



Comune di Curtatone
Provincia di Mantova

pag. 1

STATO FINALE DEI LAVORI

OGGETTO: Lavori di urbanizzazione P.L. 103 "Della Sacca" opere di completamento -
CUP: H66G15000230007 - CIG: 6858649035

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale Curtatone

IMPRESA: Consorzio Stabile Master Utility 360°

Contratto in data __/__/__ rep. n. registrato a in data __/__/__ al n. di euro 0.00

Data Offerta:	__/__/__	IMPORTO DEL PROGETTO:	0.00
Data Consegna:	__/__/__	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	__/__/__	Importo per la Sicurezza:	0.00
Giorni Utili per Ultimazione:	0	Importo per la Manodopera:	0.00
Data Utile per Ultimazione:	__/__/__	IMPORTO DI VARIANTE	0.00
Giorni di Sospensione:	0	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	0	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Nuova Data Ultimazione:	__/__/__	Importo per la Manodopera (variante):	0.00
Data FINE LAVORI:	__/__/__	Anticipazione:	0.00
		Giorni impiegati in PIU':	_____
		Giorni impiegati in MENO:	_____

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 A.SCA001	SCAVO DI SBANCAMENTO. Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso il trasporto a qualunque distanza delle materie di risulta in parte in rilevato (per sistemazione di aree cortive o per riempimento a tergo di opere murarie in genere, compresa stratificazione e compressione) e per la parte rimanente alle pubbliche discariche compreso gli oneri di discarica.	SOMMANO m3	1'475,00	3,00	4'425,00
2 A.EST351	FRANTUMATO da DEMOLIZIONI per rilevati. Fornitura e posa di materiale misto da riciclo demolizioni per formazione rilevati e/o massicciate, dato in opera adeguatamente cilindrato a più passate con rullo compressore, compreso nel prezzo la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti, la prestazione del rullo con conducente ed ogni altro onere, in opera.	SOMMANO m3	1'067,60	12,50	13'345,00
3 A.EST099	GHIAIA MISTA STABILIZZATA - Ø max 35 mm. Fornitura, stesa e cilindatura di ghiaia mista naturale stabilizzata di "pezzatura" fino a 50 mm, per il completamento delle massicciate, la configurazione delle pendenze e la regolarizzazione del piano di posa della pavimentazione bituminosa, costituita da un miscuglio di ghiaia e sabbia con prevalenza di ghiaia in assortimento granulometrico continuo proveniente dalle migliori cave, contenente una proporzionata parte di legante naturale, scevra di materie estranee e di terra, non plasticizzabile nè solubile per azione dell'acqua, di qualità accettata dalla D.L., data in opera con l'impiego di rullo di almeno 14 t. od a tamburo vibrante, compreso l'acqua necessaria fino al perfetto assestamento e compattazione, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera.	SOMMANO m2	2'632,81	2,50	6'582,03
