

COMUNE DI VEGGIANO

Provincia di Padova

PROGETTO ESECUTIVO:

ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE CON
MESSA IN SICUREZZA E RISTRUTTURAZIONE DELLA
BANCHINA STRADALE ESISTENTE E RIFACIMENTO
DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE LUNGO LA S.P. 38
"SCAPACCHIO" VIA SAN MARTINO DAL Km 6+060 AL CONFINE
CON IL COMUNE DI CERVARESE SANTA CROCE

Elaborato:

Lista delle lavorazioni e forniture per l'esecuzione dell'opera

Committente:

COMUNE DI VEGGIANO

PIAZZA F. ALBERTI, 1

35030 - VEGGIANO

Tel. 049 5089005 - Fax 049 5089025

lavoripubblici@comune.veggiano.pd.it

Data:

Febbraio 2022

All. E



Il PROGETTISTA:

ing. Damiano Zandonà

Via Molini 54 - 35030 Saccolongo (Pd)

Tel. 347/9692144

e-mail: damiano.zandonà@tin.it

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A MISURA
MOVIMENTI DI TERRA E DEMOLIZIONI

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
1	D.1.6.a	FRESATURA DI MANTI BITUMINOSI DI STRADE FINO ALLO SPESSORE DI 3 cm. Fresatura di manti bituminosi di strade , con sistema a freddo o a caldo, fino alla profondità di cm 3, eseguita con mezzo meccanico ed eventualmente rifinito a mano se necessario, compresa l'esecuzione del taglio dell'asfalto con attrezzatura idonea al fine di delimitare perfettamente la zona di scarifica senza la necessità di interventi nelle zone adiacenti e limitrofe. Compresi tutti gli oneri derivanti dalla perfetta rifilatura dei chiusini, caditoie ed ogni altro ostacolo presente sulla carreggiata, la pulizia in profondità della superficie fresata, in modo da preparare il piano di posa al trattamento della successiva stesa del nuovo manto bituminoso. Nel prezzo è inoltre compreso il carico, il trasporto a discarica e il successivo scarico del materiale fresato, eventuali diritti e oneri di discarica e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. FRESATURA DI MANTI BITUMINOSI DI STRADE FINO ALLO SPESSORE DI 3 cm.	mq	532,500	.....	.....	.....
2	D.1.7	RIMOZIONE DI CORDONATE IN CALCESTRUZZO IN GENERE Rimozione della cordonata in genere di diverse dimensioni e del getto in calcestruzzo di ammassamento della stessa, compresi: l'eventuale taglio della pavimentazione stradale e/o pedonale, il carico, lo scarico ed il trasporto del materiale di risulta presso centri idonei per la raccolta e lo smaltimento compresa l'indennità di discarica, ogni onere compreso. RIMOZIONE DI CORDONATE IN CALCESTRUZZO IN GENERE	ml	283,000	.....	.....	.....
3	D.1.11	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O IN CALCESTRUZZO Demolizione di pavimentazioni stradali in genere sia in conglomerato bituminoso che in calcestruzzo fino alla profondità di cm. 20, oltre allo scavo di ulteriori 10 cm. per la realizzazione del nuovo piano di posa della nuova sovrastruttura e/o pavimentazione. La rimozione della pavimentazione verrà eseguita con mezzo meccanico ed eventualmente rifinito a mano se necessario, compresa l'esecuzione del taglio dell'asfalto e/o del cls con attrezzatura idonea al fine di delimitare perfettamente la zona da rimuovere senza compromettere le zone adiacenti e limitrofe. Compresi tutti gli oneri derivanti dalla perfetta rifilatura dei chiusini, caditoie ed ogni altro ostacolo presente sulla pavimentazione, la pulizia in profondità della superficie rimossa, in modo da preparare il piano di posa alla successiva stesa della nuova pavimentazione. Nel prezzo è inoltre compreso il carico, il trasporto a idoneo centro di smaltimento lo scarico e le relative analisi chimiche preliminari per il conferimento del materiale presso il centro, oltre all'indennità per lo smaltimento.					
		A RIPORTARE MOVIMENTI DI TERRA E DEMOLIZIONI Euro					.....
		A RIPORTARE OPERE A MISURA Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A MISURA
MOVIMENTI DI TERRA E DEMOLIZIONI

