REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI BIELLA







COMUNE DI LESSONA

Riqualificazione Strada del Mulino ex S.P. 220 - 1° lotto

PROGETTO DEFINITIVO



ING DAVIDE MARTINER TESTA

MELLO RELLA & ASSOCIATI - ingegneria

STUDIO TECNICO DI FANTON F.-GATTARDI L.
MARTINER TESTA D.-MASSAROTTI E.-MELLO RELLA P.



Novembre

2019

Rev. 00 Novembre 2019

CODICE **19.012.ST**

Via Roma 39 - 13855 Valdengo (BI)

Tel. 015881805 - E-mail: megafama@mellorellaeassociati.it

A3

ELENCO ED ANALISI PREZZI

ELENCO PREZZI UNITARI UTILIZZATI PER LA STIMA DEI LAVORI A "CORPO" (D.Lgs. n. 50 del 18/4/2016 Art. 23 c. 3 e Art. 216 c. 4 / D.P.R. n° 207/2010 art. 32)

Per la stima dei lavori oggetto dell'appalto sono stati utilizzati, <u>ove possibile</u>, i prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici della Regione Piemonte, ai sensi della D.G.R. n° 20-8547 del 15/03/2019, pubblicato sul B.U. n. 12 s.o. n. 4 del 21/03/2019 ed in vigore dal 22/03/2019, ai sensi dell'art. 41 del D.P.R. 207/2010 comma 1.

In particolare i prezzi elementari fanno riferimento a:

sezione 01 - Opere edili

sezione 07 - Acquedotti

sezione 08 - Fognature

sezione 18 - Sistemazione, Recupero e Gestione del Territorio e dell'Ambiente

sezione 25 - Grande viabilità

sezione 28 - Salute e sicurezza sul lavoro - D.Lgs. 81/08 s.m.i.

NOTA:

L'utilizzo dei prezzari é segnalato dal numero di riferimento dell'elenco relativo.

Ove l'uso dei prezzari non sia possibile, per opere particolari o per carenza, i prezzi unitari ed i prezzi a misura ed a corpo per opere compiute sono stati ricavati per paragone con gli elenchi prezzi citati e, in assenza, sono state eseguite analisi prezzi mirate (Art. 32 D.P.R. n° 207/2010). La congruità di eventuali nuovi prezzi non presenti nell'elenco-offerta sarà valutata con l'impiego dei prezzari ufficiali a disposizione.

PREZZI ELEMENTARI PER NOLI E MATERIALI (D.P.R. n° 207/2010 art. 32)

Il Prezzario si riferisce sempre a forniture ed opere in cantieri di tipo medio.

Per le forniture e le opere di particolare difficoltà e/o in zone disagiate si potranno eventualmente adeguare i singoli prezzi sulla base di analisi prezzi riferita alla specifica opera da realizzare.

L'elenco allegato fa riferimento ai prezzi unitari praticati nel mercato locale, opportunamente adattati alla sede e località d'esecuzione dei lavori.

In generale é possibile affermare che i prezzi unitari indicati sono, <u>nella stragrande maggioranza</u> dei casi, inferiori od uguali a quelli contenuti nel prezzario regionale, se presenti.

In ogni caso rappresentano strumento per limitate analisi prezzi e limitati previsti importi di opere a corpo.

In particolare:

- <u>NOLI</u>: nei prezzi dei noli è compresa ogni spesa per dare a pie' d'opera i macchinari ed i mezzi d'opera efficienti e pronti all'uso. Sono inoltre comprese le quote di ammortamento, spese di manutenzione, pezzi di ricambio, periodi di inoperosità, spese generali e beneficio dell'Impresa. Nei prezzi s'intendono, quando non espressamente escluso, altresì compresi il personale necessario, il carburante, gli olii, i grassi e quanto occorra per dare funzionanti i mezzi noleggiati, spese per la sicurezza, spese generali (13%) ed utile Impresa (10%).
- <u>MATERIALI A PIE' D'OPERA</u>: i prezzi sono comprensivi di costo materiale, carico, trasporto e scarico in cantiere, spese per la sicurezza, spese generali (13%) ed utile Impresa (10%).

