di progetto, allargamenti, traino tubazioni), l'utilizzo di idonei impianti di preparazione, immissione e trattamento della bentonite, l'asporto, il carico e smaltimento del materiale scavato e dei residui della trivellazione, l'esecuzione delle strutture di supporto della tubazione fuori terra compresa la fornitura dei rulli di scorrimento, la movimentazione e l'inserimento della condotta, la riparazione di eventuali danneggiamenti arrecati a manufatti (strutture murarie, fondazioni, tubazioni sotterranee ecc) od opere durante l'esecuzione dei lavori, la pulizia della tubazione, compreso altresì l'onere per l'esecuzione di n. 2 blocchi di cls (partenza e arrivo) idonei alla perfetta sigillatura dell'intercapedine tra foro e tubo, l'eventuale rinterro e ripristino (massiccata e binder) dei pozzi di trivellazione per riportare il sito nella condizione originaria; compreso altresì ogni altro onere che si rendesse necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valutazione in base alla lunghezza della trivellazione eseguita (m) per il diametro esterno della tubazione inserita (cm). euro (dieci/25)	m*cm	[REDACTED]
Nr. 20 NP33	Primo accantieramento di trivellazione orizzontale controllata con sonda teleguidata per posa di tubazioni in PE fino a DE 280. Il prezzo comprende il trasporto e l'installazione dei macchinari e di tutte le attrezzature necessarie per l'esecuzione della trivellazione, l'esecuzione degli scavi di raccordo di inizio e fine perforazione, sgombero del cantiere a fine lavoro. Sono comprese l'organizzazione e le prestazioni del personale, i noli, i materiali di consumo e tutti gli oneri necessari. euro (millenovecentotrenta/25)	cadauno	[REDACTED]
Lavori Elettrici (SpCap 2) Stutture moduli (Cap 2)			
Nr. 21 NP07	F.P.O. di pannello fotovoltaico monocristallino serie JW-HD132N della Jollywood, avente potenza nominale di 695 Wp, tensione a circuito aperto di 47 V, corrente di corto circuito 18.76 A, tensione MPP di 39.4 V, corrente MPP di 17.67 A (valori STC). euro (centocinquanta/00)	cadauno	[REDACTED]
Impianto FV (Cap 4)			
Nr. 22 15.03.036*	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione con dialogo seriale per indirizzamento del singolo rivelatore, 30 zone, equipaggiata di pannello operativo con tastiera con 10 tasti numerici e 10 di funzione; display di visualizzazione 4 righe; ideogrammi di identificazione stati di funzionamento; Versione base: 2 linee seriali, ingressi sensori antintrusione, 4 ingressi zona/linea tecnologica 1; 4 ingressi zona/linea		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	tecnologica 2; 1 zona antimanomissione a linea bilanciata (operatività 24h); 8 programmi di parzializzazione a tempo e non; Associazione dei programmi a codici utente; 1 codice di accesso / 8 codici di programma; Autoconfigurazione standard delle funzioni e tempi; Funzione ronda attivabile con programma a tempo; 3 attuazioni ausiliarie di centrale; 16 attuazioni remote: allarme generale intrusione; allarme manomissione; allarme aggressione/antirapina; allarme zona tecnologica 1/ allarme zona tecnologica 2; Funzioni autodiagnostiche, con segnalazione di anomalia sul pannello / i: verifica presenza rete; verifica stato batteria; verifica corretto funzionamento sensori/sirene; Tensione di alimentazione 220Vca /50Hz Tensione in uscita stabilizzata 13,8Vcc;- Assorbimento a riposo 115mA; Corrente erogabile dall'alimentatore 1,2A; Corrente disponibile per carichi esterni 800mA; Temperatura di esercizio + 5°C + 40°C; Grado di protezione centrale e pannello IP40; Realizzata nel rispetto delle Norme CEI 79-2 Livello II. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ottocentosessantasette/14)	cad	██████████
Nr. 23 15.03.038* .003	Fornitura e posa in opera di lettore programmabile per chiave di prossimità Trasponder. Lettore programmabile tramite Dip-switch. Massimo numero di lettori collegabili: 1 per una distanza di 200 metri, 2 per una distanza di 100 metri. Tensione di alimentazione 12 Vcc; Assorbimento max a riposo 45 mA; Assorbimento max 60 mA cc; Temperatura d'esercizio -10 °C ÷ +55 °C; Grado di protezione IP 40. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Versione da esterno in contenitore IDROBOX. euro (centosessantasei/19)	cad	██████████
Nr. 24 15.03.040*	Fornitura e posa in opera di tastiera elettronica con lettore chiave trasponder. La tastiera con lettore transponder è dotata di contenitore plastico per montaggio a parete; è particolarmente adatta ad installazione interna. L'integrazione delle funzionalità della tastiera, unitamente a quella di lettore a transponder identificato, consente con le azioni più naturali d'inserire, disinserire o diversificare, a secondo delle esigenze, lo stato di sorveglianza dell'impianto ed inoltre, tramite la funzione d'associazione ai programmi utente, consente d'eseguire attivazioni/disattivazioni dei programmi in funzione della loro collocazione in aree specifiche dell'impianto. Le chiavi, programmabili dall'utente, consentono d'identificare fino a 64 utilizzatori diversi. Contenitore in policarbonato autoestinguente. Montaggio a parete, con predisposizioni forature di fissaggio compatibili con scatole d'incasso 503. 