



COMUNE DI SOMMACAMPAGNA PROVINCIA DI VERONA

REALIZZAZIONE DELLA STRADA DI VARIANTE VIA ARTIGIANATO - AEROPORTO NELLA FRAZIONE DI CASELLE

PROGETTO ESECUTIVO

Titolo Tav.

ELENCO NUOVI PREZZI

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

ing. Sandro D'Agostini - L&S ENGINEERING srl - Ordine degli Ingegneri di Belluno num. 547 sez. A

IL PROGETTISTA:

ing. Lara Stefani - L&S ENGINEERING srl - Ordine degli Ingegneri di Belluno num. 683 sez. A

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

prof. ing. Claudio Modena - SM Ingegneria srl - Ordine degli Ingegneri di Verona n. 830 sez. A

DATA:
APRILE 2023

RUP:
geom. Paolo Franchini

DEC:
--

5.02

COLLABORATORI:

ing. Mattia Cesta - SM Ingegneria srl - Ordine degli Ingegneri di Verona n. 4693 sez. A

Collaborazione alla progettazione generale

ing. Elisa Fregona - L&S ENGINEERING srl - Ordine degli Ingegneri di Belluno num. 1369 sez. A

Collaborazione alla progettazione generale

ing. Massimo De Pasqual - L&S ENGINEERING srl - Ordine degli Ingegneri di Belluno num. 980 sez. A

Collaborazione alla progettazione generale

Codice	Liv.	WBS	Disciplina	Ambito	Rev.
2023	E	G00	TAMEP	02	A

Nome file: 5.02-2023EG00TAMEP02_A - Analisi Nuovi Prezzi

A	EMISSIONE	APR 23	LS	SDA	
Rev.	Descrizione	Data	Redatto	Verificato	Approvato

CAPOGRUPPO:



MANDANTI:



	COMUNE DI SOMMACAMPAGNA		PROG. 2023	PAG. 1/10
			REV. A	DATA Aprile 2023
	Realizzazione della strada di variante via Artigianato – Aeroporto nella frazione di Caselle PROGETTO ESECUTIVO			

SOMMARIO

1. PREMESSE2
2. DESCRIZIONE DELLE VOCI DI NUOVO PREZZO.....3

Progetto esecutivo - Analisi Nuovi Prezzi
 5.01-2023EG00TAMEP02_A-AnalisiNP.docx

CAPOGRUPPO:



MANDANTE:



	COMUNE DI SOMMACAMPAGNA	PROG. 2023		PAG. 2/10
		REV. A	DATA Aprile 2023	
		Realizzazione della strada di variante via Artigianato – Aeroporto nella frazione di Caselle		
PROGETTO ESECUTIVO				

1. PREMESSE

Con contratto in data 12/01/2021, num. 6453 di Rep., il Comune di Sommacampagna ha affidato al RTP “L&S ENGINEERING srl società di ingegneria (capogruppo) / SM Ingegneria srl (mandante) il «SERVIZIO DI REDAZIONE PROGETTO DEFINITIVO, ESECUTIVO, COORDINAMENTO IN MATERIA DI SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE (C.S.P.), (C.S.E.), DIREZIONE E CONTABILITA’ LAVORI RELATIVI ALLA REALIZZAZIONE STRADA DI VARIANTE VIA ARTIGIANATO – AEROPORTO NELLA FRAZIONE CASELLE»».

La determinazione del valore delle opere è stata effettuata, in accordo con il RUP, con redazione di un computo applicando l'Elenco Prezzi Regione Veneto 2022.

Per alcune voci di prezzo, non reperibili nel prezziario sopra emarginato, si è invece fatto riferimento a quello di ANAS 2022.

Nel seguito vengono elencati i Nuovi Prezzi, contraddistinti con il codice Z.nnn, reputati necessari per la corretta esecuzione dell'appalto.

In tale Prezziario non vengono fornite indicazioni specifiche per la formazione di eventuali nuovi prezzi relativi a lavorazioni che non trovano esatta corrispondenza con detto Prezziario.

Si procederà pertanto alla definizione dei nuovi prezzi secondo quanto previsto dalla normativa vigente ed in particolare dall'art. 32, secondo comma, del D.P.R. 207/2010 e successive modificazioni ed integrazioni.

Il prezzo viene quindi determinato mediante analisi

- applicando alle quantità di materiali, mano d'opera, noli e trasporti, necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni voce, i rispettivi prezzi elementari individuati nel Prezziario sopra richiamato
- aggiungendo ulteriormente la percentuale per spese generali pari al 15% (valore individuato nella relazione introduttiva del Prezziario)
- aggiungendo infine una percentuale del 10% per utile dell'Appaltatore (valore individuato nella relazione introduttiva del Prezziario).

Complessivamente sono stati formati 21 nuovi prezzi. Più specificatamente, per il prezzo Z.005 si è fatto riferimento al prezziario Regione Veneto 2022 ricavandolo per analogia da prezzi di prezziario con diametro diverso delle tubazioni, per i prezzi da Z.006 a Z.016 si è fatto riferimento al prezziario ANAS 2022.