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
01	SEZIONE 01 - OPERE EDILI		
01.A01	SCAVI		
01.A01.A70	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.		
01.A01.A70.005	Eseguito con miniescavatore		
	(Euro ventinove e settantadue centesimi)	m³	29,72
01.A04	MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.		
01.A04.B61	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; aria inglobata 5±1%, fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF4+XD3 (UNI 11104), per strutture a prevalente sviluppo orizzontale		
01.A04.B61.005	Classe di resistenza a compressione minima C28/35		
	(Euro centoventidue e settantasei centesimi)	m³	122,76
01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta		
01.A04.C03.020	In strutture armate		
	(Euro trentacinque e uno centesimi)	m³	35,01
01.A04.C03.025	In strutture complesse od a sezioni ridotte		
	(Euro quarantadue e sessantotto centesimi)	m³	42,68
01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile		
01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato		
	(Euro otto e cinquantasette centesimi)	m³	8,57
01.A04.F10	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilita', in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido		
01.A04.F10.005	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm		
	(Euro uno e trentotto centesimi)	kg	1,38

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
01.A04.F75	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilita', ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera		
01.A04.F75.020	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C		
	(Euro uno e trentasette centesimi)	kg	1,37
01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti		
01.A04.H10.005	In legname di qualunque forma		
	(Euro trentuno e cinquantaquattro centesimi)	m²	31,54
01.A22	BITUMATURE		
01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante		
01.A22.B05.005	Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4		
	(Euro nove e diciotto centesimi)	m²	9,18
01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio		
01.A22.B10.025	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3		
	(Euro sette e quarantanove centesimi)	m²	7,49
01.P01	MANODOPERA		
01.P01.A10	Operaio specializzato		
01.P01.A10.005	Ore normali		
	(Euro trentacinque e novantuno centesimi)	h	35,91
01.P01.A20	Operaio qualificato		
01.P01.A20.005	Ore normali		
	(Euro trentatre e trentacinque centesimi)	h	33,35
01.P01.A30	Operaio comune		
01.P01.A30.005	Ore normali		
Mello Rella & Associati - ingeg	l l l l l l l l l l l l l l l l l l l		Pag. 2

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro trenta e uno centesimi)	h	30,01
01.P03	MATERIALI DI FIUME E DI CAVA (AGGREGATI NATURALI)		
01.P03.B80	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualita'		
01.P03.B80.010	pezzatura mista (30/40-40/60-40/80)		
	(Euro ventidue e novantuno centesimi)	m³	22,91
01.P24	NOLO MEZZI DOPERA		
01.P24.C50	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.C50.010	Della portata sino a q 17-escluso l'autista		
	(Euro tredici e trentasei centesimi)	h	13,36
07	SEZIONE 07 - ACQUEDOTTI		
07.A01	SCAVI		
07.A01.A20	Varie		
07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato		
	(Euro quindici e cinquantasei centesimi)	m³	15,56
08	SEZIONE 08 - FOGNATURA		
08.A20	OPERE DA FABBRO		
08.A20.E35	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato o in tubi per ringhiere, parapetti, griglie e lavori similari, secondo i tipi che verranno indicati dalla direzione lavori comprese due mani di vernice ad olio ed ogni opera provvisoriale quali centine, sostegni, ecc.tale da dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.		
08.A20.E35.005			
	(Euro tre e sessantasei centesimi)	kg	3,66
18	Sistemazione, recupero e gestione del territorio e dell'ambiente		
18.A05	MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI		
18.A05.A15	Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto ad impianto di trattamento autorizzato		
18.A05.A15.005			
	(Euro uno e quarantasette centesimi)	m²	1,47
18.A65	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE		
18.A65.A10	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, trasporto del legname utile al piazzale di carico		
18.A65.A10.005	sotto i 1.000 m²		
	(Euro uno e otto centesimi)	m²	1,08
18.A70	IMPIEGO DI GEOSINTETICI E RETI IN FIBRA NATURALE		
18.A70.A05	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte		
18.A70.A05.005			
	(Euro due e novantasette centesimi)	m²	2,97
18.A85	OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI		
18.A85.A05	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati		
18.A85.A05.015	ghiaia vagliata, pietrisco e ciotoli sparsi con mezzo meccanico		
	(Euro sei e due centesimi)	m³	6,02
18.P05	MATERIALI SINTETICI E FIBRE NATURALI		
18.P05.A35	Rete in fibra naturale di juta per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm		
18.P05.A35.005	del peso di 150 g/m²		
	(Euro uno e cinquantanove centesimi)	m²	1,59
18.P05.A52	Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione		
llo Rella & Associati - ingeg			Pag.