4 D.BIT002	MANTO CONGLOMERATO BITUMINOSO - 70 mm. Manto di conglomerato bituminoso dello spessore compreso sottoindicato, costituito da pietrischetto e ghiaia mista della pezzatura di cm. 2,5 con granulometria assortita sabbia e bitume in ragione de 4,5÷5,5% in peso, realizzato previo il riscaldamento degli aggregati e del bitume, compreso: - la fornitura a piè d'opera e la stesa con vibrofinitrice di tipo accetto dalla D.L. previo spandimento di una mano di attacco di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/mq; - la cilindatura con rullo a tandem da 6÷8 t a rapida inversione di marcia; - la superiore finitura della superficie e con 0,30 kg/mq di emulsione bituminosa al 55% saturata con litri 5 di sabbia al mq; - tutto quant'altro possa occorrere per finire la opera a regola d'arte ivi compresa la rifilatura dei bordi. In opera. - dello spessore compreso di 70 mm	SOMMANO m2	2'632,81	6,80	17'903,11
5 A.EST257	CORDOLI IN CLS VIBROCOMPRESSO Fornitura e posa di cordoli realizzati con elementi in calcestruzzo vibrocompressore, aventi sezione rettangolare, di caratteristiche 12-15x25 cm, dati in opera su letto di calcestruzzo di classe superiore o uguale alla C 8/15, calcestruzzo compreso nel prezzo, compreso la stilatura dei giunti con idonea malta cementizia, compreso pezzi speciali, compreso tutti i materiali, le attrezzature, la manodopera e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera.	SOMMANO ml	465,00	19,00	8'835,00
6 A.EST162	MURETTO di CONTENIMENTO in C.A. Realizzazione di muretto di contenimento in C.A., completo di fondazione, così costituito: - realizzazione di scavo in sezione obbligata per la realizzazione della fondazione; - fornitura e posa di fondazione in cls della classe C20/25, della larghezza di 60 cm e dello spessore di 50 cm, compreso l'acciaio per le armature 4Ø12 e staffe Ø6 ogni 30/40 cm, le casserature, la vibratura e quant'altro necessario; - fornitura e posa di prisma cassero in cls riempito C 20/25, dello spessore di 20÷25 cm, altezza 25 cm compreso l'acciaio delle armature, la vibratura e quant'altro necessario; Il tutto come sopradescritto, in opera secondo i disegni esecutivi e le indicazioni della D.L., compreso tutte le lavorazioni, i materiali, la manodopera, le attrezzature e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera.	SOMMANO ml	254,60	55,00	14'003,00
7 D.PAV202	MASSELLI AUTOBLOCCANTI IN CLS. Fornitura e posa in opera su letto di ghiaietto frantumato di masselli in cemento con finitura superiore al quarzo colorati con fianchi sagomati per l'incastro compreso la saturazione dei giunti con sabbia idonea e la compattazione finale secondo le indicazioni della D.L., in opera.	SOMMANO m2	493,45	16,00	7'895,20
8 D.PAV033	SOTTOFONDO per MARCIAPIEDI iIN AUTOBLOCCANTI Sottofondo per marciapiede in autobloccanti costituito da un unico strato di ghiaia mista naturale od inerte riciclato sp. cm 20, in opera su geotessuto grammatura 150g/mq	SOMMANO m2	493,45	7,00	3'454,15
A RIPORTARE					76'442,49