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
		Ogni onere compreso per dare in nuovo piano di imposta alla quota di progetto. DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O IN CALCESTRUZZO	mq	116,000	.....	.....	.....
4	D.1.35	DEMOLIZIONE DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE Demolizione di murature di qualsiasi genere, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in cemento armato, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, restando il materiale utilizzabile di proprietà dell'Impresa. DEMOLIZIONE DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE	mc	5,000	.....	.....	.....
5	D.1.40	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO Demolizione di strutture in cemento armato entro e fuori terra, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale demolito fuori delle pertinenze stradali, compreso il taglio dei ferri di armatura, restando il materiale utilizzabile di proprietà dell'Impresa. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO	mc	10,000	.....	.....	.....
6	D.6.11	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI PEDONALI E CICLABILI Demolizione di pavimentazioni pedonali e/o ciclabili o pavimentazioni di piazzali esistenti, in conglomerato bituminoso, in pietra naturale o in calcestruzzo armato, di qualsiasi natura o consistenza, fino alla profondità massima di cm 30 (trenta) compreso il taglio dei ferri di armatura, il deposito in cumuli, il trasporto a discarica comprensiva degli oneri di smaltimento del materiale demolito e le relative analisi chimiche preliminari per il conferimento del materiale presso il centro di smaltimento, nonché la livellazione a mano del terreno sottostante. Nel presente prezzo risultata compreso l'eventuale taglio della pavimentazione a mezzo di clipper o sega ad acqua per la completa delimitazione della superficie da demolire DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI PEDONALI E CICLABILI	mq	24,000	.....	.....	.....
		TOTALE MOVIMENTI DI TERRA E DEMOLIZIONI Euro					.....
		A RIPORTARE OPERE A MISURA Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A MISURA
SOVRASTRUTTURA STRADALE

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
7	D.3.16	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DELLO SPESSORE DI cm 3.- PER PISTE CICLABILI STESO CON FINITRICE Tappeto di usura in conglomerato bituminoso fillerizzato, impastato a caldo con bitume puro semisolido in ragione del 6,5% in peso degli inerti costituiti da graniglie sabbie ed additivi a granulometria assortita da zero sei- otto mm, in opera con macchina vibrofinitrice per lo spessore reso finito compattato da cm 3 (tre), cilindrato più volte appena steso sino ad ottenere un volume di vuoti residuo non superiore all'8%. Compresa la preventiva pulitura a fondo della superficie di posa e la formazione della pellicola di ancoraggio con spruzzatura di kg 1/mq di emulsione bituminosa al 55% - 60%. TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DELLO SPESSORE DI cm 3. - PER PISTE CICLABILI STESO CON FINITRICE	mq	522,500	.....	.....	.....
8	D.3.21	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIPO "HARD" PER STRATI DI USURA DI GRANULOMETRIA 0/15 mm. Sp. 3 cm. Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso confezionato con bitume modificato tipo "hard", e costituito da una miscela di aggregati frantumati secondo Norma UNI EN 13043:2004, impastato a caldo con bitume puro semisolido in ragione del 5,4 % circa in peso degli aggregati lapidei e dell'additivo minerale, granulometria assortita da zero a dieci mm, in opera con macchina vibrofinitrice per lo spessore reso finito compattato da cm 3 (tre) minimo, cilindrato più volte appena steso sino ad ottenere un volume di vuoti residuo non superiore all' tre 3 %. Compresa la preventiva pulitura a fondo della superficie di posa e la formazione della pellicola di ancoraggio con spruzzatura di kg 1/mq di emulsione bituminosa al 55% - 60%. La DL si riserva di richiedere tutte le bolle di fornitura del materiale, oltre che verificare lo spessore dello stesso assumendo un peso specifico pari a 24,40 kN/mc. compattato circa. Nel presente prezzo si intende compreso l'onere per la gestione del traffico con l'uso di movieri durante l'applicazione. CONGLOMERATI BITUMINOSI TIPO "HARD" PER STRATI DI USURA 0/15mm. TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO "HARD" DELLO SPESSORE DI cm 3.	mq	767,500	.....	.....	.....
		TOTALE SOVRASTRUTTURA STRADALE Euro					.....
		A RIPORTARE OPERE A MISURA Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A MISURA
LAVORI DIVERSI