10 Tasti numerici e 2 di funzione con spot d'illuminazione. Lettura e scrittura di chiavi a transponder. Selettore per associazione del lettore ad uno degli 8 programmi utente. Buzzer per riscontri acustici alla digitazione tasti ed alle operazioni eseguite. 1 Led verde che riporta lo stato inserito/disinserito d'impianto. 8 Led rossi per segnalare lo stato d'attivazione/disattivazione dei programmi utente. 1 Led rosso di segnalazione zone aperte all'inserzione o memoria d'allarme tecnologico Tamper antistrappo/antiapertura. Gestione di codici da 4-6 cifre. Controllo del codice falso, con disabilitazione di 10 minuti dopo 5 sequenze errate. Conforme alla Norma CEI 79-2 Livello 2. In ottemperanza alla Norma EN 50082-1. Tensione nominale; 12 Vcc - Tensione di alimentazione; da 10 a 14 Vcc - orbimento massimo; 150 mA - Controlli; antiapertura e antirimozione - Modalità comunicazione seriale; bus 6 fili dedicato con protocollo proprietario - Conformità norme CEI 79-2; Livello 2 - Grado di protezione; IP40 - Temperatura d'esercizio; -5 °C +55 °C - Dimensioni di massima; 122 x 90 x 30 mm. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (duecentosessantacinque/38)	cad	██████████
Nr. 25 15.03.043*	Fornitura e posa in opera di rivelatore doppia tecnologia per linea seriale. Cavità ricetrasmittente Strip Line impulsiva. 8 Modalità diverse di lavoro. 3 Fasci antiavvicinamento (infrarossi). Lente di Fresnel. Rivelatore piroelettrico a doppio elemento. Compensazione automatica in temperatura (la portata non diminuisce con l'approssimarsi della temperatura ambiente a quella del corpo umano). Potenziometro di regolazione portata (radar). Led rosso di segnalazione allarme, controllo portata e zone sensibili. Memoria di avvenuto allarme (Led giallo acceso fisso). Segnalazione autoesclusione (Led giallo acceso lampeggiante). Antimanomissione totale con microswitch. Discriminazione automatica tra movimenti di piccole masse (non invio dell'allarme) e masse di dimensioni maggiori (invio immediato dell'allarme). Tensione nominale 12 Vcc; Tensione di alimentazione 8,5 -13,8Vcc; Assorbimento max 17 mA a 13,8 Vcc; Assorbimento min 11 mA a 13,8 Vcc; Portata microonda (regolabile)2-15 m - Portata infrarosso passivo12 m - Zone sensibili infrarossi (fasci/piani)30 (60/4) Densità flusso irradiato (microonde)< 0,14 mW/cm2 a 5 cm - Tipo segnale emesso impulsivo 30ms ogni 512ms - Modalità comunicazione seriale bus protocollo proprietario - Temperatura d'esercizio +5°C/+40°C. Dimensioni di massima 68x118x55mm - Peso approssimativo 110 gr. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (duecentoquarantanove/27)	cad	██████████
Nr. 26 18.09.003* .003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50 euro (ottantauno/94)	cad	██████████
Nr. 27 18.09.003* .005	idem c.s. ...interne cm 80x80x80 euro (centosessantanove/58)	cad	██████████
Nr. 28 18.09.003* .006	idem c.s. ...interne cm 100x100x100 euro (duecentosettantasette/87)	cad	██████████
Nr. 29 18.09.003* .007	idem c.s. ...interne cm 120x120x100 euro (trecentoquarantaquattro/91)	cad	██████████
Nr. 30 18.09.004* .003	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60 euro (settantadue/86)	cad	██████████
Nr. 31 18.09.008* .002	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 50x50 euro (cinquantauno/41)	cad	██████████
Nr. 32 18.09.008* .004	idem c.s. ...prefabbricato cm 80x80 euro (centonove/40)	cad	██████████
Nr. 33 18.09.008* .005	idem c.s. ...prefabbricato cm 100x100 euro (centoquarantasette/17)	cad	██████████
Nr. 34	idem c.s. ...prefabbricato cm 120x120		██████████

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
18.09.008* .006	euro (duecentoventiotto/02)	cad	[REDACTED]
Nr. 35 29.01.02.01	Telecamere fisse NPVDC023 Fornitura Posa e connessione Telecamere. Telecamera fissa di tipo bullet, telecamera IP Megapixel di ultima generazione, con fattore di forma di tipo Bullet Protezione: almeno IP66; range di temperatura di lavoro -30° C ~ +60° C dovrà essere conforme allo standard ONVIF (Profile S, Profile G) brand Hikvision . dotata di un'interfaccia utente comune. Di seguito le caratteristiche richieste alla telecamera : Disponibilità Power Over Ethernet Funzionalità di Videoanalisi, oggetto abbandonato, oggetto rimosso, attraversamento linea, conteggio oggetti, Face Detection, Scene Change numero di pixel effettivo: 2688(H) x1520 (V) Sensore di immagine almeno 1/3 4Megapixel progressive scan CMOS Electronic Shutter Speed Auto/Manual, 1/3~1/100000s S/R ratio più che 50dB Distanza infrarosso: fino a 50m zoom ottico 4x controllo del fuoco motorizzato Alimentazione elettrica DC12V, PoE (802.3af)(Class 0) CE (EN 60950:2000) Gestione motion detection almeno su 4 zone HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; QoS; UPnP; Funzionamento notte /giorno Controllo automatico/manuale del guadagno 25/30fps@4Mp(2688x1520) dotata di Micro SD memory Deve disporre di Interfaccia di Rete di tipo RJ45 10M/100M Ethernet con supporto POE e interfaccia seriale RS485. Deve disporre di ingresso allarme e 1 uscita allarme, 1 Audio input + 1 audio output euro (cinquecentocinquanta/00)	cad	[REDACTED]
