

CITTA' DI CURTATONE
(Provincia di Mantova)
12 MAR. 2018
RICEVUTO AL PROTOCOLLO

<i>Descrizione Lavori:</i>	Completamento pista ciclopedonale in via Costituzione nella frazione di Levata a Curtatone (MN)
<i>Impresa esecutrice:</i>	Capiluppi Lorenzo snc di Capiluppi Claudio e C. Via Verga 1070 – 46034 Borgo Virgilio (MN)

Libretto delle Misure

*Stato finale
a tutto il 22/11/2017*

IMPRESA ESECUTRICE

*Capiluppi Lorenzo
di Capiluppi Claudio e C.*

IL DIRETTORE DEI LAVORI



Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
			STATO AVANZAMENTO LAVORI N° 1		
			LAVORI		
1	08/08/17	LO.E15016.a	Preparazione del piano di posa della fondazione stradale Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli.		
			in quantità provvisoria 380,000	380,000	
			Totale mq		380,000
2	08/08/17	LO.E15001.a	Scavo di sbancamento Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, 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).		
			in quantità provvisoria 75,000	75,000	
			Totale mc		75,000
3	08/08/17	LO.E15092.a	Fresatura pavimentazioni stradali - per spessori fino a 3 cm Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore.		
			in quantità provvisoria 320,000	320,000	
			Totale mq/cm		320,000
4	08/08/17	LO.E15092.b	Fresatura pavimentazioni stradali - per spessori oltre i 3 cm Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore.		
			in quantità provvisoria 215,000	215,000	
			Totale mq/cm		215,000
5	08/08/17	LO.E15091	Scarificazione massiciata stradale Scarificazione di massiciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo.		
			in quantità provvisoria 710,000	710,000	
			Totale mq		710,000
6	08/08/17	LO.E15094.a	Demolizione massicciate in materiale arido Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi		



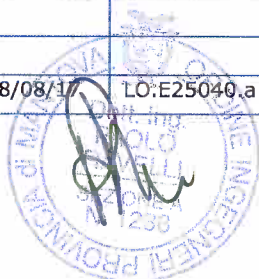
Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
			natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 25 cm.		
			in quantità provvisoria 50,000	50,000	
			Totale mq		50,000
7	08/08/17	LO.E15017	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera.		
			in quantità provvisoria 120,000	120,000	
			Totale mc		120,000
8	08/08/17	MN.7.2.3.11.a	Sottofondo in ghiaia mista stabilizzante Formazione di sottofondo stabilizzato in materiale misto granulare, cosiddetto "stabilizzato", ottenuto dall'attività di recupero, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione spessori di 5 cm:		
			in quantità provvisoria 1.080,000	1.080,000	
			Totale mq		1.080,000
9	08/08/17	LO.E15028.b	Strato di collegamento in conglomerato bituminoso sp. 6 cm 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 6 cm.		
			in quantità provvisoria 1.050,000	1.050,000	
			Totale mq		1.050,000
10	08/08/17	LO.E15029.a	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso sp. 3 cm 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.		
			in quantità provvisoria 1.150,000	1.150,000	
			Totale mq		1.150,000
11	08/08/17	LO.E15029.b	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso - per spessori oltre i 3 cm 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		



Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
			ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore.		
			in quantità provvisoria 215,000	215,000	
			Totale mq		215,000
12	08/08/17	OE.01	Spartitraffico tipo mini new jersey Provvisa e posa in opera di spartitraffico in cemento tipo mini new jersey realizzato nella forma indicata nel disegno, delle dimensioni di L. 200 - H. 45 cm - largh. 40 cm circa. Il manufatto deve essere provvisto di marcatatura CE. Dovrà essere opportunamente verniciato con vernici epossidiche di colore giallo. La posa dovrà avvenire sul manto già realizzato previa infissione di un tondino diam. 25 mm. in ferro entro le asole predisposte allo scopo per circa 25 cm nel terreno. E' compreso nel prezzo la fornitura e l'applicazione per ogni metro di un deflettore di forma cilindrica a due colori catarifrangenti anch'essi innestati nelle apposite asole.		
			in quantità provvisoria 250,000	250,000	
			Totale ml		250,000
13	08/08/17	OE.02	Messa in quota chiusini Messa in quota di chiusini, ispezioni o griglie, compresi la rimozione del telaio, la formazione del nuovo piano di posa, la posa del telaio e del coperchio, le sigillature perimetrali con malta di cemento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio e di recupero, gli sbarramenti, la segnaletica necessaria per mantenere i luoghi in sicurezza ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
			in quantità provvisoria 6,000	6,000	
			Totale cad		6,000
14	08/08/17	LO.E25001.a	Scavo a sezione obbligata per tubazioni interrato Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, 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).		
			in quantità provvisoria 70,000	70,000	
			Totale mc		70,000
15	08/08/17	LO.E25003	Sottofondo e rinfiacco in sabbia per tubazioni 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 rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia.		
			in quantità provvisoria 40,000	40,000	
			Totale mc		40,000
16	08/08/17	LO.E25040.b	Tubi in PVC Ø250 Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: del diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm.		
			in quantità provvisoria 140,000	140,000	
			Totale ml		140,000
17	08/08/17	LO.E25040.a	Tubi in PVC Ø200		