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO (quantità x prezzo)
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					.....
9	D.4.11	<p>RIALZO E RIPORTO IN QUOTA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Rialzo e riporto in quota di chiusini e caditoie in ghisa esistenti, in funzione di nuove pavimentazioni bituminose. Il prezzo comprende la demolizione della pavimentazione circostante al telaio, il rialzo a nuova quota con blocchetti di calcestruzzo, ivi compresi, il riposizionamento e l'ancoraggio del telaio al suolo, ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. RIALZO E RIPORTO IN QUOTA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA</p>	n°	46,00	.....	.....	.....
10	D.4.19	<p>LIEVO E BONIFICA DI POZZETTI SIFONATI ESISTENTI Lievo e bonifica di pozzetti sifonati esistenti in calcestruzzo, con recupero della caditoia e del telaio in ghisa da riutilizzare a giudizio della D.L..Nel presente prezzo risulta compresa la demolizione del pozzetto in calcestruzzo, oltre che del tratto di condotta in PVC non riutilizzabile, il lievo e il carico con trasporto a discarica del materiale di risulta, oltre alla fornitura del materiale in misto cementato per la bonifica dello scavo eseguito per la rimozione del pozzetto. E' inoltre compreso l'esecuzione del tappo per la tubazione in PVC, in modo da sigillare completamente il tubo, a meno che non sia riutilizzabile per il collegamento della nuova tubazione relativa alla fornitura del nuovo pozzetto ubicato secondo i disegni di progetto. LIEVO E BONIFICA DI POZZETTI SIFONATI ESISTENTI</p>	n°	16,00	.....	.....	.....
11	D.4.23	<p>RIMOZIONE DI ARCHETTI METALLICI Rimozione degli archetti metallici costituenti barriera di protezione stradale, realizzati in tubolari in acciaio tubolare, con carico degli stessi e trasporto a magazzino comunale, oppure lo stoccaggio in cantiere per essere successivamente riutilizzati. Nel prezzo risultano sono compresi gli oneri relativi: - rimozione carico e trasporto al magazzino comunale; - rimozione del blocco di ancoraggio in calcestruzzo dagli stessi e smaltimento dello stesso, con carico e trasporto del materiale di risulta presso idoneo centro di smaltimento compresa l'indennità di discarica. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. RIMOZIONE DI ARCHETTI METALLICI</p>	n°	30,00	.....	.....	.....
		A RIPORTARE LAVORI DIVERSI Euro					.....
		A RIPORTARE OPERE A MISURA Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A MISURA
LAVORI DIVERSI

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
12	D.4.60.b	<p>FORNITURA E POSA DI CADITOIE E CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE CLASSE C 250 Fornitura e posa in opera di chiusini e caditoie in ghisa sferoidale a norma ISO 9002 / EN 29002, coforme alle classi indicate nei disegni di progetto e della normativa UNI-EN 124 (Aprile 1995). Tutti i chiusini le caditoie e le griglie dovranno essere marchiati per determinare le caratteristiche tecniche dei dispositivi e più precisamente: - 1) marchio di qualità della ghisa sferoidale; - 2) identificazione del produttore; - 3) nome del prodotto; - 4) classe di appartenenza; - 5) riferimento alla normativa EN 124; - 6) marchio dell' Ente di certificazione. Nel prezzo è pure compreso l'onere per le opere murarie di ancoraggio al pozzetto e ogni lavoro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 2) Classe C 250 > resistenza N= 25.000 FORNITURA E POSA DI CADITOIE E CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE CLASSE C 250</p>	kg	360,000	.....	.....	.....
13	D.4.60.c	<p>FORNITURA E POSA DI CADITOIE E CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE CLASSE D 400 Fornitura e posa in opera di chiusini e caditoie in ghisa sferoidale a norma ISO 9002 / EN 29002, coforme alle classi indicate nei disegni di progetto e della normativa UNI-EN 124 (Aprile 1995). Tutti i chiusini le caditoie e le griglie dovranno essere marchiati per determinare le caratteristiche tecniche dei dispositivi e più precisamente: - 1) marchio di qualità della ghisa sferoidale; - 2) identificazione del produttore; - 3) nome del prodotto; - 4) classe di appartenenza; - 5) riferimento alla normativa EN 124; - 6) marchio dell' Ente di certificazione. Nel prezzo è pure compreso l'onere per le opere murarie di ancoraggio al pozzetto e ogni lavoro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 3) Classe D 400 > resistenza N = 40.000 FORNITURA E POSA DI CADITOIE E CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE CLASSE D 400</p>	kg	420,000	.....	.....	.....
14	D.6.1.a	<p>FORNITURA E POSA DI CORDONATE IN CALCESTRUZZO AD INCASTRO H=cm 25. A RIPORTARE LAVORI DIVERSI Euro A RIPORTARE OPERE A MISURA Euro A RIPORTARE Euro</p>					..... ..... .....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A MISURA
LAVORI DIVERSI