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			76'442,49
9 D.PAV034	<p>SISTEMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE AUTOBLOCCANTE ESISTENTE</p> <p>sistemazione di pavimentazione autobloccante esistente consistente in diserbo completo della pavimentazione. lievo manuale delle erbe infestanti e successiva posa anche a piccoli tratti della pavimentazione autobloccante con integrazione del sottofondo e rullatura dello stesso con mezzo vibrante (rana costipatrice). Stesura finale sull'intera superficie di sabbia asciutta ad intasamento degli autobloccanti.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	455,03	10,00	4'550,25
10 A.FOG811	<p>COSTRUZIONE di CAMINO - 50x50 cm interni.</p> <p>Fornitura e posa di camino per pozzetti di fognatura e pilette, necessario per posizionare alla quota di progetto i chiusini dei pozzetti e le pilette di nuova realizzazione e/o esistenti, realizzato con muratura in prismi di cemento, dello spessore di 20 cm, riempiti con cls della classe C 20/25, dato in opera internamente ed esternamento intonato con malta cementizia, lisciato superiormente e tirato in piano, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera.</p> <p>- delle dimensioni interne di 50x50, Ø60 o similari, dell'altezza fino a 60 cm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	73,00	40,00	2'920,00
11 A.FOG132	<p>POZZETTI IN CLS 50x50 - 100<h<=150 cm.</p> <p>Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in cls delle dimensioni interne di 50x50 cm ed altezza variabile, interposti a condotte di fognature, completi di soletta inferiore e piastra di chiusura superiore, compreso la realizzazione del piano di appoggio costituito da platea dello spessore minimo di 25 cm in getto di conglomerato cementizio della classe Rck 250, compresi nel prezzo gli oneri per l'inserimento delle tubazioni e/o dei corrispondenti pezzi speciali, lo scavo del terreno ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il rinterro con materiale arido, la fornitura e posa in opera di tutti i materiali occorrenti per dare il lavoro finito a regola di arte, in opera,</p> <p>- di altezza interna netta h, da soletta inferiore a piastra di chiusura superiore, compresa nel seguente intervallo: 100<h<=150 cm.</p> <p>Compreso di chiusino in ghisa lamellare C250 meteoriche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	6,00	280,00	1'680,00
12 A.FOG003	<p>TUBAZIONI IN PVC rivestite cls - Ø 160.</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni in PVC rigido, conforme alle norme UNI EN 1401 serie SN 4, del diametro sottoindicato, dello spessore necessario ad avere rigidità di 4 kN/mq, a sezione circolare con giunto a bicchiere e guarnizioni di tenuta in gomma, in opera su sottofondo, rinfianchi e cappa in cls dello spessore minimo di 10÷12 cm, compreso nel prezzo la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti, del conglomerato cementizio, del collante per le giunzioni, gli eventuali pezzi speciali, lo scavo ed il successivo rinterro, in opera.</p> <p>- del diametro esterno 160 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	86,20	28,00	2'413,60
13 D.BIT011	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA - per ogni q.le in più.</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura, come all' art. D.BIT009, per ogni q.le impiegato ed autorizzato in più rispetto allo spessore fissato.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO q.le</p>	2'274,00	5,30	12'052,20
14 D.BIT009	<p>TAPPETO CONGLOMERATO BITUMINOSO - 30 mm.</p> <p>Tappeto di conglomerato bituminoso dello spessore compreso sottoindicato costituito da graniglia in due distinte granulazioni, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, impastati a caldo previo essiccamento e riscaldamento degli aggregati e del bitume, compreso:</p> <p>- la fornitura a piè d'opera e la stesa con vibrofinitrice di tipo accetto dalla D.L., a mano per piccole superfici per raccordi vari, previo spandimento di una mano di attacco di emulsione bituminosa 55% in ragione di 0,3 kg/mq;</p> <p>- cilindatura con rullo a tandem da 6÷8 t a rapida inversione di marcia;</p> <p>- tutto quanto altro occorra per finire l'opera a regola d'arte ivi compresa la rifilatura dei bordi.</p> <p>In opera.</p> <p>- dello spessore compreso di 30 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	3'949,17	4,00	15'796,68
15 D.VAR965	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE - Linee</p> <p>Fornitura e posa di vernice rifrangente bianca, gialla e/o blu, per la realizzazione di segnaletica orizzontale di 1° impianto con linee continue e discontinue della larghezza da 12-15 cm., da usare nella misura di g. 100/120 per ogni ml. di linea con post/spruzzatura di microsferi di vetro in ragione di g. 25/30 per ml. di linea e g. 160/180 per mq. di superficie trattata, eseguite con squadre operatrici specializzate dotate di idonee macchine spruzzatrici, compresa la perfetta pulizia della superficie da trattare e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per ogni ml. effettivamente realizzato.</p> <p>- linee</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1'096,00	0,60	657,60
	A RIPORTARE			116'512,80