Nr. 36 29.01.02.04	NVR 128 canali NPVDC026 Fornitura Posa in opera e configurazione di NVR master con almeno 128 canali Fornitura e posa in opera e installazione e configurazione di registratore video di rete, standard H.265 con almeno 128 canali per telecamere IP In grado di gestire una banda di ingresso registrazione di 384 Mbps con almeno 12 Mpixel di risoluzione per anteprima e playback supporto della tecnologia RAID 0/1/5/6 In grado di supportare risoluzione 4K ultra HD (3840 x 2160) sia per la registrazione che per la visualizzazione diretta Intelligent Video System (IVS) In grado di registrare in una card SD quando la rete cade, ANR Automatic Replenishment Technology Dotato di Intelligent Video System (IVS) dotato di 2 interfacce HDMI in grado di gestire i seguenti protocolli di compressione: H.265/H.264/MJPEG Velocità di registrazione 384Mbps Bit rate 16Kbps per canale gestione Motion Detection con almeno 2 porte Ethernet 1000Mbps interfacce USB 2.0 e 3.0 1 porta di comunicazione RS485 In grado di gestire protocolli: HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Alarm Server, IP euro (mille novecento/00)	cad	[REDACTED]
Nr. 37 29.01.02.05	Software di gestione videocontrollo NPVDC027 Fornitura, installazione e configurazione di Software di gestione Videocontrollo Il software per Video Management System (VMS), deve consentire agli utenti di gestire e controllare anche centinaia di telecamere IP e altri dispositivi IP come microfoni, colonnine SOS ecc.) attraverso un'interfaccia di agevole utilizzo. Il sistema deve offrire la possibilità di conservare registrazioni video con policy di archiviazione avanzate, di disporre di avanzate funzioni di playback, di controllare efficacemente l'allarmistica, di posizionare le telecamere su mappe geografiche Il software deve anche consentire di: Applicare filtro temporale da...a... ma anche utilizzando un'interfaccia che permetta il posizionamento con mouse sul solo istante da la consultazione della registrazione. riproduzione in streaming della registrazione, adattando dinamicamente il bit rate di streaming alla banda disponibile tra il client e il server. VMS è inoltre stato installato anche in ambiente cloud. visualizzazione dei flussi video in modalità live e/o registrata all'interno di pannelli con layout di visualizzazione altamente personalizzabile configurazione di differenti utenti e profili per l'accesso al sistema, con elevata capillarità dei permessi (ad. es. lettura/scrittura, cancellazione, ecc.) e delle sezioni dell'impianto abilitate; archiviazione dei flussi video sulla base di policy di retention definite; visualizzazione dei flussi video (live e registrati) e configurazione del sistema anche attraverso l'accesso web con browser supporto HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure); configurazione preset per le telecamere; definizione dei profili di ronda; spostamento in automatico della telecamera su un preset definito o avviamento di un profilo di ronda specifico in caso di evento; impostazione e modifica della velocità relativa del brandeggio; possibilità di utilizzare control board o joystick; gestione avanzata allarmi con possibilità di: attivare allarmi in base ad eventi; visualizzare quelli attivati; definire categorie di allarmi personalizzabili e gestire priorità degli stessi; motion detection con configurazione zone di attivazione/esclusione; euro (duemila/00)	cad	[REDACTED]
Nr. 38 29.01.02.08	Cavo a 12 fibre ottiche monomodali 9/125µm tipo OS2 NPWF004 12f su tubazione Fornitura e posa in opera di cavo a 12 fibre ottiche monomodali 9/125µm tipo OS2. Fornitura Posa e connessione cavi in fibra ottica monomodale 9/125µm tipo OS2 entro tubazioni esistenti o a parete euro (uno/90)	m	[REDACTED]
Nr. 39 C02012g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 25 mmq euro (sei/34)	m	[REDACTED]
Nr. 40 C02041i	Cavo rigido in alluminio conforme IEC 60502-1, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato in polietilene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma secondo IEC 60332-1-2, posato entro cavidotto predisposto questo escluso: unipolare ARE4OR: sezione 150 mmq euro (dieci/93)	m	[REDACTED]
Nr. 41 C02041k	idem c.s. ...ARE4OR: sezione 240 mmq euro (sedici/09)	m	[REDACTED]
Nr. 42 C02105c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 63 mm euro (quattro/80)	m	[REDACTED]
Nr. 43 C02105e	idem c.s. ...diametro esterno: 90 mm euro (sei/65)	m	[REDACTED]
Nr. 44 C02105f	idem c.s. ...diametro esterno: 110 mm euro (otto/23)	m	[REDACTED]
Nr. 45 C02105g	idem c.s. ...diametro esterno: 125 mm euro (nove/32)	m	[REDACTED]