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
18.P05.A52.015	resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 12		
	(Euro uno e diciannove centesimi)	m²	1,19
25	SEZIONE 25 - GRANDE VIABILITA'		
25.A15	SOVRASTRUTTURE		
25.A15.A00	FONDAZIONE STRADALE		
25.A15.A00.005	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento		
	(Euro diciotto e cinquantaquattro centesimi)	m³	18,54
28	SEZIONE 28 - SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO		
28.A05	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a))		
28.A05.D10	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità,impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie.		
28.A05.D10.015	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese (Euro trecentoventiquattro e novanta centesimi)	cad	324,90
28.A05.D10.020	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo		
	(Euro centosettantuno e quarantasette centesimi)	cad	171,47
28.A05.E05	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato		

sulle maglie della rete al fine di garantime, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per turbi i periodo di durata del lavori, sostituendo, o riparando le parti non più ildone; lo smartellamento, l'accatastamento e l'ationitanamento a fine opera. 28.A05.E05.015 altezza 1,80 m (Euro sette e tre centesimi) m RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti ubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare 28.A05.E10.005 nolo per il primo mese (Euro tre e sessantia centesimi) m MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. d) 28.A20.A10 CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla ilbera circolazione. 28.A20.A10.005 posa e nolo fino a 1 mese (Euro sette e novantaquattro centesimi) cad 28.A20.A10.010 solo nolo per ogni mese successivo (Euro uno e trentasei centesimi) cad 28.A20.A15.005 posa e nolo fino a 1 mese (Euro seti e settantasette centesimi) cad 28.A20.A15.010 solo nolo per ogni mese successivo (cinquantatre centesimi) cad 28.A20.A15.010 solo nolo per ogni mese successivo (cinquantatre centesimi) cad 28.A20.A17.010 riempito con graniglia peso 13 kg (Euro uno e trentaquattro centesimi) 28.A20.A17.006 riempito con graniglia peso 13 kg (Euro uno e trentaquattro centesimi) cad 28.A20.A17.010 con tappo ermetico riempitole con acqua o sabbia (novantasette centesimi) cad 28.A20.B05 MPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto dai due semafori, gesitto da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:	COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
(Euro sette e fre centesimi) m m		manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti		
RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare 28 A05.E10.005 nolo per il primo mese (Euro. tre e sessanta centesimi) MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. d)) CARTELLONISTICA di segnalazzione, conforme alla normativa vigente, per cantileri mobili, in aree dellimitate o aperte alla libera circolazione. 28 A20.A10.005 posa e nolo fino a 1 mese (Euro. sette e novantaquattro centesimi) 28 A20.A10.1010 solo nolo per ogni mese successivo (Euro. uno e trentasei centesimi) 28 A20.A15 CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: 28 A20.A15.005 posa e nolo fino a 1 mese (Euro. sei e settantasette centesimi) 28 A20.A15.010 solo nolo per ogni mese successivo ((cinquantatre centesimi) 28 A20.A17 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pall, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm 28 A20.A17.005 riempito con graniglia peso 13 kg (Euro. uno e trentaquattro centesimi) 28 A20.A17.005 riempito con graniglia peso 13 kg (Euro. uno e trentaquattro centesimi) cad 28 A20.A17.010 con tappo emetico riempibile con acqua o sabbia (novantasette centesimi) cad IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:	28.A05.E05.015	altezza 1,80 m		
tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare 28 A05.E10.005 nolo per il primo mese (Euro tre e sessanta centesimi) m MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. di) 28 A20 A10 CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. 28 A20 A10.005 posa e nolo fino a 1 mese (Euro sette e novantaquattro centesimi) cad 28 A20 A10.010 solo nolo per ogni mese successivo (Euro uno e trentasei centesimi) cad 28 A20 A15.005 posa e nolo fino a 1 mese (Euro sei e settantasette centesimi) cad 28 A20 A15.010 solo nolo per ogni mese successivo (cinquantatre centesimi) cad 28 A20 A17 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm 28 A20 A17.005 riempito con graniglia peso 13 kg (Euro uno e trentaquattro centesimi) cad 28 A20 A17.010 con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia (novantasette centesimi) cad 28 A20 B05 IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:		(Euro sette e tre centesimi)	m	7,03
(Euro tre e sessanta centesimi) m MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. d)) 28.A20.A10 CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. 28.A20.A10.005 posa e nolo fino a 1 mese (Euro sette e novantaquattro centesimi) cad 28.A20.A10.010 solo nolo per ogni mese successivo (Euro uno e trentasei centesimi) cad 28.A20.A15 CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: 28.A20.A15 posa e nolo fino a 1 mese (Euro sei e settantasette centesimi) cad 28.A20.A15.010 solo nolo per ogni mese successivo (cinquantatre centesimi) cad 28.A20.A17.010 solo nolo per ogni mese successivo (cinquantatre centesimi) cad 28.A20.A17.005 riempito con graniglia peso 13 kg (Euro uno e trentaquattro centesimi) cad 28.A20.A17.010 con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia (novantasette centesimi) cad IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:	28.A05.E10	tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo		
MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1. 1 28 A20 A10 CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. 28 A20 A10.005 posa e nolo fino a 1 mese (Euro sette e novantaquattro centesimi) cad 28 A20 A15 CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: 28 A20 A15.005 posa e nolo fino a 1 mese (Euro sei e settantasette centesimi) cad 28 A20 A15.010 solo nolo per ogni mese successivo (cinquantatre centesimi) cad 28 A20 A15.010 Solo nolo per ogni mese successivo (cinquantatre centesimi) cad 28 A20 A17.010 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg (Euro uno e trentaquattro centesimi) cad 28 A20 A17.010 con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia (novantasette centesimi) cad IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:	28.A05.E10.005	nolo per il primo mese		
lett. d)) 28.A20.A10 CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. 28.A20.A10.005 posa e nolo fino a 1 mese (Euro sette e novantaquattro centesimi) cad 28.A20.A10.010 solo nolo per ogni mese successivo (Euro uno e trentasei centesimi) cad 28.A20.A15.005 posa e nolo fino a 1 mese (Euro sei e settantasette centesimi) cad 28.A20.A15.010 solo nolo per ogni mese successivo (cinquantatre centesimi) cad 28.A20.A15.010 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg (Euro uno e trentaquattro centesimi) cad 28.A20.A17.010 con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia (novantasette centesimi) cad IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:		(Euro tre e sessanta centesimi)	m	3,60
mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. 28.A20.A10.005 posa e nolo fino a 1 mese (Euro sette e novantaquattro centesimi) cad 28.A20.A10.010 solo nolo per ogni mese successivo (Euro uno e trentasel centesimi) cad 28.A20.A15 CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: 28.A20.A15.005 posa e nolo fino a 1 mese (Euro sei e settantasette centesimi) cad 28.A20.A15.010 solo nolo per ogni mese successivo (cinquantatre centesimi) cad 28.A20.A17 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg (Euro uno e trentaquattro centesimi) cad 28.A20.A17.010 con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia (novantasette centesimi) cad IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:	28.A20	, e	.1	
(Euro sette e novantaquattro centesimi) 28.A20.A10.010 28.A20.A15 CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: 28.A20.A15.005 posa e nolo fino a 1 mese (Euro sei e settantasette centesimi) cad 28.A20.A15.010 solo nolo per ogni mese successivo (cinquantatre centesimi) cad 28.A20.A17 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg (Euro uno e trentaquattro centesimi) cad 28.A20.A17.010 con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia (novantasette centesimi) cad IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:	28.A20.A10			
28.A20.A15.010 solo nolo per ogni mese successivo (Euro uno e trentasei centesimi) 28.A20.A15 CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: 28.A20.A15.005 posa e nolo fino a 1 mese (Euro sei e settantasette centesimi) 28.A20.A15.010 solo nolo per ogni mese successivo (cinquantatre centesimi) 28.A20.A17 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm 28.A20.A17.005 riempito con graniglia peso 13 kg (Euro uno e trentaquattro centesimi) 28.A20.A17.010 con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia (novantasette centesimi) 28.A20.B05 IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:	28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1mese		
(Euro uno e trentasei centesimi) cad 28.A20.A15 CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: 28.A20.A15.005 posa e nolo fino a 1 mese (Euro sei e settantasette centesimi) cad 28.A20.A15.010 solo nolo per ogni mese successivo (cinquantatre centesimi) cad 28.A20.A17 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm 28.A20.A17.005 riempito con graniglia peso 13 kg (Euro uno e trentaquattro centesimi) cad 28.A20.A17.010 con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia (novantasette centesimi) cad 28.A20.B05 IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:		(Euro sette e novantaquattro centesimi)	cad	7,94
28.A20.A15 CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: 28.A20.A15.005 posa e nolo fino a 1 mese (Euro sei e settantasette centesimi) cad 28.A20.A15.010 Solo nolo per ogni mese successivo (cinquantatre centesimi) cad 28.A20.A17 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm 28.A20.A17.005 riempito con graniglia peso 13 kg (Euro uno e trentaquattro centesimi) cad 28.A20.A17.010 con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia (novantasette centesimi) cad 1MPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:	28.A20.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo		
28.A20.A15.005 posa e nolo fino a 1 mese (Euro_sei e settantasette centesimi) cad 28.A20.A15.010 solo nolo per ogni mese successivo (cinquantatre centesimi) cad 28.A20.A17 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm 28.A20.A17.005 riempito con graniglia peso 13 kg (Euro_uno e trentaquattro centesimi) cad 28.A20.A17.010 con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia (novantasette centesimi) cad 28.A20.B05 IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:		(Euro uno e trentasei centesimi)	cad	1,36
(Euro sei e settantasette centesimi) 28.A20.A15.010 solo nolo per ogni mese successivo (cinquantatre centesimi) 28.A20.A17 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm 28.A20.A17.005 riempito con graniglia peso 13 kg (Euro uno e trentaquattro centesimi) 28.A20.A17.010 con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia (novantasette centesimi) 28.A20.B05 IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:		
28.A20.A15.010 solo nolo per ogni mese successivo (cinquantatre centesimi) cad 28.A20.A17 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm 28.A20.A17.005 riempito con graniglia peso 13 kg (Euro uno e trentaquattro centesimi) cad 28.A20.A17.010 con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia (novantasette centesimi) cad 28.A20.B05 IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:	28.A20.A15.005	posa e nolo fino a 1 mese		
(cinquantatre centesimi) 28.A20.A17 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm 28.A20.A17.005 riempito con graniglia peso 13 kg (Euro uno e trentaquattro centesimi) cad 28.A20.A17.010 con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia (novantasette centesimi) cad IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:		(Euro sei e settantasette centesimi)	cad	6,77
28.A20.A17 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm 28.A20.A17.005 riempito con graniglia peso 13 kg (Euro uno e trentaquattro centesimi) cad 28.A20.A17.010 con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia (novantasette centesimi) cad 28.A20.B05 IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:	28.A20.A15.010	solo nolo per ogni mese successivo		
in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm 28.A20.A17.005 riempito con graniglia peso 13 kg (Euro uno e trentaquattro centesimi) cad 28.A20.A17.010 con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia (novantasette centesimi) cad 28.A20.B05 IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:		(cinquantatre centesimi)	cad	0,53
(Euro uno e trentaquattro centesimi) cad 28.A20.A17.010 con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia (novantasette centesimi) cad 28.A20.B05 IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:	28.A20.A17			
28.A20.A17.010 con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia (novantasette centesimi) cad 28.A20.B05 IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:	28.A20.A17.005	riempito con graniglia peso 13 kg		
(novantasette centesimi) 28.A20.B05 IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:		(Euro uno e trentaquattro centesimi)	cad	1,34
28.A20.B05 IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:	28.A20.A17.010	con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia		
microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:		(novantasette centesimi)	cad	0,97
28.A20.B05.005 posa e nolo per minimo 15 giorni	28.A20.B05			
	28.A20.B05.005	posa e nolo per minimo 15 giorni		
(Euro cinquantaquattro e sedici centesimi) cad 5		(Euro cinquantaquattro e sedici centesimi)	cad	54,16