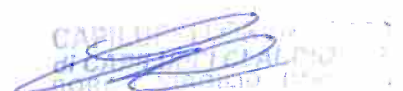
Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
			Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq) del diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm.		
			in quantità provvisoria 25,000	25,000	
			Totale ml		25,000
18	08/08/17	LO.E25004	Reinterro per posa tubazioni Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi.		
			in quantità provvisoria 30,000	30,000	
			Totale mc		30,000
19	08/08/17	LO.E25050.a	Pozzetto prefabbricato in cls 50x50 cm Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati, dim. 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg.		
			in quantità provvisoria 10,000	10,000	
			Totale cad		10,000
20	08/08/17	OE.02	Messa in quota chiusini Messa in quota di chiusini, ispezioni o griglie, compresi la rimozione del telaio, la formazione del nuovo piano di posa, la posa del telaio e del coperchio, le sigillature perimetrali con malta di cemento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio e di recupero, gli sbarramenti, la segnaletica necessaria per mantenere i luoghi in sicurezza ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
			in quantità provvisoria 10,000	10,000	
			Totale cad		10,000
21	08/08/17	LO.E25078.a	Griglia in ghisa sferoidale C250 dim. 320x320 mm Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 480 mm e altezza 50 mm, luce netta 320 x 320 mm, superficie di scarico non inferiore a 730 cmq, peso totale 23 kg circa.		
			in quantità provvisoria 18,000	18,000	
			Totale cad		18,000
22	08/08/17	LO.E25001.a	Scavo a sezione obbligata per tubazioni interrato Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di		



Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
			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).		
			in quantità provvisoria 70,000	70,000	
			Totale mc		70,000
23	08/08/17	LO.E25003	Sottofondo e rinfianco in sabbia per tubazioni 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.		
			in quantità provvisoria 10,000	10,000	
			Totale mc		10,000
24	08/08/17	LO.G25040.f	Cavidotti corrugati Ø125 mm Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 125 mm.		
			in quantità provvisoria 400,000	400,000	
			Totale ml		400,000
25	08/08/17	LO.E25005	Rinfianco con magrone di cls Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature.		
			in quantità provvisoria 18,000	18,000	
			Totale mc		18,000
26	08/08/17	LO.E25004	Reinterro per posa tubazioni Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzataura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi.		
			in quantità provvisoria 40,000	40,000	
			Totale mc		40,000
27	08/08/17	LO.E25050.b	Pozzetto prefabbricato in cls 60x60 cm Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati, dim. 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg		
			in quantità provvisoria 2,000	2,000	
			Totale cad		2,000
28	08/08/17	MN.7.3.2.25.c	Plinto per sostegno pali di illuminazione Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione con linea in cavidotto interrato, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e provvisti di cameretta di ispezione posati su massetto di sottofondo, della spessore minimo di cm 15, e rinfranchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m3 di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, gli scavi, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfranchi, il rispetto della marcatura CE		



Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
			per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21/04/93 n.246, escluso il chiusino in ghisa o cemento, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. Dimensioni esterne 75x115x100 cm(per pali f.t. fino a 9 mt)		
			in quantità provvisoria 6,000	6,000	
			Totale cad		6,000
29	08/08/17	LO.E25064.c	Chiusino in ghisa sferoidale C250 dim. 500x500 mm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa.		
			in quantità provvisoria 2,000	2,000	
			Totale cad		2,000
30	08/08/17	LO.E25064.b	Chiusino in ghisa sferoidale C250 dim. 400x400 mm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28 kg circa.		
			in quantità provvisoria 6,000	6,000	
			Totale cad		6,000



CANTIERE...
 di...
 (Mantova)

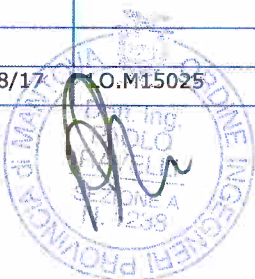
Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
			ONERI PER LA SICUREZZA		
31	08/08/17	LO.M15013.a	Prefabbricato monoblocco dimensioni 4,50x2,40xh2,40 m Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente, soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm		
			1,000 * 3,000	3,000	
			Totale cad/mese		3,000
32	08/08/17	LO.M15014	Trasporto in cantiere e posizionamento monoblocco prefabbricato per uffici, mense e spogliatoi Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi		
			1,000	1,000	
			Totale cad		1,000
33	08/08/17	LO.M15016	Bagno chimico portatile Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile		
			1,000 * 2,000	2,000	
			Totale cad		2,000
34	08/08/17	LO.M15017.a	Recinzione da cantiere - montaggio e smontaggio Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori.		
			0,500 * 100,000	50,000	
			Totale ml		50,000
35	08/08/17	LO.M15017.b	Recinzione da cantiere - noleggio Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti		



Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
			tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile. 2,000 * 100,000	200,000	
			Totale ml/mese		200,000
36	08/08/17	SIC.01	Impianto di terra Fornitura in opera, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il costo di utilizzo; la manutenzione e le revisioni periodiche; 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; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. 0,800	0,800	
			Totale a corpo		0,800
37	08/08/17	LO.M15047	Tabella lavori Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese. 1,000 * 2,000	2,000	
			Totale cad/mese		2,000
38	08/08/17	LO.M15077.a	Barriere in polietilene tipo new-jersey - noleggio Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: costo di utilizzo del materiale per un mese. 30,000 * 2,000	60,000	
			Totale ml		60,000
39	08/08/17	LO.M15077.b	Barriere in polietilene tipo new-jersey - posizionamento e rimozione Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione. 0,500 * 30,000	15,000	
			Totale ml		15,000
40	08/08/17	LO.M15025	Delimitazione zone di lavoro con nastro in polietilene		



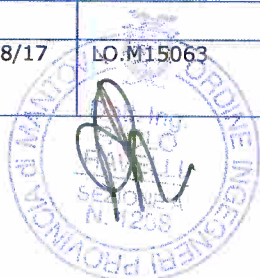
Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
			Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura.		
			70,000	70,000	
			Totale ml		70,000
41	08/08/17	LO.M15042.b	Coni per delimitazione zone di lavoro - noleggio Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti.		
			20,000 * 2,000	40,000	
			Totale cad/mese		40,000
42	08/08/17	LO.M15042.d	Coni per delimitazione zone di lavoro - posizionamento e rimozione Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia.		
			0,800 * 20,000	16,000	
			Totale cad		16,000
43	08/08/17	LO.M15043.e	Segnalamento cantieri temporanei: cartelli triangolari Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe 2.		
			10,000 * 2,000	20,000	
			Totale cad/mese		20,000
44	08/08/17	LO.M15044.d	Segnalamento cantieri temporanei: cartelli circolari Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: diametro 90 cm, rifrangenza classe 2.		
			5,000 * 2,000	10,000	
			Totale cad/mese		10,000
45	08/08/17	LO.M15048	Segnaletica di preavviso del cantiere Segnaletica di preavviso su supporto mobile costituita da cartelli in lamiera di alluminio spessore 25/10 mm e rifrangenza classe 2, conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, posta su un veicolo da lavoro o su un carrello apposito		



Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
			da pagarsi a parte: segnale di preavviso mobile 360 x 220 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 400), formato dalla composizione di tre cartelli (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), con 5 luci gialle lampeggianti; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese.		
			1,000 * 2,000	2,000	
			Totale cad/mese		2,000
46	08/08/17	LO.M15051.a	Barriere per delimitazione zone di lavoro Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese: lunghezza pari a 1200 mm.		
			10,000 * 2,000	20,000	
			Totale cad/mese		20,000
47	08/08/17	LO.M15056	Segnaletica orizzontale temporanea Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice.		
			150,000	150,000	
			Totale mi		150,000
48	08/08/17	LO.M15059.a	Paletto di sostegno segnaletica Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli, delimitatori modulari); costo di utilizzo del palo per un mese: diametro del palo pari a 48 mm: altezza 2 m.		
			5,000 * 2,000	10,000	
			Totale cad/mese		10,000
49	08/08/17	LO.M15062.a	Base mobile per pali segnaletica stradale - noleggio Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per un mese.		
			5,000 * 2,000	10,000	
			Totale cad/mese		10,000
50	08/08/17	LO.M15062.b	Base mobile per pali segnaletica stradale - posizionamento e rimozione Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: posizionamento in opera e successiva rimozione.		
			0,500 * 5,000	2,500	
			Totale cad		2,500
51	08/08/17	LO.M15063	Cavalletto per sostegno segnaletica stradale Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o		



Libretto delle Misure

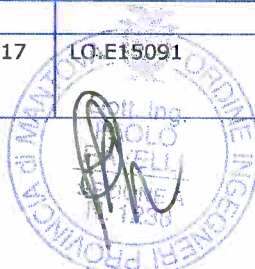
N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
			composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese: con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 90 cm).		
			15,000 * 2,000	30,000	
			Totale cad/mese		30,000
52	08/08/17	LO.M15067	Posizionamento cavalletto per sostegno segnaletica stradale Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale (non incluso nel prezzo) e successiva rimozione.		
			0,500 * 15,000	7,500	
			Totale cad		7,500
53	08/08/17	LO.M15068	Montaggio e smontaggio cartelli su sostegni tubolari Montaggio o smontaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco.		
			15,000	15,000	
			Totale cad		15,000
54	08/08/17	LO.M15071.a	Dispositivo luminoso per segnalazione cantiere - noleggio Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese.		
			2,000 * 2,000	4,000	
			Totale cad/mese		4,000
55	08/08/17	LO.M15071.b	Dispositivo luminoso per segnalazione cantiere - montaggio e smontaggio Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere o simili non inclusi nel prezzo, e successiva rimozione.		
			0,500 * 2,000	1,000	
			Totale cad		1,000



CAPI...
 CLAUDIO...
 (Mar...)

Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
			STATO AVANZAMENTO LAVORI N° 2		
			LAVORI		
56	22/11/17	LO.E15016.a	Preparazione del piano di posa della fondazione stradale Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli.		
			a detrarre quantità provvisoria -380,000	-380,000	
			Area fosso 331,710	331,710	
			Totale mq		-48,290
57	22/11/17	LO.E15001.a	Scavo di sbancamento Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, 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).		
			a detrarre quantità provvisoria -75,000	-75,000	
			Area fosso 331,710 * 0,200	66,342	
			Totale mc		-8,658
58	22/11/17	LO.E15092.a	Fresatura pavimentazioni stradali - per spessori fino a 3 cm Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore.		
			a detrarre quantità provvisoria -320,000	-320,000	
			Attraversamento via Marzabotto 3,000 * 45,980	137,940	
			Attraversamento pedonale rialzato 3,000 * 61,420	184,260	
			Totale mq/cm		2,200
59	22/11/17	LO.E15092.b	Fresatura pavimentazioni stradali - per spessori oltre i 3 cm Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore.		
			a detrarre quantità provvisoria -215,000	-215,000	
			Attraversamento via Marzabotto 2,000 * 45,980	91,960	
			Attraversamento pedonale rialzato 2,000 * 61,420	122,840	
			Totale mq/cm		-0,200
60	22/11/17	LO.E15091	Scarificazione massciata stradale Scarificazione di massciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non		



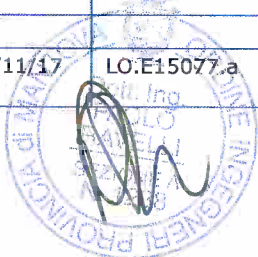
Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
			utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo.		
			a detrarre quantità provvisoria -710,000	-710,000	
			Aree inghiaiate 714,610	714,610	
			Totale mq		4,610
61	22/11/17	LO.E15094.a	Demolizione massicciate in materiale arido Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 25 cm.		
			a detrarre quantità provvisoria -50,000	-50,000	
			52,000	52,000	
			Totale mq		2,000
62	22/11/17	LO.E15017	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera.		
			a detrarre quantità provvisoria -120,000	-120,000	
			Area fosso 331,710 * 0,300	99,513	
			Totale mc		-20,487
63	22/11/17	MN.7.2.3.11.a	Sottofondo in ghiaia mista stabilizzante Formazione di sottofondo stabilizzato in materiale misto granulare, cosiddetto "stabilizzato", ottenuto dall'attività di recupero, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione spessori di 5 cm:		
			a detrarre quantità provvisoria -1.080,000	-	
				1.080,000	
			Aree inghiaiate 714,610	714,610	
			Area fosso 331,710	331,710	
			Totale mq		-33,680
64	22/11/17	LO.E15028.b	Strato di collegamento in conglomerato bituminoso sp. 6 cm 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 6 cm.		
			a detrarre quantità provvisoria -1.050,000	-	
				1.050,000	
			Aree inghiaiate 714,610	714,610	
			Area fosso 331,710	331,710	
			Attraversamento pedonale rialzato 61,420	61,420	
			Totale mq		57,740
65	22/11/17	LO.E15029.a	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso sp. 3 cm 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		



Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
			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.		
			a detrarre quantità provvisoria -1.150,000	-	
				1.150,000	
			Aree inghiaiate 714,610	714,610	
			Area fosso 331,710	331,710	
			Attraversamento via Marzabotto 45,980	45,980	
			Attraversamento pedonale rialzato 61,420	61,420	
			Totale mq		3,720
66	22/11/17	LO.E15029.b	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso - per spessori oltre i 3 cm 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: per ogni cm in più di spessore.		
			a detrarre quantità provvisoria -215,000	-215,000	
			Attraversamento via Marzabotto 2,000 * 45,980	91,960	
			Attraversamento pedonale rialzato 2,000 * 61,420	122,840	
			Totale mq		-0,200
67	22/11/17	OE.01	Spartitraffico tipo mini new jersey Provvisa e posa in opera di spartitraffico in cemento tipo mini new jersey realizzato nella forma indicata nel disegno, delle dimensioni di L. 200 - H. 45 cm - largh. 40 cm circa. Il manufatto deve essere provvisto di marcatura CE. Dovrà essere opportunamente verniciato con vernici epossidiche di colore giallo. La posa dovrà avvenire sul manto già realizzato previa infissione di un tondino diam. 25 mm. in ferro entro le asole predisposte allo scopo per circa 25 cm nel terreno. E' compreso nel prezzo la fornitura e l'applicazione per ogni metro di un deflettore di forma cilindrica a due colori catarifrangenti anch'essi innestati nelle apposite asole.		
			a detrarre quantità provvisoria -250,000	-250,000	
			280,000	280,000	
			Totale ml		30,000
68	22/11/17	OE.02	Messa in quota chiusini Messa in quota di chiusini, ispezioni o griglie, compresi la rimozione del telaio, la formazione del nuovo piano di posa, la posa del telaio e del coperchio, le sigillature perimetrali con malta di cemento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio e di recupero, gli sbarramenti, la segnaletica necessaria per mantenere i luoghi in sicurezza ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
			a detrarre quantità provvisoria -6,000	-6,000	
			Sottoservizi vari 10,000	10,000	
			Totale cad		4,000
69	22/11/17	LO.E15077.a	Segnaletica orizzontale: strisce d'arresto, passi pedonali e zebrature		



Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
			Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq.		
			Strisce d'arresto e attraversamenti ciclopeditone 60,000	60,000	
			Attraversamento pedonale rialzato 45,000	45,000	
			Totale mq		105,000
70	22/11/17	LO.E15073	Sostegno tubolare per segnaletica verticale Sostegni tubolari di diametro 48 ÷ 60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30 x 0,30 x 0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione.		
			Pista ciclopeditone 4,000	4,000	
			Attraversamenti pedonali 2,000	2,000	
			Totale cad		6,000
71	22/11/17	OE.03	Fornitura cartelli stradali Segnale stradale in lamiera di alluminio di forma qualunque, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale pari a 60 cm. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo washprimer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al=supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).		
			Inizio/fine pista ciclopeditone 4,000	4,000	
			Attraversamenti pedonali 2,000	2,000	
			Totale cad		6,000
72	22/11/17	LO.E15101	Montaggio o smontaggio di cartelli e segnali su sostegni preesistenti Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L.		
			2,000	2,000	
			Totale cad		2,000
73	22/11/17	LO.E15074	Montaggio di cartelli di segnaletica verticale Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco.		
			Inizio/fine pista ciclopeditone 4,000	4,000	
			Attraversamenti pedonali 2,000	2,000	
			Totale cad		6,000
74	22/11/17	OE.04	Archetto parapeditone Fornitura e posa in opera di archetto parapeditone realizzato in tubolare di acciaio diam. 42 mm., ht. 990 mm., larghezza 430 mm. con flangia, verniciato a polvere. Bicolore rosso/bianco rifrangente. Compreso ogni onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		



Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
			4,000	4,000	
			Totale cad		4,000
75	22/11/17	LO.E25001.a	Scavo a sezione obbligata per tubazioni interrate Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, 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).		
			a detrarre quantità provvisoria -70,000	-70,000	
			Nuova linea 156,580 * 0,500 * 0,800	62,632	
			Integrazione linee esistenti e allacciamenti canalette 57,500 * 0,500 * 0,800	23,000	
			Totale mc		15,632
76	22/11/17	LO.E25003	Sottofondo e rinfianco in sabbia per tubazioni 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.		
			a detrarre quantità provvisoria -40,000	-40,000	
			Nuova linea 156,580 * 0,500 * 0,500	39,145	
			Integrazione linee esistenti e allacciamenti canalette 57,500 * 0,500 * 0,500	14,375	
			Totale mc		13,520
77	22/11/17	LO.E25040.b	Tubi in PVC Ø250 Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: del diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm.		
			a detrarre quantità provvisoria -140,000	-140,000	
			Nuova linea 156,580	156,580	
			Totale ml		16,580
78	22/11/17	LO.E25040.a	Tubi in PVC Ø200 Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq) del diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm.		
			a detrarre quantità provvisoria -25,000	-25,000	
			Integrazione linee esistenti 35,110	35,110	
			Allacciamenti canalette 22,390	22,390	
			Totale ml		32,500
79	22/11/17	LO.E25004	Reinterro per posa tubazioni Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi.		
			a detrarre quantità provvisoria -30,000	-30,000	
			Nuova linea 156,580 * 0,500 * 0,400	31,316	