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
15	D.6.2	<p>Fornitura e posa in opera di cordonate prefabbricate ad incastro in calcestruzzo di cemento 425, con classe di resistenza R'bk = 350 kg/cmq., armato e vibrato, delle dimensioni di cm 12x15x25, del peso di kg 80,00, compreso l'onere del tracciamento, i movimenti di terra necessari, l'ancoraggio al suolo con getto continuo di calcestruzzo del tipo XC2 C25/30 . Il tutto come indicato nei disegni di progetto allegati. FORNITURA E POSA DI CORDONATE IN CALCESTRUZZO AD INCASTRO h=cm 25.</p>	ml	1.200,000	.....	.....	.....
16	D.6.6	<p>SOVRAPPREZZO CORDONATA PER PEZZI SPECIALI Sovrapprezzo all'articolo precedente "cordonata in calcestruzzo" con altezza di cm 25 per la fornitura e posa in opera di pezzi speciali: carrere inclinate, curve, voltatesta, compreso l'onere del tracciamento, i movimenti di terra necessari, l'ancoraggio al suolo con getto in calcestruzzo di cemento 425. Il tutto come indicato nei disegni di progetto allegati. SOVRAPPREZZO CORDONATA PER PEZZI SPECIALI</p>	ml	136,000	.....	.....	.....
17	D.6.71	<p>FORNITURA E POSA DI CORDONATA PER PERCORSI CICLOPEDONALI Fornitura e posa in opera di cordonate in calcestruzzo per delimitazione di percorsi ciclopedonali o marciapiedi, costruite con calcestruzzo di cemento 425, con classe di resistenza R'bk=350 kg/cmq.,armato e vibrato, delle dimensioni di cm 8 x 100 x 25, compreso l'onere del tracciamento, dei pezzi speciali quali: curve, voltatesta, carrere inclinate ecc. Nel prezzo sono compresi i movimenti di terra necessari, l'ancoraggio al suolo con getto in calcestruzzo di cemento 425, la sigillatura dei giunti e quant'altro necessario per la perfetta esecuzione dell'opera. FORNITURA E POSA DI CORDONATA PER PERCORSI CICLOPEDONALI</p>	ml	10,000	.....	.....	.....
		<p>FORMAZIONE DI PISTA CICLOPEDONALE CON SOTTOFONDO SP. 30 cm. , SOLETTA IN CALCESTRUZZO e USURA 3 cm. Formazione di pista ciclopedonale costituita da: a) Fornitura e posa in opera di sottofondo in materiale arido sabbioso "Tout-venant", del tipo A1-a, A1-b (vedi tabella n°10006 UNI-CNR), dello spessore compreso di cm 30; b) fornitura e costruzione in opera di massetto in calcestruzzo XC2 C25/30 con classe di resistenza Minima R'bk = 300 kg/cmq., dello spessore di cm 10, armato con rete elettrosaldata in acciaio b450 C, in tondino ø 6 mm., con maglia cm 20 x 20, del peso di kg 2,292 al mq.;</p>					.....
		A RIPORTARE LAVORI DIVERSI Euro					.....
		A RIPORTARE OPERE A MISURA Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A MISURA
LAVORI DIVERSI