Nr. 46 C04054c	Pali conici in alluminio ottenuti per estrusione secondo la norma EN 755-2 ed anodizzati esternamente, diametro testa palo 60 mm; base del palo protetta con sistema coroplast applicata all'intera superficie interrata fino a 250 mm sopra il livello del terreno, completi di asola e		[REDACTED]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	portello per morsettiere di 186 x 46 mm e foro passacavi di 150 x 50 mm, posti in opera interrati, compreso il collegamento alla cassetta di derivazione: altezza fuori terra 4,0 m, diametro base 114 mm, spessore 2,5 mm, interrimento 500 mm, peso 9,0 kg euro (quattrocentoventisei/26)	cad	[REDACTED]
Nr. 47 C05001e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq euro (sette/43)	m	[REDACTED]
Nr. 48 C05001f	idem c.s. ...sezione nominale 50 mmq euro (dieci/02)	m	[REDACTED]
Nr. 49 C05010a	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m euro (novantacinque/46)	cad	[REDACTED]
Nr. 50 new- 18.08.003* .001	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo fornitura euro (tre/67)	dam	[REDACTED]
Nr. 51 new- 18.08.003* .002	idem c.s. ...mm. Solo posa euro (due/02)	dam	[REDACTED]
Nr. 52 NP01	F.P.O di cavo con conduttore in alluminio, isolato con gomma HEPR sotto guaina di PVC, idoneo per interrimento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima 18/30 kV del tipo ARG7HIR o similare. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni, terminali, giunti e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x95 mmq euro (ventidue/65)	m	[REDACTED]
Nr. 53 NP02	idem c.s. ...d'arte. Sez. 1x240 mmq euro (sessantasei/65)	m	[REDACTED]
Nr. 54 NP04	F.P.O. di cavo solare, con isolamento con mescola elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. 1200 V, tensione massima in c.c. 1800 V. Fissato alle strutture di supporto dei moduli fotovoltaici. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni, degli accessori quali capicorda, morsetti, fascette per esterno resistenti ai raggi UV in poliammide per l'ancoraggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x6 mmq euro (zero/92)	m	[REDACTED]
Nr. 55 NP05	F.P.O. di cabina di trasformazione dell'energia realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Preassemblata con quadro di parallelo inverter, trasformatore MT/BT, quadri protezione di media tensione e quanto necessario a dare l'opera finita e a regola d'arte. Dim. 12,00 x 3,00 x 2,95 m (lung. x larg. x alt.) euro (quarantaduemila/00)	cadauno	[REDACTED]
Nr. 56 NP06	F.P.O. di cavo solare, con isolamento con mescola elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. 1200 V, tensione massima in c.c. 1800 V. Fissato alle strutture di supporto dei moduli fotovoltaici. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni, degli accessori quali capicorda, morsetti, fascette per esterno resistenti ai raggi UV in poliammide per l'ancoraggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x10 mmq euro (uno/50)	m	[REDACTED]
Nr. 57 NP08	F.P.O di cavo con conduttore in alluminio, isolato con gomma HEPR sotto guaina di PVC, idoneo per interrimento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima 18/30 kV del tipo ARG7HIR o similare. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni, terminali, giunti e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x185 mmq euro (ventidue/65)	m	[REDACTED]
Nr. 58 NP09	F.P.O. di tegolino copricavo in resina sintetica per protezione dei cavi interrati, resistente agli agenti chimici. 2000 x 200 mm euro (quindici/00)	cadauno	[REDACTED]
Nr. 59 NP10	F.P.O. di tritubo PE disposti in piano per reti di telecomunicazione e diametro esterno di singolo tubo di 50 mm. Sono compresi tutti gli oneri, magisteri principali ed accessori per dare il lavoro finito ed eseguito a regola d'arte. euro (cinque/10)	m	[REDACTED]
Nr. 60 NP11	F.P.O. di inverter di stringa della potenza nominale di 200 kW, 24 ingressi DC, 12 ingressi MPP indipendenti, comprensivo di protezioni di cortocircuito, sezionatore, scaricatore di sovratensioni di tipo 2 in ingresso. Tensione massima di esercizio 1500 V. euro (ottomilaquattrocento/00)	cadauno	[REDACTED]
Nr. 61 NP13	F.P.O di cabina di stoccaggio realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale, quadro elettrico e quant'altro necessario per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. Dim. 12,00 x 3,00 x 2,95 m (lung. x larg. x alt.) euro (diecimila/00)	cadauno	[REDACTED]
Nr. 62 NP14	F.P.O. di kit di sicurezza (barra equipotenziale, estintore a CO2, vano porta documenti/schemi, elettrici, kit cartelli, guanti isolanti e visiera, fioretto di salvataggio, tappeto isolante con adeguato livello di isolamento, secchiello sabbia, ceri, fiammiferi, ecc.) per installazione nella cabina di raccolta e monitoraggio. euro (quattrocentocinquanta/01)	cadauno	[REDACTED]
Nr. 63 NP15	F.P.O di cavo con conduttore in alluminio, isolato con gomma HEPR sotto guaina di PVC, idoneo per interrimento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima 18/30 kV del tipo ARG7HIR o similare. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni, terminali, giunti e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x400 mmq euro (sessantasei/65)	m	[REDACTED]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 64 NP16	idem c.s. ...d'arte. Sez. 1x630 mmq euro (sessantasei/65)	m	██████████