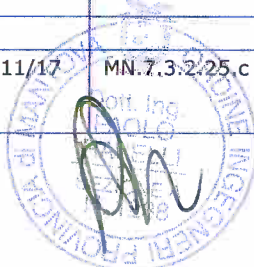
Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
			Integrazione linee esistenti e allacciamenti canalette 57,500 * 0,500 * 0,400	11,500	
			Totale mc		12,816
80	22/11/17	LO.E25050.a	Pozzetto prefabbricato in cls 50x50 cm Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiaccio con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati, dim. 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg.		
			a detrarre quantità provvisoria -10,000	-10,000	
			Nuova linea 8,000	8,000	
			Integrazione linee esistenti 3,000	3,000	
			Totale cad		1,000
81	22/11/17	OE.02	Messa in quota chiusini Messa in quota di chiusini, ispezioni o griglie, compresi la rimozione del telaio, la formazione del nuovo piano di posa, la posa del telaio e del coperchio, le sigillature perimetrali con malta di cemento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio e di recupero, gli sbarramenti, la segnaletica necessaria per mantenere i luoghi in sicurezza ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
			a detrarre quantità provvisoria -10,000	-10,000	
			Nuova linea 8,000	8,000	
			Integrazione linee esistenti 3,000	3,000	
			Totale cad		1,000
82	22/11/17	LO.E25078.a	Griglia in ghisa sferoidale C250 dim. 320x320 mm Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 480 mm e altezza 50 mm, luce netta 320 x 320 mm, superficie di scarico non inferiore a 730 cmq, peso totale 23 kg circa.		
			a detrarre quantità provvisoria -18,000	-18,000	
			Sostituzione griglie esistenti 9,000	9,000	
			Nuova linea 8,000	8,000	
			Integrazione linee esistenti 3,000	3,000	
			Totale cad		2,000
83	22/11/17	LO.E25001.a	Scavo a sezione obbligata per tubazioni interrato Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, 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).		
			a detrarre quantità provvisoria -70,000	-70,000	
			(33.41+34.24+36.74+4.33)	38,052	
			(33,41+34,24+36,74+4,33) * 0,500 * 0,700		
			(32.88+29.83+30.88) (32,88+29,83+30,88) * 0,500 *	32,757	



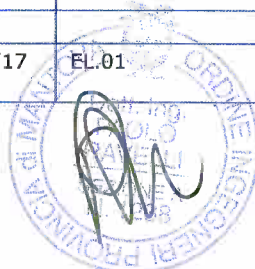
Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
			0,700		
			Totale mc		0,809
84	22/11/17	LO.E25003	Sottofondo e rinfiacco in sabbia per tubazioni 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 rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia.		
			a detrarre quantità provvisoria -10,000	-10,000	
			$(33.41+34.24+36.74+4.33) 108,720 * 0,500 * 0,100$	5,436	
			$(32.88+29.83+30.88) 93,590 * 0,500 * 0,100$	4,680	
			Totale mc		0,116
85	22/11/17	LO.G25040.f	Cavidotti corrugati Ø125 mm Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 125 mm.		
			a detrarre quantità provvisoria -400,000	-400,000	
			$(33.41+34.24+36.74+4.33) X 2 2,000 * 108,720$	217,440	
			$(32.88+29.83+30.88) X 2 2,000 * 93,590$	187,180	
			Totale ml		4,620
86	22/11/17	LO.E25005	Rinfiacco con magrone di cls Rinfiacco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature.		
			a detrarre quantità provvisoria -18,000	-18,000	
			$(33.41+34.24+36.74+4.33) 108,720 * 0,500 * 0,200$	10,872	
			$(32.88+29.83+30.88) 93,590 * 0,500 * 0,200$	9,359	
			Totale mc		2,231
87	22/11/17	LO.E25004	Rinterro per posa tubazioni Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi.		
			a detrarre quantità provvisoria -40,000	-40,000	
			$(33.41+34.24+36.74+4.33) 108,720 * 0,500 * 0,400$	21,744	
			$(32.88+29.83+30.88) 93,590 * 0,500 * 0,400$	18,718	
			Totale mc		0,462
88	22/11/17	LO.E25050.b	Pozzetto prefabbricato in cls 60x60 cm Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati, dim. 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg		
			a detrarre quantità provvisoria -2,000	-2,000	
			2,000	2,000	
			Totale cad		0
89	22/11/17	MN.7.3.2/25.c	Plinto per sostegno pali di illuminazione Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione con linea in cavidotto interrato, eseguiti in		



Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
			conglomerato cementizio vibrato e provvisti di cameretta di ispezione posati su massetto di sottofondo, della spessore minimo di cm 15, e rinfranchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m3 di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, gli scavi, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfranchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21/04/93 n.246, escluso il chiusino in ghisa o cemento, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. Dimensioni esterne 75x115x100 cm(per pali f.t. fino a 9 mt)		
			a detrarre quantità provvisoria -6,000	-6,000	
			6,000	6,000	
			Totale cad		0
90	22/11/17	LO.E25064.c	Chiusino in ghisa sferoidale C250 dim. 500x500 mm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa.		
			a detrarre quantità provvisoria -2,000	-2,000	
			2,000	2,000	
			Totale cad		0
91	22/11/17	LO.E25064.b	Chiusino in ghisa sferoidale C250 dim. 400x400 mm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28 kg circa.		
			a detrarre quantità provvisoria -6,000	-6,000	
			6,000	6,000	
			Totale cad		0
92	22/11/17	EL.01	Integrazione apparecchiature quadro elettrico F.p.o integrazione apparecchiature elettriche nel quadro		



Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
			elettrico di illuminazione pubblica esistente QBM, come indicato nello schema elettrico allegato. Completo di etichettatura linee e tutto quanto il necessario per fornire il lavoro in opera a regola d'arte.		
			1,000	1,000	
			Totale a corpo		1,000
93	22/11/17	EL.02	Linea elettrica tipo FG7R/(0,6-1)kV in formazione 1x16 in tubazione interrata F.p.o. di linea elettrica in classe II tipo FG7R/(0,6-1)kV in formazione 1x16 da posarsi in tubazione pvc interrata con cavi isolati (0,6-1)kV tipo FG7(O)R/(0,6-1)kV della ditta Prysmian o equivalente, conduttori in rame flessibile, isolante principale in gomma EPR qualità G7, guaina esterna in PVC qualità Rz, antifiamma, colore grigio RAL 7035. Cavi adatti all'impiego direttamente in esterno, interrati, posati in cavidotti metallici ed in generale in cavidotti aventi grado di protezione inferiore ad IP4X.		
			1.200,000	1.200,000	
			Totale ml		1.200,000
94	22/11/17	EL.03	Palo conico curvato in acciaio zincato h=8,00 m con sbraccio l=2,50 m F.p.o. di palo conico curvato in acciaio zincato realizzato ai sensi UNI EN 40 della ditta Carpal o equivalente, similare agli esistenti di altezza 8m f.t. Diametro di sommità 60 mm, spessore 4 mm, completo di manicotto d'acciaio, asola per entrata cavi, bullone di messa terra, portella di chiusura verniciata colore RAL 7043 con morsettiera in classe 2 completa di fusibile a 4 poli. Completo di sbraccio lungh. 2,5m. Il tutto compreso di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
			6,000	6,000	
			Totale cad		6,000
95	22/11/17	EL.04	Alimentazione corpo illuminante stradale F.p.o. di allaccio corpo illuminante stradale ad altezza h=8m, mediante alimentazione punti luce posti su sostegno, inteso come collegamento dei cavi elettrici alle morsettiere poste alla base dei sostegni e delle derivazioni dalla morsettiera ai corpi illuminanti, il tutto completo: - di cavi per derivazione (tipo FG7OR/4 sezione min. 4x2,5 mm ²), accessori di fissaggio ecc.; i punti luce dovranno essere realizzati per futuro alloggiamento del sistema di gestione in base alla specifiche Tea Spa. Il tutto in opera completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera realizzata secondo le regole dell'arte.		
			6,000	6,000	
			Totale cad		6,000
96	22/11/17	EL.05	Derivazioni mediante connettori a compressione crimpati F.p.o. di n°4 derivazioni da realizzare nei pozzetti e/o nella morsettiera, senza interruzione del conduttore, utilizzando idonei connettori a compressione crimpati (3 fasi-neutro), prevedendo il ripristino dell'isolamento mediante nastro autoagglomerante e successiva finitura mediante nastro isolante. La giunzione dovrà essere realizzata a "T" e non in linea per garantire l'idoneo grado di protezione della giunzione stessa. La salita all'asola dei cavi unipolari sarà riservata unicamente alla fase interessata ed al neutro escludendo le restanti due fasi. Il tutto comprensivo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera funzionante e realizzata secondo le		



Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
			regole dell'arte.		
			1,000	1,000	
			Totale cad		1,000
97	22/11/17	EL.06	<p>Corpo illuminante stradale F.p.o. di corpo illuminante tipo WOW ditta iGuzzini potenza 72,1W 7660 lm ottica ST1.2 4000°K CRI70 con regolazione 1-10V, versione su bracci, colore grigio del tutto simile a quelli esistenti, dimmerizzato a 64,5W, 6700 lm. Apparecchio avente le seguenti caratteristiche: Sistema di illuminazione stradale, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED. Installazione a testapalo su pali con terminale da ø 46 a ø 76 mm. Riflettori in alluminio silver. Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio; bracci realizzati in tubolare di acciaio zincato a caldo; vetro di chiusura sodico calcico spessore 5 mm siliconato alla cornice che chiude il vano LED tramite cerniera e 2 viti. Assenza di dispersione del flusso luminoso verso l'alto. Vano ottico orientabile. Elevato comfort visivo. Ottiche (Opti Smart) ad elevato rendimento e distribuzione luminosa omogenea. Assenza di rischio fotobiologico. L'apparecchio rientra nella categoria "Exempt Group" (assenza di pericoli legati all'infrarosso, alla luce blu e alla radiazione UV) secondo a norma EN 62471:2008. L'apparecchio è totalmente programmabile nell'emissione del flusso luminoso direttamente dal driver del prodotto. Il driver permette di utilizzare 3 profili fissi (1/2/3) ed uno variabile (4) che corrispondono a diversi livelli di lumen output ed a potenze differenti. Compatibilità con sistemi Telemangement grazie a "Power Supply", Regolatore di flusso biregime e "LED Driver DALI" (0-10V/1-10V) compatibili con i sistemi presenti nel mercato. Protezione dai Surge di modo comune fino a 10KV. Un sistema di controllo attivo modifica l'intensità di corrente così da mantenere inalterata l'efficienza luminosa e la vita dei LED a qualsiasi condizione termica ambientale. Gruppo LED sostituibile. Gruppo driver e alimentatore sostituibile. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. In opera a regola d'arte.</p>		
			6,000	6,000	
			Totale cad		6,000
98	22/11/17	EL.07	<p>Cartello di identificazione del punto luce Fornitura e posa in opera di cartello di identificazione del punto luce secondo le prescrizioni dell'ente gestore, su placca in lamiera di alluminio, completa di fascetta a pinzare, numerazione a caratteri alfanumerici adesivi, compilazione della scheda di censimento riportante il numero e le caratteristiche del punto luce (palo+armatura+allacciamento), accessori. In opera a regola d'arte.</p>		
			6,000	6,000	
			Totale cad		6,000
99	22/11/17	EL.08	<p>Progetto esecutivo as-built Fornitura al termine degli interventi di n°1 copia del progetto esecutivo in versione "AS-BUILT" firmato da un tecnico abilitato, il quale dovrà comprendere: - planimetria/e dell'impianto; - ubicazione definitiva e le caratteristiche dei componenti installati; - posizione e le caratteristiche degli apparecchi di comando e delle eventuali cabine; - caratteristiche e lo schema delle linee di alimentazione; - posizione esatta dei cavidotti e dei pozzetti. - schema/i elettrico/i;</p>		
			1,000	1,000	