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			116'512,80	
16 D.VAR966	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE - Zebrature e simboli</p> <p>Fornitura e posa di vernice rifrangente bianca, gialla e/o blu, per la realizzazione di segnaletica orizzontale di 1° impianto per zebrature, scritte, frecce, simboli, ecc., da usare nella misura di g. 1200/1500 per ogni mq. di superficie da coprire e superiore post/spruzzatura di microsferi di vetro in ragione di g. 25/30 per ml. di linea e g. 160/180 per mq. di superficie trattata, eseguite con squadre operatrici specializzate dotate di idonee macchine spruzzatrici, compresa la perfetta pulizia della superficie da trattare e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per ogni mq. effettivamente realizzato.</p> <p>- zebrature e simboli</p>	SOMMANO m2	108,60	4,50	488,70
17 D.VAR967	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE - stalli e Parcheggi</p> <p>Fornitura e posa di vernice rifrangente bianca, gialla e/o blu, per la realizzazione di segnaletica orizzontale di 1° impianto per zebrature, scritte, frecce, simboli, ecc., da usare nella misura di g. 1200/1500 per ogni mq. di superficie da coprire e superiore post/spruzzatura di microsferi di vetro in ragione di g. 25/30 per ml. di linea e g. 160/180 per mq. di superficie trattata, eseguite con squadre operatrici specializzate dotate di idonee macchine spruzzatrici, compresa la perfetta pulizia della superficie da trattare e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per ogni mq. effettivamente realizzato.</p>	SOMMANO n.	58,00	9,00	522,00
18 D.VAR971	<p>DISCO del diametro di cm. 60 in alluminio 25/10.</p> <p>Fornitura ed installazione di disco del diametro di cm. 60 in alluminio 25/10, scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazioni comprendenti operai di sgrassaggio, fosfatazione, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola retroriflettente di classe 2 speciale</p>	SOMMANO n.	15,00	50,00	750,00
19 D.VAR980	<p>SUPPORTI TUBOLARI da m. 3,00 per dischi e triangoli.</p> <p>Fornitura di supporti tubolari da m. 3,00 per dischi e triangoli; palo in acciaio del diametro di mm. 60 spessore mm. 3, completo di dispositivo antirotazione, di staffe, bulloni e tappo superiore in pvc.</p>	SOMMANO n.	14,00	40,00	560,00
20 D.ELE003	<p>TUBAZIONI IN PVC RIVESTITE CLS - Ø 125 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC corrugato a doppia parete con rivestimento totale in conglomerato, compreso nel prezzo il taglio a disco, lo scavo fino alla profondità di 100 cm, il rinterro con ghiaia ed il ricoprimento in cemento.</p> <p>- del diametro interno di 125 mm.</p>	SOMMANO ml	118,70	10,00	1'187,00
21 D.ELE201	<p>PLINTI A SOSTEGNO PALI IN CLS 90x110x100 con chiusino in ghisa</p> <p>Plinti a sostegno pali in calcestruzzo prefabbricato delle dimensioni in sezione di 90x110x100 cm, completi di pozzetti da 40x40 cm con fondo perdente, completo di chiusino in ghisa UNI EN124 A125, foro di infissione pali, il tutto come da disegni allegati,</p> <p>compreso nel prezzo la fornitura e posa in opera di tutti i materiali occorrenti lo scavo del terreno ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, puntazza di messa a terra, in opera.</p>	SOMMANO n.	11,00	180,00	1'980,00
22 D.ELE102	<p>POZZETTI ISPEZIONE CAVI 50x50x100+120 con chiusino ENEL in ghisa.</p> <p>Pozzetti di ispezione cavi delle dimensioni interne sottoindicate costituiti da platea in cls della classe Rck 250 dello spessore di 20 cm, platea emuretti laterali in cls della classe Rck 250 dello spessore di 15 e sovrastante soletta in cls della classe Rck 300</p> <p>carrabile compreso nel prezzo i ferri di armatura, lo scavo del terreno, il rinterro ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.</p> <p>- delle dimensioni interne di 50x50x100+120 cm, con chiusino ENEL carrabile in ghisa UNI EN124 - B250, compresa la posa.</p>	SOMMANO n.	3,00	320,00	960,00
23 D.ELE004	<p>TUBAZIONI IN PVC RIVESTITE CLS - Ø 160 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC corrugato a doppia parete con rivestimento totale in conglomerato, compreso nel prezzo il taglio a disco, lo scavo fino alla profondità di 100 cm, il rinterro con ghiaia ed il ricoprimento in cemento.</p> <p>- del diametro interno di 160 mm.</p>	SOMMANO ml	51,60	13,00	670,80
24 D.ELE331	<p>PALO CONICO IN ACCIAIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato a caldo, conici, diritto, realizzato in lamiera di acciaio S235JR (UNI EN 10025); zincato a caldo secondo norme UNI EN ISO 1461, saldature longitudinali eseguite con procedimento automatico certificato IIS.</p> <p>Completati di lavorazioni standard quali: n°1 asola per morsettiera, n°1 attacco MAT, n°1 asola per entrata cavi. I pali dovranno essere costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 ed alle norme ad essa collegate. I pali dovranno essere marcati "CE" in conformità alla direttiva CEE 89/106 del 21/12/1988, e dovrà essere prevista l'applicazione della targa CE adesiva su ogni palo.</p>				
	A RIPORTARE				123'631,30