Le voci Z.001, Z.002, Z.003, Z.004, Z.017, Z.018, Z.019, Z.020 e Z.021 sono state invece ricavate da analisi prezzi con i criteri sopra descritti, che vengono di seguito riportate, facenti riferimento a voci di prezzo elementari del prezziario Regione Veneto 2002, e a indagini di mercato per quanto concerne il reperimento dei materiali.

Preventivamente all'analisi viene riportata la descrizione delle singole voci di nuovo prezzo.

	COMUNE DI SOMMACAMPAGNA		PROG. 2023	PAG. 3/10
			REV. A	DATA Aprile 2023
	Realizzazione della strada di variante via Artigianato – Aeroporto nella frazione di Caselle PROGETTO ESECUTIVO			

2. DESCRIZIONE DELLE VOCI DI NUOVO PREZZO

Z.001

POSA IN OPERA DI CORDOLO IN GOMMA

Posa in opera di cordolo in gomma fornito dalla Stazione Appaltante comprensivo di:

- carico, trasporto e scarico dal magazzino al cantiere;
- tracciamento;
- posa in opera come da scheda tecnica comprensiva di qualsiasi materiale ed attrezzatura;
- segnalazione delle aree di lavoro con segnaletica e guardiania;
- qualsiasi magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte e secondo le prescrizioni della D.L..

€/ml 5,51

Z.002

REALIZZAZIONE RECINZIONE PERIMETRALE

Realizzazione di recinzione singola con rete a maglia metallica lungo l'intero perimetro dell'istallazione interessato dalle attività lavorative e segnalata da appositi cartelli indicanti i limiti di sicurezza per i servizi di vigilanza, come da elaborati ed indicazioni esecutive).

La stessa dovrà essere rispondente alle caratteristiche tecnico-costruttive di seguito riportate:

- pali metallici costruiti in ferro zincato a T, N.P. 50/50 mm. e circa 2,25 mt. di altezza. Gli stessi devono essere ripiegati a 45° verso l'interno e verso l'esterno dell'installazione per una lunghezza di 45 cm.
- i pali devono essere infissi per circa 60 cm. in basamento di calcestruzzo nel quale deve essere anche ancorato un saettone di rinforzo fissato a circa 2/3 della parte verticale del palo.
- i saettoni devono essere formati con ferro a T, N.P.25/25 mm. di lunghezza 1,80 mt. compresa la parte infissa sul basamento.
- la rete di filo di ferro zincato dell'altezza non inferiore a metri 2,00 con maglie romboidali di dimensioni 5 x 5 cm. deve essere sostenuta in basso ed in alto con un grosso filo zincato. La parte inferiore inoltre deve essere ancorata a tratti nel cordolo di calcestruzzo in modo da evitare che possa essere sollevata.

La rete tra due pali di sostegno contigui deve essere rafforzata da 4 tratti di corda spinosa costituiti da 2 fili di ferro intrecciati (spessore di ciascun filo mm. 2) e triboli a 4 punte saldamente legati alla rete.

I rinforzi devono essere disposti a croce di S. Andrea e 2 orizzontali immediatamente sopra la rete alla distanza non oltre 12 cm. uno dall'altro.

Inoltre nelle parti ripiegate a 45° dei pali di sostegno, devono essere fissati rispettivamente fili orizzontali di corda spinosa del tipo sopra indicato disposta a 15 cm. di intervallo l'uno dall'altro.

La rete metallica deve essere opportunamente fissata ai pali di sostegno mediante filo di ferro zincato (diametro 3 mm.) che abbia le stesse caratteristiche di resistenza della rete.

Progetto esecutivo - Analisi Nuovi Prezzi
 5.01-2023EG00TAMEP02_A-AnalisiNP.docx

CAPOGRUPPO:



MANDANTE:



	COMUNE DI SOMMACAMPAGNA	PROG. 2023		PAG. 4/10
		REV. A	DATA Aprile 2023	
		Realizzazione della strada di variante via Artigianato – Aeroporto nella frazione di Caselle		
PROGETTO ESECUTIVO				

Infine sulla sommità della recinzione possibilmente deve essere sistemato ed ancorato saldamente alle parti ripiegate a 45° ed ai fili di sostegno un rotolo di filo spinato in modo da impedire un eventuale scavalco della recinzione.

Il tutto in opera comprensivo degli scavi, reinterri, i ripristini, il trasporto in discarica dei materiali eccedenti a qualsiasi distanza, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per avere l'opera come da indicazioni della D.L. e a regola d'arte.