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
		c) fornitura e posa in opera di tappeto d'usura in conglomerato bituminoso fillerizzato dello spessore costipato di cm 3, e di granulometria 0/6mm- 0/8mm.. Nel presente prezzo è altresì compreso l'onere per la fornitura e posa in opera dell'emulsionatura sulla soletta in cls per garantire il completo attacco dello strato d'usura. Compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. FORMAZIONE DI PISTA CICLOPEDONALE CON SOTTOFONDO SP. 30 cm. , SOLETTA IN CALCESTRUZZO e USURA 3 cm.	mq	600,000	.....	.....	.....
18	D.6.73	SOVRAPPREZZO ALL' ART. D.6.71 E D.6.72 "FORMAZIONE DI PISTA CICLOPEDONALE....." IN PROSSIMITA' DI ACCESSI CARRAI Nel presente prezzo sono compresi gli oneri per compensare la differenza di spessore della soletta in calcestruzzo tipo XC2 C25/30 di 5÷7 cm., prevista per la realizzazione della pavimentazione/sovrastuttura in prossimità agli accessi carrai delle abitazioni dei frontisti, oltre che la differenza di peso nella fornitura e posa della rete elettrosaldata del diametro ø8 mm. maglia 20x20 , anziché ø6 mm., con un'incidenza di circa 2÷2,5 kg/mq comprese le sovrapposizioni delle maglie. Detto prezzo comprende: - la maggior fornitura e posa del calcestruzzo del tipo XC2 C25/30 per la differenza dello spessore di 5/7 cm./mq.; - il maggior peso dettato dall'incremento di peso dato nella sostituzione della rete del diametro ø 8mm. anziché ø 6mm. prevista, oltre che della fornitura e posa di adeguati rialzi della rete dal piano di appoggio della stessa in modo da adeguare il copriferro. - il maggior onere per lo scavo per l'adeguamento della quota di fondo dello stesso. Compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.					
		SOVRAPPREZZO ALL' ART. D.6.71 E D.6.72 "FORMAZIONE DI PISTA CICLOPEDONALE....." IN PROSSIMITA' DI ACCESSI CARRAI	mq	15,000	.....	.....	.....
19	D.6.235	PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO SU AIUOLE DI SEPARAZIONE "Ditta pavimentazioni 4D" Formazione della pavimentazione in masselli prefabbricati in calcestruzzo, costituito da: a) Fornitura e stesa in opera di massetto in calcestruzzo del tipo XC2-S4, dello spessore finito di cm 10.;					
		A RIPORTARE LAVORI DIVERSI Euro					.....
		A RIPORTARE OPERE A MISURA Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A MISURA
LAVORI DIVERSI