COD.E.P.	DESCRIZIONE		PREZZO Euro
28.A20.B05.010	solo nolo per ogni giorno successivo		
	(Euro tre e sessanta centesimi)	cad	3,60
50	NOLI, MATERIALI, MANODOPERA ED OPERE DIVERSE DAL PREZZARIO REGIONE PIEMONTE		
50.1	Noli, materiali a piè d'opera.		
50.1.1	Geogriglia tessuta in poliestere alta tenacità (TPRC) con rivestimento in bitume neo, per contenimento ed armatura strati di rilevato, con resistenza a trazione longitudinale e trasversale 55 kN/m. (Euro sette/00)	m²	7,00
50.2	Opere compiute		
50.2.1	Compenso a corpo per rimozione e posa barriera esistente compreso: rimozione, accatastamento e successiva posa al termine delle lavorazioni. Tutto compreso per dare l'opera finita a regola d'arte.		
	(Euro trecento/00)	a corpo	300,00
50.2.2	Fornitura e posa in opera di geogriglia tessuta in poliestere alta tenacità (TPRC) con rivestimento in bitume nero, per contenimento ed armatura strati di rilevato, con resistenza a trazione longitudinale e trasversale 55 kN/m, data in opera su qualunque superficie, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare, compreso incidenza sovrapposizioni. Il tutto a regola d'arte, completo di ogni onere ed accessorio, nulla escluso di sviluppo effettivo senza sovrapposizioni. (Euro nove e cinquantasei centesimi)	m²	9,56
50.3	Oneri per la sicurezza		
50.3.1	ONERI PER LA SICUREZZA Compenso a corpo relativo ad oneri del cantiere ai fini della sicurezza, compresi: nolo di ponteggi, recinzioni e cartellonistica di sicurezza, secondo le disposizioni degli organi preposti dal Comune di Lessona, per compartimentazioni delle aree di lavoro, oltre alle normali delimitazioni del cantiere, sistemazioni, misure onde evitare sversamenti accidentali, spostamenti ed allestimenti delle recinzioni e delle chiusure per consentire lo svolgimento dei lavori in sicurezza, sistemazione della segnaletica di sicurezza, per tutta la durata dei lavori in cantiere, l'attività di coordinamento connesse con il D.Lgs. n. 81/08 del 09/04/2008 e integrazioni (riunioni, vigilanza, coordinamento per l'attuazione delle misure generali di tutela).		
	(Euro millecento/00)	a corpo	1 100,00