€/ml 94,57

Z.003

IMPIANTO PER n. 3 TELECAMERE ZONA NUOVO INGRESSO AREA AREOPORTUALE MILITARE

Fornitura e posa di impianto per adozione di telecamere da interconnettere mediante fibra ottica all'impianto di controllo esistente composto da: n. 2 manufatti in c.a. di dimensioni indicative 660x660x300 completi di zoccolo di rialzo per contenimento rispettivamente di contatore ENEL e quadro + apparati fibra, armadi tipo stradale in SMC, quadro elettrico composto da n. 3 protezioni magnetotermiche differenziali e n. 1 scaricatore di sovratensione di classe I e II, armadietto per fibra ottica, mt 1000 di fibra ottica antiroditor OM3 mm 50/125 postata su tubazioni esistenti o previste in altre voci, cassetto ottico 24, switch, cassetto per armadio stradale, alimentatori, attestazione e certificazioni, n. 2 pali altezza 3,5 metri f.t., n. 3 telecamere da esterno a 5MP per visione notturna tipo POE complete di custodia e staffa, tratti di tubazioni interrate da armadio a pali, cavi dati / accessori. Compreso ogni altro onere per fare il lavoro compiuto, funzionante e realizzato a regola d'arte.

Da concordare con Aeronautica militare, informazioni segretate.

€/a corpo 12.500,00

Z.004

SPOSTAMENTO CAVO IN RAME 100 COPPIE

Rilievo accurato e scollegamento di cavo in rame di tipo telefonico da 100 coppie con spostamento entro nuove tubazioni predisposte in altre voci e ricollegamento entro pozzetti predisposti, compreso il collaudo e tutti gli oneri per dare l'opera perfettamente funzionante.

Da concordare con Aeronautica militare, informazioni segretate.

€/a corpo 2.500,00

Z.005

TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO - DIAMETRO 70 cm

Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa di anello di tenuta in gomma, la regolarizzazione del fondo, il reinterro dello scavo, a strati costipati con opportuni mezzi ed attrezzature dello

	COMUNE DI SOMMACAMPAGNA	PROG. 2023		PAG. 5/10
		REV. A	DATA Aprile 2023	
		Realizzazione della strada di variante via Artigianato – Aeroporto nella frazione di Caselle		
PROGETTO ESECUTIVO				

spessore massimo di 50 cm, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni.

€/ml 86,26

Z.006

FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm

Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^a categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.

Sono compresi nel prezzo:

- lo scavo per il posizionamento del pozzetto;
- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;
- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

€/cad 235,93

Z.007

RIMOZIONE DI PALI IN ACCIAIO

Compreso ogni onere per la demolizione eventuale taglio con fiamma ossidrica del blocco di fondazione in modo da recuperare integro il palo stesso, nonché ogni onere per carico, trasporto e scarico dei pali ai depositi ANAS.

€/cad 131,40

Z.008

RIMOZIONE DI ARMATURA COMPRESI GLI ACCESSORI ELETTRICI

€/cad 40,34

Z.009

MORSETTO A PETTINE IN OTTONE PRESSOFUSO - PER SEZIONE DA 28 A 50 MMQ E A UN BULLONE

MORSETTO A PETTINE IN OTTONE PRESSOFUSO Completo di viti e dadi in acciaio tropicalizzato per tondi, corde e funi. Fornito e posta in opera. - PER SEZIONE DA 28 A 50 MMQ E A UN BULLONE

€/cad 6,74

	COMUNE DI SOMMACAMPAGNA		PROG. 2023	PAG. 6/10
			REV. A	DATA Aprile 2023
	Realizzazione della strada di variante via Artigianato – Aeroporto nella frazione di Caselle PROGETTO ESECUTIVO			

Z.010

CONTATTORE 4 POLI - CORRENTE NOMINALE D'IMPIEGO IN AC1: 32 A

CONTATTORE 4 POLI Compresa la fornitura e la posa in opera e completo di tutti gli accessori di collegamento. - Tensione nominale d'impiego: sino a 690 V; - corrente termica convenzionale: 32 A sino a 60 °C; - potere nominale di chiusura secondo IEC 60947: 300 A; - potere nominale d'interruzione secondo IEC 60947: 300 A.

€/cad 61,70

Z.011

ARMADIO STRADALE IN SMC (VETRORESINA)

ARMADIO STRADALE IN SMC (VETRORESINA) Dalle dimensioni comprese: - base 500 - ÷ 600 mm; - altezza 750 ÷ 1000 mm; - profondità 250 ÷ 300 mm; conforme a norma CEI EN 50298, grado di protezione non minore di IP44, IK10 secondo CEI EN 50112, colore grigio RAL7040, tensione nominale di isolamento 690Volt, porta incernierata completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica, cerniere interne in resina termoplastica, prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna, parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. Completo di montante e cornici, pannelli asolati realizzati in materiale termoplastico completi di asole per apparecchiature modulari e di profilato Din, controporta trasparente, telaio di ancoraggio in profilato di acciaio zincato a caldo a norme CEI 7-6 con viterie in acciaio INOX. Compreso nella fornitura adeguato basamento in calcestruzzo. Compresa la fornitura e posa in opera e completo di ogni accessorio.

€/cad 1.133,70

Z.012

ETICHETTA METALLICA E FLESSIBILE

ETICHETTA METALLICA E FLESSIBILE Da installare su ogni palo, con eventuale smontaggio di quella esistente, con scrittura indelebile che riporti il nome dell'impianto e il numero progressivo di ciascun palo. Comprensivo di ogni onere e/o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.