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
		<p>b) Fornitura e posa in opera di pavimentazione portante continua componibile, autobloccante, della Pavimentazioni 4D, tipo listello o a scelta della DL o del Committente, del disegno e tipo scelti dalla D.L., composta di masselli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso doppio strato al quarzo, della portata minima di kg/cmq 650 e dello spessore di cm 6, posti in opera con semplice accostamento uno all'altro.</p> <p>c) la sigillatura dei con fornitura e posa in opera di sabbia fine fino a rifiuto per la saturazione delle fessure fra massello e massello</p> <p>La formazione dei masselli a doppio strato sarà così costituita: - strato sottostante di supporto in calcestruzzo vibrocompresso costituiti da inerti naturali, con granulometria 0÷12, ad alta resistenza, con classe R'bk=350 kg/cmq., conforme alla norma UNI-ENV 197/1, il tutto per ottenere una curva granulometrica ottimale; - strato di finitura in calcestruzzo vibrocompresso costituito da inerti naturali selezionati con granulometria 0÷1mm, dello spessore compreso tra 5-7 mm ad alta resistenza. La colorazione dovrà essere ottenuta con ossidi di ferro premiscelati a secco nel calcestruzzo con dosaggio automatico, cemento ad alta resistenza conforme alla norma UNI-ENV 197/1. Detti masselli dovranno avere una superficie d'appoggio compresa tra i 210 cmq ed i 300 cmq, un peso non inferiore a 158 kg/mq. Il tutto dato in opera a regola d' arte perfettamente regolare ed uniforme, privo di orme e di cedimenti.</p> <p>PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO SU AIUOLE DI SEPARAZIONE "Ditta pavimentazioni 4D"</p>	mq	84,200	.....	.....	.....
		TOTALE LAVORI DIVERSI Euro					.....
		A RIPORTARE OPERE A MISURA Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A MISURA
PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
20	D.4.60.b	<p>FORNITURA E POSA DI CADITOIE E CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE CLASSE C 250 Fornitura e posa in opera di chiusini e caditoie in ghisa sferoidale a norma ISO 9002 / EN 29002, coforme alle classi indicate nei disegni di progetto e della normativa UNI-EN 124 (Aprile 1995). Tutti i chiusini le caditoie e le griglie dovranno essere marchiati per determinare le caratteristiche tecniche dei dispositivi e più precisamente: - 1) marchio di qualità della ghisa sferoidale; - 2) identificazione del produttore; - 3) nome del prodotto; - 4) classe di appartenenza; - 5) riferimento alla normativa EN 124; - 6) marchio dell' Ente di certificazione. Nel prezzo è pure compreso l'onere per le opere murarie di ancoraggio al pozzetto e ogni lavoro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 2) Classe C 250 > resistenza N= 25.000 FORNITURA E POSA DI CADITOIE E CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE CLASSE C 250</p>	kg	640,000	.....	.....	.....
21	D.7.16	<p>REALIZZAZIONE BASAMENTO QUADRO ELETTRICO Realizzazione basamento quadro elettrico in calcestruzzo delle dimensioni massime di circa 1,50 x0.60+0.70 xsp25 cm., compresa la fornitura del caalcestruzzo del tipo XC2 C25/30 la fpo di rete elettrosaldata del tipo b450 C in doppio foglio , la casserratura la realizzazione di idonei spigoli smussati, oltre ai movimenti terra necessari di scavo e reinterro. Sono altresì compresi gli oneri per l'applicazione ed il posizionamento delle staffe in acciaio per il sostegno e fissaggio dell'armadio in VTR. Il tutto dato in opera ogni altro onere compreso. REALIZZAZIONE BASAMENTO QUADRO ELETTRICO</p>	corpo	1,00	.....	.....	.....
22	D.7.28	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLINTO IN CALCESTRUZZO MACEVI Fornitura e posa in opera di plinto in calcestruzzo prefabbricato della Ditta Macevi, confezionato con calcestruzzo R'bk = 300 kg/cmq. , per il sostegno di corpi illuminanti, delle dimensioni 1.15 x 0.70 x 1.15 completo di nicchia per l'alloggiamento dei collegamenti, forato sui quattro lati per il collegamento delle tubazioni e dei cavi elettrici di alimentazione. Nel prezzo è altresì compreso lo scavo per la fondazione del plinto, il successivo rinterro dello scavo con sabbia del tipo A3, secondo classificazione UNI-CNR, compreso il rialzo aa mezzo di fpo di</p>					.....
		A RIPORTARE PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro					.....
		A RIPORTARE OPERE A MISURA Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A MISURA
PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
		<p>prolunghe in cls per il rialzo del chiusino in ghisa fino a quota piano viabile finito, il tutto dato in opera a regola d' arte perfettamente funzionante. Nel presente prezzo sono inoltre compresi gli oneri per la realizzazione di una doppia carotatura del diametro ø 120+130mm. sulla nicchia per l'alloggiamento del cavidotto supplementare per il paassaggio di ulteriori sottoservizi (fibre ottiche). FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLINTO IN CALCESTRUZZO MACEVI</p>	n°	18,00	.....	.....	.....
23	D.7.30	<p>COSTRUZIONE IN OPERA DI PLINTO IN CALCESTRUZZO DI GROSSE DIMENSIONI 150x150x120 cm. Fornitura e costruzione in opera di plinto in calcestruzzo, per il sostegno di punti luce o lanterne semaforiche a sbalzo, o altra struttura metallica tipo portali per attraversamenti pedonali in calcestruzzo del tipo XC 2 C25/30 in Classe S4, opportunamente vibrato, resistenza minima R'bk=300 kg/cmq., delle dimensioni di cm 150x150x120, la predisposizione del foro per l'inserimento del palo, il vano per il pozzetto di alloggiamento dei collegamenti elettrici ect. Nel presente prezzo è quindi compresa la fornitura e posa in opera dell 'armatura metallica necessaria costituita da ferri in acciaio del tipo B450C , opportunamente legati secondo i disegni di progetto, fino a un incidenza di 110 kg./mc, di acciaio, il tutto secondo disegni di progetto e/o forniti dalla DL. Nel presente prezzo inoltre sono compresi gli oneri per la fpo di un pozzetto 40*40x40 cm. per realizzare la nicchia per l'alloggiamento dei cavi, la fpo del tubo in PVC del ø 250mm. per permettere l'infilaggio del sostegno metallico, nonché tutti i movimenti di terra necessari, lo scavo per la fondazione del plinto, il successivo rinterro dello scavo con sabbia del tipo A3, secondo classificazione UNI-CNR, la cassetta delle opere in calcestruzzo, il tutto dato in opera ogni onere compreso a regola d' arte. COSTRUZIONE IN OPERA DI PLINTO IN CALCESTRUZZO DI GROSSE DIMENSIONI 150x150x120 cm.</p>	n°	2,00	.....	.....	.....
24	D.7.38	<p>LIEVO DI PUNTI LUCE ESISTENTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Lievo di punti luce esistenti di illuminazione pubblica previo disarmo delle parti elettriche con assistenza al personale per il preventivo stacco della linea aerea o interrata, lievo del palo, accatastamento e successivo trasporto in luogo predefinito nell'ambito del cantiere o nel magazzino comunale. Nel prezzo è altresì compreso l'onere per la demolizione del plinto di sostegno in calcestruzzo armato, il successivo trasporto a discarica del materiale demolito, l'onere di discarica, il riempimento della buca con sabbia, ivi compresa, il ripristino dei luoghi manomessi, ecc.</p>					
		A RIPORTARE PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro					.....
		A RIPORTARE OPERE A MISURA Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A MISURA
PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
							RIPORTO Euro
		LIEVO DI PUNTI LUCE ESISTENTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					.....
25	D.7.75.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI DI RACCORDO cm 50x50. Fornitura e posa in opera di pozzetti di raccordo per il contenimento delle giunzioni elettriche, delle dimensioni interne di cm. 50x50 e spessore minimo di cm.6, del tipo prefabbricato in calcestruzzo. Completati di chiusino mobile in ghisa sferoidale di classe C 250, compreso lo scavo, il sottofondo in magrone dello spessore di cm 10, il rinterro con materiale arido, e ogni altro onere compreso. b) Pozzetti di raccordo prefabbricati cm (50x50xsp, 6). FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI DI RACCORDO cm 50x50.	n°	6,00	.....	.....	.....
26	D.7.75.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI DI RACCORDO IN CLS DI DIM. cm 40x40 int. Fornitura e posa in opera di pozzetti di raccordo per il contenimento delle giunzioni elettriche, delle dimensioni interne di cm. 40x40 e spessore minimo di cm.6, del tipo prefabbricato in calcestruzzo. Completati di chiusino mobile in ghisa sferoidale di classe C 250, compreso lo scavo, il sottofondo in magrone dello spessore di cm 10, il rinterro con materiale arido, e ogni altro onere compreso. c) Pozzetti di raccordo prefabbricati cm (40x40xSp, 6). FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI DI RACCORDO IN CLS DI DIM. cm 40x40 int.	n°	4,00	.....	.....	.....
27	D.7.85	CANALIZZAZIONE CON DOPPIA TUBAZIONE FLESSIBILI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' Ø 125 mm. Fornitura e Posa in opera di Doppia Tubazione in Polietilene Alta Densità HDPE , flessibile, corrugata esternamente, a doppio strato con diametro esterno di ø 125 mm., interno circa ø 110 mm., dello spessore di mm 7,50 per il passaggio dei cavi elettrici dell' illuminazione pubblica o di sottoservizi in genere, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N(con deformazione interna pari al 5%)), completa dei pezzi speciali di raccordo, delle selle di posa, anche a più impronte, collegamenti ai pozzetti, ecc. Nel prezzo è altresì compreso lo scavo, delle dimensioni di cm 50 x 100, compreso il carico, il trasporto a idoneo centro di smaltimento lo scarico e le relative analisi chimiche preliminari per il conferimento del materiale presso il centro, oltre all'indennità per lo smaltimento del terreno in esubero, la costruzione del letto di posa in sabbia dello spessore di cm 20, il rinterro in sabbia, ivi compresa, del tipo A3, classificazione UNI-CNR, (vedi tabella n° 10006), fino alla quota del fondo cassonetto, oltre	n°	9,00	.....	.....	.....
		A RIPORTARE PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro					.....
		A RIPORTARE OPERE A MISURA Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A MISURA
PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
						