Sottostazione (SpCap 3) Sottostazione (Cap 5)			
Nr. 65 A01001a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (quattro/62)	mc	██████████
Nr. 66 A04019a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3-XF4: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) euro (centotrentanove/46)	mc	██████████
Nr. 67 A04039a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione euro (venticinque/21)	mq	██████████
Nr. 68 A04044e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm euro (uno/31)	kg	██████████
Nr. 69 A18005a	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 euro (tre/00)	kg	██████████
Nr. 70 A18016e	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: inferriate semplici euro (cinque/40)	kg	██████████
Nr. 71 A18023d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg euro (zero/53)	kg	██████████
Nr. 72 SS - 01	Fornitura e posa in opera di trasformatore di potenza 50 MVA - 50 Hz - ONAN/ONAF - YNd11 - Isolamento in olio - Commutatore sotto carico - 30/150 kV. Completo di accessori. euro (duecentoventimilassantadue/50)	cadauno	██████████
Nr. 73 SS - 02	Fornitura e posa di scaricatore di sovratensione unipolare ad ossido metallico adatto per la protezione da sovratensioni di origine atmosferica o di manovra in reti a 150 kV - Um=170 kV - Ur=138 kV - MCOV=110 kV - 10 kA - Classe 2. euro (duemilasettantaquattro/90)	cadauno	██████████0
Nr. 74 SS - 03	Fornitura e posa di trasformatore di tensione induttivo unipolare per installazione all'esterno - isolamento in gas SF6 - 150 :rad3/0.1:rad3 - 1 avvolgimento secondario - 50 VA cl. 0.2. euro (settemilacinquecentoquarantacinque/00)	cadauno	██████████
Nr. 75 SS - 04	Trasformatore di corrente unipolare per installazione all'esterno - isolamento in gas SF6 - 400/5-5-5-5 A - 4 avvolgimenti secondari - 20 VA cl. 0.2 - 20 VA cl. 0.2 - 30 VA cl. 5P30 - 30 VA cl. 5P30. euro (settemilacinquecentoquarantacinque/00)	cadauno	██████████
Nr. 76 SS - 05	Fornitura e posa di Interruttore tripolare per installazione all'esterno - isolamento in gas SF6 - comando a molla per auto richiusura tripolare - 170 kV - 2000 A - 31.5 kA. Completo di struttura di sostegno metallica. euro (trentamilaottocento/75)	cadauno	██████████
Nr. 77 SS - 06	Fornitura e posa di sezionatore tripolare con lame di terra - 170 kV - BIL 650/750 - 1250 A - 31.5 kA - 1s - completo di isolatori e comando tripolare a motore per lame principali, e manuale per lame di terra. Completo di Kit lama di terra e di struttura di supporto. euro (quindicimilasettecentodiciotto/75)	cadauno	██████████

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 78 SS - 07	Fornitura e posa in opera di trasformatore di tensione capacitivo unipolare per installazione all'esterno - isolamento in olio - 150:rad3/0.1:rad3/0.1:rad3/0.1:3 - 3 avvolgimenti secondari - 50 VA cl. 0.2 - 50 VA cl. 3P - 50 VA cl. 3P - max prestazione contemporanea 60 VA cl. 0.2. euro (cinquemilatrecentoquarantaquattro/40)	ca	5'344,40
Nr. 79 SS - 08	Fornitura e posa di terminale cavi AT per esterno in composito 170 kV (IEC 60815) euro (cinquemilatrenta/00)	cadauno	██████████
Nr. 80 SS - 12	Fornitura e posa in opera di conduttore in tubo di alluminio 100/90 mm euro (ventiotto/00)	m	██████████0
Nr. 81 SS - 13	Fornitura e posa di arrivo cavi MT trafo: offerta comprensiva di struttura di supporto in acciaio zincato, piatto di rame, n.6 isolatori, n.6 terminali MT per esterno, n.3 scaricatori MT euro (quattromila/00)	a corpo	██████████
Nr. 82 SS - 14	Fornitura e posa in opera di Scomparto MT "Arrivo trafo" 36 kV, 1250 A, 16 kA, TA, TV, Interruttore motorizzato, sezionatore di linea, sezionatore di terra euro (sedecimilaseicento/00)	cadauno	██████████
Nr. 83 SS - 14a	Fornitura e posa in opera di Scomparto MT "Linea parco eolico" 36 kV, 630 A, 20 kA, TA, TV, Interruttore motorizzato, sezionatore di linea, sezionatore di terra euro (sedecimilaseicento/00)	cadauno	██████████
Nr. 84 SS - 15	Fornitura e posa in opera di scomparto misure TV di sbarra a 3 secondari completo di interruttore di manovra sezionatore isolato in SF6 36kV-630A-16kA esecuzione combinata a fusibili ... ei fusibili, n.3 Trasformatori di tensione a 3 secondari 30000:rad3/100:rad3/100:rad3/100:3 10VA-0.5/10VA-0.5/50VA-3P euro (quattordicimilasettecento/00)	cadauno	██████████
Nr. 85 SS - 16	Fornitura e posa di scomparto MT protezione trafo SA completo di interruttore di manovra sezionatore IMS isolato in SF6 con manometro per controllo pressione e valvola di raddio ... fusibili, sezionatore di messa a terra ST2 a valle dei fusibili, bobina di apertura IMS, tema di fusibili 36kV fino 10A euro (quindicimilacento/00)	cadauno	██████████0
Nr. 86 SS - 17	Fornitura e posa di trasformatore di servizi ausiliari MT/BT, potenza 100 kVA, tensione primaria 30 kV, tensione secondaria 400 V, gruppo vettoriale Dyn11, perdite a vuoto 320 W, tensione di cortocircuito 4%, isolamento in olio, raffreddamento ONAN euro (quattromiladuecentotrentacinque/00)	cadauno	██████████
Nr. 87 SS - 18	Fornitura di cavo ARE4H5E 1x630 mmq 18/30 kV, con conduttore Al, isolamento XLPE, guaina esterna in PE Collegamento quadro - TR AT/MT euro (sedici/50)	m	██████████