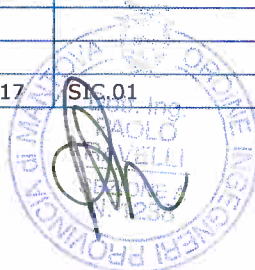
Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
			Totale a corpo		1,000
100	22/11/17	EL.09	Documentazione fine lavori Fornitura al termine degli interventi di n°1 copia della seguente documentazione, rilasciata dall'impresa installatrice: - dichiarazione di conformità alla regola dell'arte (l.n. 186/68); - dichiarazione di conformità degli impianti di illuminazione esterna alla L.R. 31/15 e s.m.i.; - relazione con tipologia dei materiali utilizzati; - certificato dei requisiti tecnico-professionali; - rilievo in versione "AS-BUILT" su file auticad DWG della cartografia omunale di vase con ubicazione geografica di punti luce, dei quadri elettrici, dei cavidotti, e dei pozzetti.		
			1,000	1,000	
			Totale a corpo		1,000



Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
			ONERI PER LA SICUREZZA		
101	22/11/17	LO.M15013.a	Prefabbricato monoblocco dimensioni 4,50x2,40xh2,40 m Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente, soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm		
			1,000 * 2,000	2,000	
			Totale cad/mese		2,000
102	22/11/17	LO.M15016	Bagno chimico portatile Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile		
			1,000 * 2,000	2,000	
			Totale cad		2,000
103	22/11/17	LO.M15017.a	Recinzione da cantiere - montaggio e smontaggio Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori.		
			0,500 * 100,000	50,000	
			Totale ml		50,000
104	22/11/17	LO.M15017.b	Recinzione da cantiere - noleggio Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile.		
			2,000 * 100,000	200,000	
			Totale ml/mese		200,000
105	22/11/17	SIC.01	Impianto di terra		



CARLO...
 AUDIO &...
 (Illegible signature and text)

Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
			Fornitura in opera, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il costo di utilizzo; la manutenzione e le revisioni periodiche; 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; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.		
			0,200	0,200	
			Totale a corpo		0,200
106	22/11/17	LO.M15047	Tabella lavori Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese.		
			1,000 * 2,000	2,000	
			Totale cad/mese		2,000
107	22/11/17	LO.M15077.b	Barriere in polietilene tipo new-jersey - posizionamento e rimozione Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione.		
			0,500 * 30,000	15,000	
			Totale ml		15,000
108	22/11/17	LO.M15025	Delimitazione zone di lavoro con nastro in polietilene Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura.		
			50,000	50,000	
			Totale ml		50,000
109	22/11/17	LO.M15043.e	Segnalamento cantieri temporanei: cartelli triangolari Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del		



Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
			Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe 2.		
			3,000 * 6,000	18,000	
			Totale cad/mese		18,000
110	22/11/17	LO.M15044.d	Segnalamento cantieri temporanei: cartelli circolari Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:: diametro 90 cm, rifrangenza classe 2.		
			3,000 * 4,000	12,000	
			Totale cad/mese		12,000
111	22/11/17	LO.M15063	Cavalletto per sostegno segnaletica stradale Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese: con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 90 cm).		
			3,000 * 10,000	30,000	
			Totale cad/mese		30,000
112	22/11/17	LO.M15067	Posizionamento cavalletto per sostegno segnaletica stradale Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale (non incluso nel prezzo) e successiva rimozione.		
			10,000	10,000	
			Totale cad		10,000
113	22/11/17	LO.N04056	Piattaforma semovente a braccio telescopico - altezza 18m Nolo a caldo piattaforma semovenete a braccio telescopico - altezza 18m.		
			6,000	6,000	
			Totale ora		6,000



CAPRIGLIONE & P.
 CLAUDIO & P.
 (Mantova)