						
28	D.7.87	<p>RIPORTO Euro</p> <p>alla fornitura e posa del nastro segnalatore in PVC con la dicitura "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI". - N°2 tubi corrugati flessibili in HPDE ø125 mm. CANALIZZAZIONE CON DOPPIA TUBAZIONE FLESSIBILI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' Ø 125 mm.</p> <p>CANALIZZAZIONE SU SEDE STRADALE CON DOPPIO TUBO FLESSIBILE IN POLIETILENE ALTA DENSITA' Ø 125 mm. Realizzazione di canalizzazioni su sede stradale o su pavimentazioni in genere in conglomerato bituminoso, comprensiva di quanto segue: - doppio taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso fino allo spessore di cm.15, - demolizione della pavimentazione in conglomerato bituminoso precedentemente pretagliata, compreso carico e trasporto a idoneo centro di smaltimento , compresa l'indennità dello stesso per il conferimento del materiale, - scavo a sezione obbligata delle dimensioni 60 x100 cm. con recupero del materiale ghiaioso per il successivo riutilizzo - il carico, il trasporto a idoneo centro di smaltimento, lo scarico, e le relative analisi chimiche preliminari per il conferimento del materiale proveniente dallo scavo , e non piu' utilizzabile, presso il centro, oltre all'indennità per lo smaltimento; - fornitura e posa in opera di n° 2 tubazioni in Polietilene Alta Densità, flessibile, corrugata esternamente, a doppio strato con diametro esterno di ø 125 mm., interno ø 100 mm., dello spessore di mm 7,50 per il passaggio dei cavi elettrici dell' illuminazione pubblica o di sottoservizi in genere, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N (con deformazione interna del diametro pari a 5%) , completa dei pezzi speciali di raccordo, collegamenti ai pozzetti, con successiva stuccatura ecc. - fpo dello strato in sabbia del tipo A3, classificazione UNI-CNR, (vedi tabella n° 10006), per a costruzione del letto di posa dello spessore di cm 20, il rinterro ed il rinfranco in sabbia, la fornitura e la posa del nastro segnalatore, - la posa dello strato in materiale ghiaioso precedentemente recuperato per uno spessore di almeno 40cm. - la fornitura e posa in opera di uno strato in materiale stabilizzato miscelato a cemento in ragione di 100kg. /mc. per uno spessore di cm. 20 circa, compresa la costipazione dello stesso e la bagnatura con acqua dello scavo; - la fornitura e la posa di uno strato in conglomerato bituminoso 0/20 mm. a caldo, dello spessore di circa 15 cm. compresa la rullatura dello stesso, fino a quota del piano viabile esistente. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri relativi a eventuali rallentamenti durante lo scavo per la presenza di sottoservizi esistenti , o per il bypass degli stessi.</p> <p>A RIPORTARE PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro A RIPORTARE OPERE A MISURA Euro A RIPORTARE Euro</p>	ml	252,000	.....	.....	.....
						