€/cad 23,33

Z.013

APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED PER ESTERNO FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 4.001 A 11.000 LUMEN

APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED PER ESTERNO FORNITURA Apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato. Coperchi laterali in lamiera di acciaio AISI 304/316L. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso iniziale a temperatura ambiente esterna media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di

Progetto esecutivo - Analisi Nuovi Prezzi
5.01-2023EG00TAMEP02_A-AnalisiNP.docx

CAPOGRUPPO:



MANDANTE:



	COMUNE DI SOMMACAMPAGNA		PROG. 2023	PAG. 7/10
			REV. A	DATA Aprile 2023
	Realizzazione della strada di variante via Artigianato – Aeroporto nella frazione di Caselle PROGETTO ESECUTIVO			

almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso), con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali:

- Lenti di vetro piatte o di materiale simile che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio;
- Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione;
- Grado IK non minore di IK08;
- Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio;
- Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni;
- Classe di isolamento 2;
- $\cos \phi > 0,9$;
- Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1;
- Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C;
- Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz;
- Efficienza luminosa non minore di 110 lm/W.

Completo di viteria in acciaio inox, accessori, attacco per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. Apparecchio fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2. - **FLUSSO LUMINOSO DA 4.001 A 11.000 LUMEN**
€/cad 359,59

Z.014

APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED PER ESTERNO FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 11.001 A 14.500 LUMEN

APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED PER ESTERNO FORNITURA Apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato. Coperchi laterali in lamiera di acciaio AISI 304/316L. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso iniziale a temperatura ambiente esterna media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso), con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali:

- Lenti di vetro piatte o di materiale simile che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio;
- Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione;
- Grado IK non minore di IK08;
- Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio;
- Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni;
- Classe di isolamento 2;
- $\cos \phi > 0,9$;
- Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1;
- Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C;
- Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz;
- Efficienza luminosa non minore di 110 lm/W.

Completo di viteria in acciaio inox, accessori, attacco per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore.

	COMUNE DI SOMMACAMPAGNA	PROG. 2023		PAG. 8/10
		REV. A	DATA Aprile 2023	
		Realizzazione della strada di variante via Artigianato – Aeroporto nella frazione di Caselle		
PROGETTO ESECUTIVO				

Apparecchio fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2. - FLUSSO LUMINOSO DA 11.001 A 14.500 LUMEN.

€/cad 442,79

Z.015

APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED PER ESTERNO FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 14.501 A 19.000 LUMEN

APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED PER ESTERNO FORNITURA Apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato. Coperchi laterali in lamiera di acciaio AISI 304/316L. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso iniziale a temperatura ambiente esterna media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso), con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali:

- Lenti di vetro piatte o di materiale simile che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio;
- Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione;
- Grado IK non minore di IK08;
- Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio;
- Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni;
- Classe di isolamento 2;
- Cos $\phi > 0,9$;
- Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1;
- Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C;
- Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz;
- Efficienza luminosa non minore di 110 lm/W.

Completo di viteria in acciaio inox, accessori, attacco per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. Apparecchio fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2. - FLUSSO LUMINOSO DA 14.501 A 19.000 LUMEN

€/cad 619,34

Z.016

CASSONETTO LUMINOSO A LED CM 60 X 60 – BIFACCIALE

CASSONETTO LUMINOSO A LED CM 60 X 60 Segnale luminoso per segnaletica di sicurezza stradale costituito da un cassonetto a tutto schermo, a forma di parallelepipedo con base triangolare o rettangolare, una struttura portante in acciaio INOX AISI 304 e schermo in materiale autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, alle escursioni termiche, agli agenti corrosivi, agli idrocarburi e all'invecchiamento ai raggi UV da entrambi i lati, completo di pellicola a pezzo unico traslucida, con simbologia come previsto da Codice della Strada. Tale schermo sarà costituito da lastra in policarbonato/vetro spessore minimo 4 mm completo di idonee guarnizioni in gomma siliconica a cellula chiusa. Il segnale è provvisto di:

- attacco laterale orientabile per fissaggio;
- impianto di illuminazione interna

Progetto esecutivo - Analisi Nuovi Prezzi
5.01-2023EG00TAMEP02_A-AnalisiNP.docx

CAPOGRUPPO:



MANDANTE:



	COMUNE DI SOMMACAMPAGNA		PROG. 2023	PAG. 9/10
			REV. A	DATA Aprile 2023
	Realizzazione della strada di variante via Artigianato – Aeroporto nella frazione di Caselle PROGETTO ESECUTIVO			

realizzato con led aventi ciascuno le seguenti caratteristiche: a) luce bianca con intensità di colore min 5600°K; b) corrente nominale 500mA; c) potenza nominale 1,3W; d) resa 30 L/W; - montati su apposito pannello in acciaio inox con finitura a specchio, in posizione tale da garantire una luce uniformemente distribuita su tutto il segnale con intensità luminosa rispondente alla classe L2 della Norma UNI EN 12899-1; - alimentatore 230Vac/12Vdc provvisto di trasformatore di isolamento (classe II); - ingresso alimentazione tramite pressacavo in ottone nichelato PG 16; - classe d'isolamento II; - grado di protezione IP 65; - alimentazione 230Vac 50H. CM 60 X 60 - BIFACCIALE.