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			123'631,30
25 D.ELE332	<p>Ogni palo sarà comprensivo di guaina termorestringente applicata nella zona d'incastro per assicurare la protezione contro la corrosione meccanica, di portello di chiusura in alluminio e di morsettiera di derivazione in classe d'isolamento II.</p> <p>Compresa piombatura e fissaggio con cemento e di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Palo conico avente altezza totale 8000 mm, altezza fuori terra 8800 mm, spessore 4 mm, diametro 148/60 mm, completo di guaina termorestringente, portello di chiusura in alluminio e morsettiera di derivazione in classe d'isolamento II</p> <p>SOMMANO n.</p> <p>ARMATURA STRADALE A LED</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a led tipo ITALO 1 della ditta AEC Illuminazione od equivalente. Realizzato in telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706. Dissipatore in alluminio pressofuso UNI EN 1706 con struttura ad alette. Guarnizione poliuretanica. Schermo di chiusura serigrafato in vetro piano temprato avente spessore 4 mm ad elevata trasparenza, resistenza termica e meccanica IK09. Gruppo ottico estraibile in alluminio puro al 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto al 99,95%. Modulo LED estraibile. Piastra di cablaggio metallica estraibile.</p> <p>Passacavo a membrana a tenuta stagna. Fermancavo integrato. Attacco testa-palo o braccio in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 diametro 33-60 mm. Dimensioni 615x343x115 mm. Protezione sovratensione fino a 6kV. Inclinazione testa-palo da 0° a +20°. Inclinazione braccio da 0° a -20°. Gancio di chiusura in alluminio estruso con molla in acciaio inox. Grado di protezione IP66. Classe d'isolamento II. Alimentazione 220-240V a 50/60Hz. Corrente di pilotaggio 525/700mA. Fattore di potenza maggiore di 0,9 a pieno carico. Connessione di rete per cavi aventi sezione massima 4 mmq. Completo di sistema di dimmerazione automatica personalizzato secondo le indicazioni progettuali (DAC DIM-AUTO custom). Indice di resa cromatica superiore a 70. Temperatura di colore standard 4.000°K. Classe di sicurezza fotobiologica EXEMPT GROUP. Classificazione fotometrica IES full cut-off. Efficienza sorgente LED 130 lumen/W a 700mA. Peso 8 kg. Conforme alle normative EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Marchiatura CE ed ENEC. Rispondente alla L.R. della Lombardia n°17/2000 e s.m.i. Equipaggiabile con varie tipologie diottiche. In opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO n.</p>	6,00	291,00	1'746,00
26 D.ELE33	<p>FORNITURA E POSA CAVO ELETTRICO FG7OR sez.4x1,5mmq</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7(O)R 0,6/1kV, unipolare, bipolare, tripolare, quadripolare, pentapolare, in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7(O) R varie sezioni commerciali, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ.</p> <p>SOMMANO ml</p>	125,00	1,85	231,25
27 D.ELE334	<p>FORNITURA E POSA CAVO ELETTRICO FG7R sez.1x6mmq.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7(O)R 0,6/1kV, unipolare, bipolare, tripolare, quadripolare, pentapolare, in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7(O) R varie sezioni commerciali, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ.</p> <p>SOMMANO ml</p>	350,00	1,35	472,50
28 D.ELE335	<p>GIUNZIONE DI DERIVAZIONE ad "Y"</p> <p>Materiali e prestazioni di manodopera per l'intercettazione della linea elettrica dorsale esistente di illuminazione pubblica, di qualsiasi conformazione e collegamento alla nuova attraverso giunzioni di derivazione ad "Y" mediante crimpaggio dei conduttori con morsetti a compressione oleodinamica e successiva nastrature autoagglomeranti ed isolanti per il ripristino della classe d'isolamento II e del grado di protezione IP68. In opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO n.</p>	14,00	3,50	49,00
29 D.FOG888	<p>ESECUZIONE DI TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA</p> <p>Esecuzione di TOC pr una lunghezza di progetto di ml.20,00 tubo PEAD PE100 PN16 SIGMA 80 DE 160mm, compresa la mobilitazione e smobilitazione cantiere, la messa in sicurezza, l'alesatura del foro, la condotta PEAD PN16 DE 160mm, il tiro della condotta da installare e l'eventuale scavo necessario per la posa della tubazione, eventuali pezzi speciali, materiali di consumo.</p> <p>La perforazione verrà eseguita con fluidi di perforazione atti a garantire la circolazione del detrito, il raffreddamento degli utensili di perforazione, nonché l'opportuna lubrificazione tra tubazione e pareti del perforo.</p> <p>Nel caso di utilizzo di fluidi di perforazione in fase liquida (fanghi bentonici, miscele acqua-bentonite-polimero) deve essere previsto il recupero ed il ricircolo dei liquidi durante le fasi di installazione, nonché il conferimento a discarica dei fanghi esausti. In nessun caso sarà ammessa la dispersione nel terreno dei liquidi impiegati nella perforazione. I sistemi di guida potranno essere sia di tipo radio walk-over che di tipo MGS (Magnetic Guidance System). Gli utensili di perforazione direzionali dovranno essere in grado di garantire deviazioni fino al 2% per metro di</p>			
	A RIPORTARE			129'315,10