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi:				
1 50.2.1	Compenso a corpo per rimozione e posa barriera esistente compreso: rimozione, accatastamento e successiva posa al termine delle lavorazioni. Tutto compreso per dare l'opera finita a regola d'arte.				
ADT 51.5M	analisi su a corpo 1,0 Euro			300,00	
ART. ELEM.					
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	h	1 0000	22.25	22.25
01.P01.A30.005	Operaio comune	h	1,0000	33,35	33,35
01.1 01.3 (00.000	Ore normali				
01.A01.A70.005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti,	h	1,5000	30,01	45,02
	anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore				
		m³	1,0000	29,72	29,72
01.P24.C50.010	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino a q 17-escluso l'autista				
		h	0,5000	13,36	6,68
08.A20.E35.005	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato o in tubi per ringhiere, parapetti, griglie e lavori similari, secondo i tipi che verranno indicati dalla direzione lavori comprese due mani di vernice ad olio ed ogni opera provvisoriale quali centine, sostegni, ecc.tale da dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.				
		kg	50,0000	3,66	183,00
	Totale componenti di analisi	а	corpo	1,0 Euro	297,77
	Arrotondamento			Euro	2,23
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI	а	corpo	1,0 Euro	300,00
COD. LAV.	Data analisi:				
4 50.2.2	Fornitura e posa in opera di geogriglia tessuta in poliestere alta tenacità (TPRC) con rivestimento in bitume nero, per contenimento ed armatura strati di rilevato, con resistenza a trazione longitudinale e trasversale 55 kN/m, data in opera su qualunque superficie, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare, compreso incidenza sovrapposizioni. Il tutto a regola d'arte, completo di ogni onere ed				