€/cad 1.303,29

Z.017

ESECUZIONE DI GIUNZIONI PER CIRCUITI TRIFASI FINO A 10MMQ SU POZZETTO

ESECUZIONE DI GIUNZIONI PER CIRCUITI TRIFASI FINO A 10MMQ SU POZZETTO mediante muffole colate resistenti all'immersione oppure mediante nastratura con nastro autovulcanizzante o con connettori con resina tipo gel di primaria marca (esempio Raytech), tale giunzione da realizzarsi dentro i pozzetti interrati dovrà essere garantita per almeno 20 anni. Compresa l'eventuale giunzione del conduttore di protezione.

L'opera si intende comprensiva di morsetti a compressione, tutti gli accessori necessari e prevedibili come marcature indelebili per i conduttori dorsali passanti compresi tutti gli oneri per dare l'opera perfettamente funzionante, funzionale e realizzata a regola d'arte.

Per circuiti trifasi fino a 10 mmq.

€/cad 140,00

Z.018

MORSETTIERA, CAVO ED ACCESSORI PER PALI ILLUMINAZIONE

MORSETTIERA, CAVO ED ACCESSORI PER PALI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di morsettiera quadripolare da palo tipo Conghiglia MVV 416/2 o similare con portafusibili avente il grado di protezione IP54 in classe II, manicotto tubolare anticorrosione termorestringente H 450 mm applicati a caldo sulla sezione di incastro e cavo FG16OR16 della formazione di 2x2,5 fino al punto luminoso, compresi capicorda, minuterie e d accessori di finitura

€/cad 130,00

Z.019

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA, ALLACCIAMENTO SU CIRCUITI ESISTENTI, ECC.

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA, ALLACCIAMENTO SU CIRCUITI ESISTENTI, ECC. Esecuzione di lavori di messa in sicurezza degli impianti elettrici per poter eseguire le opere di scavo (eseguito anche su più fasi), eventuali smantellamenti con recupero di eventuali apparecchiature, ricerca dei circuiti esistenti e collegamento dei cavi dei nuovi punti luce. Compresa l'esecuzione di connessioni provvisorie e di lavori ordinati dalla D.L. e la fornitura e posa di minuterie e di accessori necessari. Valutato a corpo a prezzo fisso ed invariabile

€/cad 470,00

Progetto esecutivo - Analisi Nuovi Prezzi
5.01-2023EG00TAMEP02_A-AnalisiNP.docx

CAPOGRUPPO:



MANDANTE:



	COMUNE DI SOMMACAMPAGNA	PROG. 2023		PAG. 10/10
		REV.	DATA	
		A	Aprile 2023	
Realizzazione della strada di variante via Artigianato – Aeroporto nella frazione di Caselle				
PROGETTO ESECUTIVO				

Z.020

MODIFICHE A QUADRO ELETTRICO

MODIFICHE A QUADRO ELETTRICO per permettere l'installazione di nuovi interruttori di protezione e comando previsti per i nuovi circuiti trifasi compresi i collegamenti, gli involucri (centralini, pannelli, ecc.) e tutti gli accessori necessari per dare l'opera funzionante e conforme alla regola dell'arte.

€/a corpo 420,00

Z.021

SISTEMA ATTRAVERSAMENTO PASSAGGIO PEDONALE “APL” PARZIALE

SISTEMA ATTRAVERSAMENTO PASSAGGIO PEDONALE “APL” Fornitura e posa di sistema attraversamento passaggio pedonale tipo APL Classic della ditta DETAS o similare ma avente almeno le medesime caratteristiche composto da: - n°2 corpo illuminante a LED tipo Talos N 230Vac con ottica dedicata a doppia asimmetria destra in grado di raggiungere un elevato livello di illuminamento verticale sull'attraversamento pedonale e nelle zone di attesa in conformità alla norma UNI TS 11726, costituito da corpo in alluminio pressofuso delle dimensioni di 558 x 247 x 80 mm ed un assorbimento massimo di 68W; - n. 2 kit quadri alimentazione 230 senza batterie in armadio in alluminio 280x240mm verniciato a polveri epossidiche con alimentatore in classe II attacco palo diam. circa 90mm con scaricatori di sovratensione 1P+N, classe II, orologio Astronomico 230V per collegamento alla rete (disponibile 24 ore su 24), alimentatore per lampeggianti e scheda lampeggio L50, alimentatore per n° 2 pannelli di segnalazione luminosi retroilluminati bifacciali a LED 60x60 cm con attacco a bandiera per palo diam. circa 90mm conformi alla norma UNI EN 12899 L3, conteggiati in altra voce (H.007.060.002.b); - n° 2 lampeggianti colore arancio tipo LED Box bandiera in alluminio con attacco palo da circa 90 mm verniciato a polveri epossidiche avente le dimensioni di 645x160x60mm e contenete n°4 proiettori a LED Basic 102 certificati UNI EN 12352 L2H, il dispositivo dovrà essere a comando esterno ed avere un assorbimento totale di circa 15W; - cavi di collegamento tra tutti i componenti previsti (eventualmente anche tra i 2 pali opposti), compreso l'allacciamento dei pannelli bifacciali 60x60 cm, gli accessori e minuterie di fissaggio e collegamento; Comprese le forature del palo per i passaggi dei cavi e tutti gli oneri per la messa in servizio, la finitura, la programmazione e per dare l'opera perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.