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			129'315,10
	<p>perforazione, equivalente ad un taglio minimo di curvatura dell'asse di perforazione di 50m. Gli stessi sistemi di guida dovranno garantire la perfetta intelligibilità del segnale sino a 10 metri di profondità rispetto al piano di campagna, con un errore massimo sulla lettura in profondità pari a + o - 5% della profondità nominale indicata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	24,00	144,00	3'456,00
30 N.P. 1	<p>Demolizione di manufatti in c.l.s. quali murette, marchiapiedi, cordolature, pavimentazioni, rin fianchi in c.l.s. e fondazioni compreso lo sgombero del materiale di risulta.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	600,00	600,00
31 N.P. 2	<p>Lievo e successivo posizionamento di punti luce compreso cavi, morsettiere, collegamenti prove di funzionamento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	6,00	170,00	1'020,00
32 N.P. 3	<p>Esecuzione di chiusura spazi a verde su marciapiede mediante scavo e pulizia a mano di aiutola in terreno, fornitura e stesa di geotessuto, fornitura e posa di elementi autobloccanti compreso tagli, preparazione del piano di posa con pietrichetto, sigillatura dei giunti con sabbia fine di po spazzatura finale e sgombero del materiale di risulta.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	32,00	60,00	1'920,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			136'311,06
	RIBASSO del 2,79% da considerare su euro			136'311,06
	T O T A L E euro			136'311,06
	A RIPORTARE			136'311,06

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			136'311,06
	<u>RIEPILOGO STATO FINALE DEI LAVORI</u>			
	<i>Tipologia Appalto: a Misura</i>			
	<i>Tipologia Offerta: Unico Ribasso</i>			
	LAVORI A MISURA euro			136'311,06
	RIBASSO del 2,79% da applicare su euro 136'311,06 = euro			-3'803,08
	PER LAVORI A MISURA euro			132'507,98
	<i>Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso</i>			2'000,00
	T O T A L E euro			134'507,98
	CURTATONE, 22/09/2017			
	L'Impresa			
	Il Direttore dei Lavori			
	<p> CONSORZIO STABILE MASTER UTILITY 360° Via G. Berzani n°49 - 46010 Buscoido di Curtatone (MN) Cod. Fisc. e Part. IVA 02468730264 - REA MN 255498 Tel. 0376/410016 - Fax 0376/411224 Mail: masterutility360@email.it - PEC:msu360@legalmail.it </p>			
				