Nr. 88 SS - 19	Fornitura di cavo ARG16H1R16 (ARG7H1R) O SIMILARE - 3x1x95 mmq 18/30 kV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, guaina esterna in PV Collegamento quadro - TR S.A. euro (quindici/00)	m	██████████
Nr. 89 SS - 20	Posa in opera di cavo elettrico MT (terna di cavi unipolari) Collegamento quadro - TR AT/MT Collegamento quadro - TR S.A. euro (sei/00)	m	██████████

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 90 SS - 21	Fornitura e posa di n.3 terminazioni unipolari da interno per cavi in alluminio da 95-630 mmq 18/30 kV Collegamento quadro - TR AT/MT Collegamento quadro - TR S.A. euro (quattrocentocinquanta/00)	kit	[REDACTED]
Nr. 91 SS - 22	Quadro protezione e controllo, completo di protezioni a microprocessore generale AT e generale MT (funzioni 27/59/81/50/51/50N/51N), misure I/Io/V/P/Q/S/cosy, protezione differenziale trafo, regolatore di tensione, accessori di bassa tensione. euro (ventiseimila/00)	cadauno	[REDACTED]
Nr. 92 SS - 23	Quadro"SCADA PLC - RTU" euro (cinquantaduemilaottocentoquindici/00)	cadauno	[REDACTED]
Nr. 93 SS - 24	Quadro servizi ausiliari in c.a. e c.c. completo di apparecchiature ed accessori BT, protezioni, interblocchi euro (settemiladuecentotrenta/00)	cadauno	[REDACTED]
Nr. 94 SS - 25	Quadro raddrizzatore e caricabatterie completo di: raddrizzatore carica batterie a due rami (400 Vac/110 Vcc) con tecnologia a transistori bipolari, n.9 batterie (12 Vcc/1.75 Vel/20 ore), completo di apparecchiature e accessori BT euro (ottomilaquattrocentosettanta/00)	cadauno	[REDACTED]
Nr. 95 SS - 26	Quadro misure fiscali completo di: quadro in vetroresina, morsetteria di collegamento, alimentatore e cavo seriale, contatore statico trifase per energia attiva/reattiva (collegame ... isione energia attiva 0.2 (Vn=3x57.7/100 V), interfaccia porta ottica RS232, batterie a litio, display retroilluminato AT MT euro (quattromilanovecentocinquanta/00)	cadauno	[REDACTED]
Nr. 96 SS - 27	Cassette TVC/TVI per esterno completi di morsetteria, interruttori, resistenze anticondensa, accessori BT euro (centodieci/00)	cadauno	[REDACTED]
Nr. 97 SS - 28	Fornitura e posa in opera di cavi BT euro (quindicimila/00)	a corpo	[REDACTED]
Nr. 98 SS - 29	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno trifase 15 kVA - 400 V euro (ottomilacentocinquanta/00)	cadauno	[REDACTED]
Nr. 99 SS - 30	Impianto di terra in corda nudo di rame 63 mm per la maglia principale e 120 mm per gli stacchi apparecchiature AT ed MT, comprensivo di morsetti tipo crimpit, dispersori in acciaio diametro 22 mm, piastre equipotenziali, nonchè ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta alla regola d'arte. euro (ventimila/55)	a corpo	[REDACTED]
Nr. 100 SS - 31	Realizzazione impianto di illuminazione piazzale stazione con proiettori industriali in alluminio e schermo frontale in vetro, compreso di lampade JM 400 W e paline in vetroresina H=8 m euro (diecimila/00)	a corpo	[REDACTED]
Nr. 101 SS - 32	Unità package - Fornitura e posa in opera di accessori per il completamento dei fabbricati consistenti in murature esterne di tomagno, murature interne, serramenti, sottofondo pavimento, pavimentazione interna, intonaci, tinteggiature e rivestimenti, soglie, grondaie e lattonerie, impermeabilizzazione di copertura, cordoni per marciapiedi e quanto necessario per dare il locale finito a regola d'arte secondo i disegni di progetto. L'impermeabilizzazione del solaio di copertura sarà eseguita con guaina impermeabilizzante prefabbricata a doppio strato, ciascuno di mm.4, costituita da mastice a base di elastomeri e plastomeri modificati, armati centralmente da supporto di filo continuo in poliestere "tessuto non tessuto" argottrattato e termofissato, imputrescibile, applicata a fiamma su preventivo trattamento con idoneo primer bituminoso e con giunti sovrapposti di almeno 10 cm e risolto verticale di almeno 20 cm. La protezione superiore del manto impermeabile sarà assicurata da pavimentazione in marmette cementizie, prevedendo gli indispensabili giunti elastici con intervalli non superiori a 3÷5 ml e giunti perimetrali. I pluviali saranno applicati in apposite tracce ricavate all'interno delle strutture murarie di tomagnamento; saranno realizzati con tubi di PVC rigido (tipi 301 o 302) di diametro interno non inferiore a 100 mm e lo scarico degli stessi avverrà al livello del marciapiede di coronamento dell'edificio.