€/a corpo 3.800,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
Nr. 1 Z.001	POSA IN OPERA DI CORDOLO IN GOMMA Posa in opera di cordolo in gomma fornito dalla Stazione Appaltante comprensivo di: - carico, trasporto e scarico dal magazzino al cantiere; - ... ia; - qualsiasi magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte e secondo le prescrizioni della D.L.. ELEMENTI: (E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (E) [D.01.016.00] COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto d ... (E) [D.04.010.a] NOLO GRUPPO ELETTROGENO Nolo di gruppo elettrogeno completo ... (E) [D.04.002.a] NOLO DI MARTELLO PERFORATORE MARTELLO PERFORATORE ad aria pe ... (L) materiale vario di consumo	h h t*km h h a corpo	0,050 0,050 0,300 0,100 0,050 1,000	26,39 31,67 0,15 9,47 4,12 0,25	1,32 1,58 0,05 0,95 0,21 0,25	MDO MDO NL NL NL
	Sommano euro				4,36	
	Spese Generali 15.00% * (4.36) euro				0,65	
	Sommano euro				5,01	
	Utili Impresa 10% * (5.01) euro				0,50	
	T O T A L E euro	m			5,51	
Nr. 2 Z.002	REALIZZAZIONE RECINZIONE PERIMETRALE Realizzazione di recinzione singola con rete a maglia metallica lungo l'intero perimetro dell'istallazione interessato dalle attività lavorativ ... a, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per avere l'opera come da indicazioni della D.L. e a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (E) [B.08.010.c] PALETTI,PIANTONI E SAETTE PER RECINZIONI Paletti, piantoni e ... (E) [B.08.010.e] PALETTI,PIANTONI E SAETTE PER RECINZIONI Paletti, piantoni e ... (E) [B.08.011.d] RETI METALLICHE PLASTIFICATE Reti metalliche plastificate di ... (E) [B.09.015.d] POZZETTO PREFABBRICATO LEGGERO Pozzetto prefabbricato in cal ... (E) [C.02.004.a] CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 Conglomerato durev ... (E) [D.01.016.00] COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto d ... (E) [D.01.014.a] NOLO MINIESCAVATORE Nolo di miniescavatore meccanico cingola ... (E) [B.97.001.f] COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATE ... (L) materiale vario di consumo	h h n n m n m³ t*km h m³ a corpo	0,600 0,350 0,500 0,120 1,250 0,500 0,108 14,896 0,220 0,108 1,000	26,39 31,67 9,01 0,71 4,52 24,23 86,96 0,15 38,22 5,60 4,85	15,83 11,08 4,51 0,09 5,65 12,12 9,39 2,23 8,41 0,60 4,85	MDO MDO MT MT MT MT --- NL NL MT
	Sommano euro				74,76	
	Spese Generali 15.00% * (74.76) euro				11,21	
	Sommano euro				85,97	
	Utili Impresa 10% * (85.97) euro				8,60	
	T O T A L E euro	m			94,57	
Nr. 3 Z.003	IMPIANTO PER n. 3 TELECAMERE ZONA NUOVO INGRESSO AREA AREOPORTUALE MILITARE Fornitura e posa di impianto per adozione di telecamere da interconnettere mediante fibra ottica all'imp ... voro compiuto, funzionante e realizzato a regola d'arte. Da concordare con Aeronautica militare, informazioni segretate ELEMENTI: (L) manufatti in c.a. di dimensioni indicatice 660x660x300 completi di zoccolo di rialzo per contenimento (analisi di mercato) (L) armadi tipo stradale in SMC (analisi di mercato) (L) quadro elettrico (analisi di mercato) (L) protezioni magnetotermiche differenziali (analisi di mercato) (L) scaricatore di sovratensione di classe I e II (analisi di mercato)	cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno	2,000 2,000 2,000 3,000 1,000	120,00 100,00 90,00 45,00 70,00	240,00 200,00 180,00 135,00 70,00	
	A R I P O R T A R E				825,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				825,00	
Nr. 4 Z.004	(L) armadietto per fibra ottica (analisi di mercato)	cadauno	1,000	180,00	180,00	MT MDO MDO
	(L) fibra ottica antioditore OM3 mm 50/126 (analisi di mercato)	m	1'000,000	4,80	4'800,00	
	(L) cassetto ottico 24 (analisi di mercato)	cadauno	1,000	200,00	200,00	
	(L) switch e cassetto per armadio stradale (analisi di mercato)	cadauno	3,000	300,00	900,00	
	(L) alimentatore (analisi di mercato)	cadauno	1,000	80,00	80,00	
	(L) pali altezza 3,50 m fuori terra (analisi di mercato)	cadauno	2,000	150,00	300,00	
	(L) telecamera da esterno a 5 MP per visione notturna tipo POE (analisi di mercato)	cadauno	3,000	120,00	360,00	
	(E) [B.50.037.05] LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16					
	LINEA ...	m	50,000	1,03	51,50	
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	26,000	30,39	790,14	