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	accessorio, nulla escluso di sviluppo effettivo senza sovrapposizioni.				
ART. ELEM.	analisi su m² 1,0 Euro			9,56	
01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	0,0200	35,91	0,72
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	0,0380	30,01	1,14
50.1.1	Geogriglia tessuta in poliestere alta tenacità (TPRC) con rivestimento in bitume neo, per contenimento ed armatura strati di rilevato, con resistenza a trazione longitudinale e trasversale 55 kN/m.				
		m²	1,1000	7,00	7,70
	Totale componenti di analisi		m²	1,0 Euro	9,56
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		m²	1,0 Euro	9,56
COD. LAV.	Data analisi:				
3 50.3.1	ONERI PER LA SICUREZZA Compenso a corpo relativo ad oneri del cantiere ai fini della sicurezza, compresi: nolo di ponteggi, recinzioni e cartellonistica di sicurezza, secondo le disposizioni degli organi preposti dal Comune di Lessona, per compartimentazioni delle aree di lavoro, oltre alle normali delimitazioni del cantiere, sistemazioni, misure onde evitare sversamenti accidentali, spostamenti ed allestimenti delle recinzioni e delle chiusure per consentire lo svolgimento dei lavori in sicurezza, sistemazione della segnaletica di sicurezza, per tutta la durata dei lavori in cantiere, l'attività di coordinamento connesse con il D.Lgs. n. 81/08 del 09/04/2008 e integrazioni (riunioni, vigilanza, coordinamento per l'attuazione delle misure generali di tutela).			1 100,00	
ART. ELEM.	alialisi su a corpo 1,0 Euro			1 100,00	
01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	1,0000	35,91	35,91
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	h	3,0000	33,35	100,05
01.P01.A30.005	Operaio comune	- 11	3,0000	33,33	100,00
	Ore normali	h	4 5000	20.01	125.05
28.A05.D10.015	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con	h	4,5000	30,01	135,05

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità,impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese				
28.A05.D10.020	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità,impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie.	cad	1,0000	324,90	324,90

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
		cad	1,0000	171,47	171,4
28.A05.E05.015	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non				
	più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e				
	l'allontanamento a fine opera. altezza 1,80 m				
		m	10,0000	7,03	70,30
28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese				
	note per in printe mode	m	10,0000	3,60	36,00
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese				
		cad	6,0000	7,94	47,64
28.A20.A10.010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo				
00 400 445 005	CAVALLETTO and an analysis of the section of the se	cad	6,0000	1,36	8,16
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese	cad	6,0000	6,77	40,62
28.A20.A15.010	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo	cad	6,0000	0,53	3,18
28.A20.A17.005	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg	cau	0,0000	0,55	5,10
	Trempite cert granigha peser to kg	cad	6,0000	1,34	8,04
28.A20.A17.010	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia	cad	6,0000	0,97	5,82
28.A20.B05.005	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni				
28.A20.B05.010	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto	cad	1,0000	54,16	54,16
20.720.000.010	da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: solo nolo per ogni giorno successivo				

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.		ZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
		cad	15,0000		3,60	54,00
	Totale componenti di analisi	a	corpo	1,0	Euro	1 095,30
	Arrotondamento				Euro	4,70
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI	a	corpo	1,0	Euro	1 100,00