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Le compagnature saranno realizzate con muratura a doppio paramento costituita da paramento esterno in blocchetti cementizi modulari vibrocompressi con faccia vista del tipo 'splittato' da 20 cm di spessore (Lecabloc o similari) e paramento interno in tufelle da 8÷10 cm di spessore. Verrà interposto un pannello di lana di roccia da cm 2 incollato con apposito adesivo sulla faccia interna di uno dei due paramenti. I blocchi saranno posti in opera a strati perfettamente orizzontali e la lunghezza di ciascun pezzo non dovrà mai risultare inferiore alla minore dimensione degli stessi. Verranno allestiti con malta cementizia a 300 kg di cemento ed i giunti di malta saranno del pari, di tipo rientrante, con spessori mai superiori a 5 mm. Spessori maggiori potranno essere disposti dalla Direzione Lavori solo per i giunti orizzontali. Gli architravi delle luci di ingresso all'edificio saranno realizzate mediante l'impiego di pezzi speciali, appartenenti allo stesso tipo di materiale delle murature perimetrali esterne, i cui cavi saranno armati a piè d'opera con tondini di ferro e riempiti di cls alleggerito in modo da resistere all'azione flettente dei carichi sovrastanti. Le soglie saranno invece realizzate con un battuto di cemento di raccordo tra la pavimentazione esterna e la pavimentazione interna, rialzata, e ad esse giuntate con idoneo sigillante.</p> <p>Tutte le luci-finestre saranno dotate di soglie e controsoglie in una o due parti prefabbricate in cemento armato liscio dello spessore minimo di 5 cm, costruite a sezione leggermente variabile si da determinare una pendenza verso l'esterno. Sulla faccia superiore, all'estremità, dovranno essere ricavate delle stradelle di scolo, in senso normale al piano degli infissi, in modo da favorire lo smaltimento delle acque pluviali evitandone il contatto con le murature; le soglie dovranno essere ammorsate per non meno di 10 cm per parte nelle murature laterali. Analoga soluzione sarà adottata per le piattabande, avendo cura di realizzarle in un unico pezzo per lunghezze fino a 2 m, mentre per lunghezze superiori gli elementi potranno essere adeguatamente giuntati. Entrambe dovranno aggettare per non meno di 6 cm dal paramento esterno delle strutture di supporto e non meno di 2 cm dal filo dell'intonaco interno; il canale gocciolatoio avrà sezione non inferiore a 10x12 mm e sarà incassato a non meno di 15 mm dai filo esterno.</p> <p>Le tramezzature interne saranno realizzate con muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta tipo "Alveolater o Poroton" di spessore cm 10 confezionata con blocchi forati aventi peso specifico apparente pari a 600 kg/m³ con percentuale di foratura 60-70%, posti in opera con malta comune, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>Tutte le pareti ed i soffitti degli ambienti interni saranno finite a civile con intonaco a tre strati e tinteggiate a tempera.</p> <p>Le pavimentazioni interne, compresi i battiscopa, saranno realizzate con piastrelle di grès rosso a superficie bugnata o scanalata, posate in opera a giunto unito, curando che le fughe risultino perfettamente allineate tra di loro. I giunti elastici di deformazione verranno realizzati lasciando uno spazio di alcuni millimetri lungo le pareti e chiudendolo con idonei sigillanti; la mascheratura avverrà con la posa in opera di zoccolotti sempre di grès rosso.</p> <p>I cavetti realizzati per l'alloggiamento dei cavi saranno chiusi con pannelli modulari in grigliato elettrofulso, monolitici, maglia 62x66 mm, profili verticali in piatto 25x3 mm (interasse 62 mm), collegamenti in tondo orizzontale Ø 5 mm (interasse 66 mm). Il tutto da realizzarsi secondo i particolari costruttivi contenuti nei disegni di progetto.</p> <p>La pavimentazione del marciapiede esterno sarà realizzata in pietrini di cemento di colore grigio, con disegno e tipo scelto dalla Direzione Lavori sulla base di specifico campionario presentato dall'appaltatore, e si attesterà su cordatura stradale in elementi prefabbricati in c.a. 10 x 20 realizzata con pezzi di lunghezza non inferiore a 100 cm.</p> <p>Le porte, delle dimensioni indicate in progetto e del peso di circa 40 kg/mq., saranno realizzate con profilati di acciaio zincato a caldo dati in opera con controlaio di acciaio zincato da premurare, avranno sistema di apertura ad anta ad uno o due battenti e saranno complete di serratura a due mandate tipo Yale, di predisposizione di staffe e piolo in acciaio inox AISI 304 per l'inserimento di lucchetti di sicurezza e, nella parte superiore, di eventuali griglie di areazione munite di rete antinsetto.</p> <p>Le finestre saranno realizzate con profilati di acciaio zincato scotolare dello spessore di 10/10 mm. avranno sistema di apertura a vasistas e saranno complete di ferramenta d'uso, lastre di greggio retinato ad infilo dello spessore minimo di 6 mm. e, verso l'esterno, di telaio con retino fisso anti-insetto. Le aperture dei vani-finestra saranno tutte protette da intrusione con la interposizione di telaio metallico zincato a caldo in profilati normali a disegno semplice (quadri di sezione 2x2 cm e passo di 8 cm saldati a 45° su cornice in piatto dello spessore minimo di 4x20 mm).</p> <p>Tutte le componenti metalliche visibili dall'esterno (porte, finestre, botole, ecc.) saranno verniciate a fuoco del colore scelto dalla Direzione Lavori</p> <p>euro (quattrocentocinquanta/70)</p>	mcvpp	