	(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	26,000	28,31	736,06	
	(L) materiali di consumo, capocorda, fili di cablaggio, morsetti, ecc....	cadauno	1,000	660,00	660,00	
	Sommano euro				9'882,70	
	Spese Generali 15.00% * (9 882.70) euro				1'482,41	
	Sommano euro				11'365,11	
	Utili Impresa 10% * (11 365.11) euro				1'136,51	
	T O T A L E euro	a corpo			12'501,62	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	a corpo			12'500,00	
Nr. 5 Z.017	SPOSTAMENTO CAVO IN RAME 100 COPPIE					MDO MDO
	Rilievo accurato e scollegamento di cavo in rame di tipo telefonico da 100 coppie con spostamento entro nuove tubazioni predisposte in altre voc ... ti gli oneri per dare l'opera perfettamente funzionante.					
	Da concordare con Aeronautica militare, informazioi secreteate.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	32,000	30,39	972,48	
	(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	32,000	28,31	905,92	
	(L) materiali di consumo, marcatura, morsetti, ecc....	cadauno	1,000	100,00	100,00	
	Sommano euro				1'978,40	
	Spese Generali 15.00% * (1 978.40) euro				296,76	
	Sommano euro				2'275,16	
	Utili Impresa 10% * (2 275.16) euro				227,52	
	T O T A L E euro	a corpo			2'502,68	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	a corpo			2'500,00	
	ESECUZIONE DI GIUNZIONI PER CIRCUITI TRIFASI FINO A 10MMQ SU POZZETTO					
	mediante muffole colate resistenti all'immersione oppure mediante nastratura con nastro autovulcanizzante o c ... er dare l'opera perfettamente funzionante, funzionale e realizzata a regola d'arte.					
	Per circuiti trifasi fino a 10 mmq.					
Nr. 6 Z.018	E L E M E N T I:					MDO MDO
	(L) Giunti elettrici preriempiti in gel pulpiti fino 10 mmq - da analisi di mercato	cadauno	1,000	64,00	64,00	
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,700	30,39	21,27	
	(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,700	28,31	19,82	
	(L) materiale di consumo (capocorda, fili cablaggio, morsetti, nastro adesivo e autovulcanizzante	cadauno	1,000	5,60	5,60	
	Sommano euro				110,69	
	Spese Generali 15.00% * (110.69) euro				16,60	
	Sommano euro				127,29	
	Utili Impresa 10% * (127.29) euro				12,73	
	T O T A L E euro	cadauno			140,02	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cadauno			140,00	
	MORSETTIERA, CAVO ED ACCESSORI PER PALI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in					
	opera di morsettiera quadripolare da palo tipo Conghiglia MVV 416/2 o similare con portafusibili avente il ... e cavo FG16OR16 della formazione di 2x2,5 fino al punto					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 7 Z.019	luminoso, compresi capicorda, minterie e d accessori di finitura.					
	ELEMENTI:					
	(L) morsettieria estraribile da palo 4x16 mmq doppio isolamento (da analisi di mercato)	cadauno	1,000	15,00	15,00	
	(L) sportello per morsettieria estraibile da palo (da analisi di mercato)	cadauno	1,000	15,00	15,00	
	(L) manicotto tubolare anticorrosione termorestringente h 450 mm applicati a caldo (da analisi di mercato)	cadauno	1,000	18,00	18,00	
	(E) [B.50.037.05] LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16					
	LINEA ...	m	10,000	1,03	10,30	MT
	(L) materiale di consumo capocorda, fili di cablaggio, morsetti, ecc....	cadauno	1,000	3,50	3,50	
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,700	30,39	21,27	MDO
	(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,700	28,31	19,82	MDO
	Sommano euro				102,89	
	Spese Generali 15.00% * (102.89) euro				15,43	
Nr. 8 Z.020	Sommano euro				118,32	
	Utili Impresa 10% * (118.32) euro				11,83	
	T O T A L E euro	cad			130,15	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cad			130,00	
	LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA, ALLACCIAMENTO SU CIRCUITI ESISTENTI, ECC.					
	Esecuzione di lavori di messa in sicurezza degli impianti elettrici per poter eseguire le opere di scavo (es ... dalla D.L. e la fornitura e posa di minuterie e di accessori necessari. Valutato a corpo a prezzo fisso ed invariabile.					
	ELEMENTI:					
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	6,000	30,39	182,34	MDO
	(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	6,000	28,31	169,86	MDO
	(L) materiale di consumo, marcatura, morsetti, ecc..	cadauno	1,000	20,00	20,00	
	Sommano euro				372,20	