Nr. 102 SS - 33	<p>Realizzazione di sistema di smaltimento acque reflue costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fossa Imhoff biologica da litri 750 prefabbricata in cemento armato vibrato data in opera completa di fondo, anelli, tramoggia, boccaporto con sifone, coperchio carrabile con chiusino. Compresi gli oneri per il ferro di armature di sostegno o solette, lo scavo, le opere murarie per tagli o incastri il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Pozzetti di cacciata e distribuzione, come raffigurati nei disegni di progetto, prefabbricati in cemento armato vibrato dati in opera completi di fondo, anelli, coperchio carrabile con chiusino. Compresi gli oneri per il ferro di armature di sostegno o solette, lo scavo, le opere murarie per tagli o incastri il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <p>euro (cinquemilatrecenta/00)</p>	a corpo	
Nr. 103 SS - 34	<p>Realizzazione degli impianti idrosanitari del fabbricato costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bagno di servizio completo e funzionante compresi apparecchi igienico-sanitari (vaso igienico del tipo a cacciata in vetrochina delle dimensioni di cm. 53x35x39 con scarico a parete completo di copriwater e portarotolo; cassetta di scarico in vetrochina a zaino da litri 12÷14 completa di apparecchiatura interna; lavabo serie pesante in vetrochina, dimensioni 68x56, completa di apparecchiatura per il funzionamento costituita da rubinetto a collo centrale a collo di cigno da 1/2", grupo miscelatore, piletta da 1", tappo automatico, sifone a bottiglia con tubo a muro e rosone, raccordi, flessibili, tubazioni, porta-asciugamani con maniglia da cm. 60x15, portasapone ad incasso con maniglia da cm.30x15, mensola da cm.60) boiler elettrico cilindrico con valvola da 10 lt. garantito 10 anni, tubazioni di distribuzione di acqua calda e fredda; - punti presa idrica con rubinetto da 3/4" completi di portagomma da installare uno nel vano griglia ed uno nel locale pompe. <p>Le tubazioni per acqua saranno in acciaio zincato trafilato Mannesmann UNI 3824, compresa raccorderia in ghisa malleabile zincata e relative coibentazioni, mentre le tubazioni di scarico saranno in materiale plastico di uso corrente (PVC, PEAD, PP, ecc.). Compresa le opere murarie per l'apertura delle tracce e la chiusura delle stesse, il ripristino degli intonaci, e quant'altro occorre per dare gli impianti idrosanitari completi e funzionanti ed allacciati alla cisterna di accumulo per acque potabili oltre che al sistema di smaltimento delle acque reflue.</p> <p>euro (duemilacinquecentoquindici/00)</p>	a corpo	
Nr. 104 SS - A18031c	<p>Recinzione prefabbricata costituita da pilastri scanalati in calcestruzzo armato prefabbricato altezza 2,30 2,50 mt. e da lastre di calcestruzzo armato prefabbricato, piene o for ... ata in opera, compreso montaggio e sigillatura dei pilastri e delle lastre, escluse fondazioni contabilizzate a parte.</p> <p>euro (duecentocinquanta/00)</p>	mq	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 105 SS - E01028a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm euro (otto/38)	mq	[REDACTED]
Nr. 106 SS - E01029a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm euro (sette/95)	mq	[REDACTED]
Nr. 107 SS - F.001.057.i	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi interrati non in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 8 Diametro esterno mm 110 euro (quattordici/50)	m	[REDACTED]
Nr. 108 SS - F.001.057.k	idem c.s. ...esterno mm 160 euro (ventisette/40)	m	[REDACTED]
Nr. 109 SS - F.001.057.l	idem c.s. ...esterno mm 200 euro (trentaotto/50)	m	[REDACTED]
Nr. 110 SS - F.002.013.b	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 euro (cinquantasei/02)	cad	[REDACTED]
Nr. 111 SS - F.002.013.e	idem c.s. ...da cm 70 x 70 x 70 euro (centosedici/19)	cad	[REDACTED]
Nr. 112 SS - F.002.014.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, con relativa malta o calcestruzzo. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pozzetto prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 spessore 10 cm euro (centocinque/00)	cad	[REDACTED]
Nr. 113 SS - F.002.016.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 120x120x90 sp.15 cm - marcato CE UNI EN 1917 euro (duecentocinquantasei/00)	cad	[REDACTED]
Nr. 114 SS - F.002.018.a	Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento, Restano esclusi gli oneri per lo scavo, le opere murarie per tagli o incastrati ma sono compresi gli oneri per il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 50 x 50 euro (trentauno/65)	cad	[REDACTED]
Nr. 115 SS - F.002.018.c	idem c.s. ...da cm 70 x 70 euro (cinquantadue/71)	cad	[REDACTED]
Nr. 116 SS - F.002.019.a	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricata in c.a.v. classe Rck>=40 N/mm² ed armata con acciaio B450C. Confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50), in opera. Predisposta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile euro (centoquaranta/77)	cad	[REDACTED]
Nr. 117 SS - Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (diciassette/00)	mc	[REDACTED]
Nr. 118 SS - Inf.001.049.a	Fornitura e posa in opera di cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione 12 x 25 cm euro (diciannove/50)	ml	[REDACTED]
	----- ----- ----- ----- -----		