	Spese Generali 15.00% * (372.20) euro				55,83	
Nr. 9 Z.021	Sommano euro				428,03	
	Utili Impresa 10% * (428.03) euro				42,80	
	T O T A L E euro	a corpo			470,83	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	a corpo			470,00	
	MODIFICHE A QUADRO ELETTRICO per permettere l'installazione di nuovi interruttori di protezione e comando previsti per i nuovi circuiti trifasi compresi i collegamenti, gli involucri ... ntrali, pannelli, ecc.) e tutti gli accessori necessari per dare l'opera funzionante e conforme alla regola dell'arte.					
	ELEMENTI:					
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,000	30,39	121,56	MDO
	(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	5,000	28,31	141,55	MDO
	(L) materiale di consumo, marcatura, morsetti, ecc...	cadauno	1,000	69,00	69,00	
	Sommano euro				332,11	
	Spese Generali 15.00% * (332.11) euro				49,82	
	Sommano euro				381,93	
	Utili Impresa 10% * (381.93) euro				38,19	
Nr. 9 Z.021	T O T A L E euro	a corpo			420,12	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	a corpo			420,00	
	SISTEMA ATTRAVERSAMENTO PASSAGGIO PEDONALE "APL" Fornitura e posa di sistema attraversamento passaggio pedonale tipo APL Classic della ditta DETAS o similare ma avente almeno le me ... a in servizio, la finitura, la programmazione e per dare l'opera perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.					
	ELEMENTI:					
	(L) corpo illuminante a LED 230 (da analisi di mercato)	cadauno	2,000	330,00	660,00	
	(L) kit quadri alimentazione 230 senza batterie in armadio in alluminio 280x240 mm verniciato a polveri epossidiche con attacco palo diam. circa 90 mm (analisi di mercato)	cadauno	2,000	240,00	480,00	
	A R I P O R T A R E				1'140,00	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 10 A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro	h			31,67	MDO
Nr. 11 A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. euro	h			26,39	MDO
Nr. 12 A.04.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro	h			30,39	MDO
Nr. 13 A.04.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro	h			28,31	MDO
Nr. 14 B.08.010.c	PALETTI,PIANTONI E SAETTE PER RECINZIONI Paletti, piantoni e saette per recinzioni costituiti da profilati in acciaio a T plastificati colori a scelta della D.L. PALETTI,PIANTONI E SAETTE PER RECINZIONI paletti altezza cm 235 euro	n			9,01	MT
Nr. 15 B.08.010.e	PALETTI,PIANTONI E SAETTE PER RECINZIONI Paletti, piantoni e saette per recinzioni costituiti da profilati in acciaio a T plastificati colori a scelta della D.L. PALETTI,PIANTONI E SAETTE PER RECINZIONI tendifilo per recinzioni euro	n			0,71	MT
Nr. 16 B.08.011.d	RETI METALLICHE PLASTIFICATE Reti metalliche plastificate di colore a scelta della D.L. a maglia romboidale da mm 50x50 RETI METALLICHE PLASTIFICATE Altezza cm 200 euro	m			4,52	MT
Nr. 17 B.09.015.d	POZZETTO PREFABBRICATO LEGGERO Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato debolmente armato. Serie leggera per carichi non stradali. POZZETTO PREFABBRICATO LEGGERO Dimensioni di cm 60x60 h=60 e spessore cm 6 euro	n			24,23	MT
Nr. 18 B.50.037.05	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA IN CAVOFTG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez.2x2,5 mmq euro	m			1,03	MT
Nr. 19 B.97.001.f	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seg ... icati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) euro	m³			5,60	MT
Nr. 20 C.02.004.a	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slum ... OLE PRECONFEZIONATO XC2 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 euro	m³			86,96	---
Nr. 21 D.01.014.a	NOLO MINIESCAVATORE Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio olama NOLO MINIESCAVATORE con potenza fino a KW 15 con operatore euro	h			38,22	NL
Nr. 22 D.01.016.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata) euro	t*km			0,15	NL
Nr. 23 D.04.002.a	NOLO DI MARTELLO PERFORATORE MARTELLO PERFORATORE ad aria peso fino a 15 kg euro	h			4,12	NL
Nr. 24 D.04.010.a	NOLO GRUPPO ELETTRORGENO Nolo di gruppo elettrogeno completo di tutti gli accessori, comprese installazioni spostamenti, esercizio sorveglianza ecc. escluso operatore, per produzione di energia indicata neitipi. NOLO DI GRUPPO ELETTRORGENO da 10 a 13 Kw euro	h			9,47	NL
	A R I P O R T A R E					