						

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A MISURA
PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
		CANALIZZAZIONE SU SEDE STRADALE CON DOPPIO TUBO FLESSIBILE IN POLIETILENE ALTA DENSITA' Ø 125 mm.	ml	203,000	.....	.....	.....
29	D.7.88	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE CORRUGATA FLESSIBILE IN POLIETILENE Ø 125 mm. - SU SCAVO ESISTENTE- PRECEDENTEMENTE ESEGUITO PER ALTRE CANALIZZAZIONI Fornitura e posa in opera di tubazione in Polietilene Alta Densità, flessibile, posata all'interno di canalizzazioni esistenti, realizzate per altri sottoservizi , corrugata esternamente, a doppio strato con diametro esterno di Ø 125 mm., interno circa Ø 110 mm., dello spessore di mm 7,50 per il passaggio dei cavi elettrici dell' illuminazione pubblica o di sottoservizi in genere, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, completa dei pezzi speciali di raccordo, delle selle di posa, anche a più impronte, collegamenti ai pozzetti, ecc. Nel prezzo è altresì compreso l'eventuale maggiorazione dello scavo, del reinterro in sabbia , oltre che del il rinterro in sabbia, ivi compresa, del tipo A3, classificazione UNI-CNR, (vedi tabella n° 10006), fino alla quota del fondo cassonetto. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE CORRUGATA FLESSIBILE IN POLIETILENE Ø 125 mm. - SU SCAVO ESISTENTE-	ml	20,000	.....	.....	.....
		TOTALE PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro					.....
		A RIPORTARE OPERE A MISURA Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A MISURA
FOGNATURA ACQUE METEORICHE

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
							RIPORTO Euro
30	D.2.10	CONGLOMERATO CEMENTIZIO XC2-S4 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio del tipo XC2-S4, C 25/30 impastato, per opere di fondazione, con qualsiasi incidenza di armatura, dato in opera a qualsiasi altezza, esclusa l'armatura metallica e la cassetta. CONGLOMERATO CEMENTIZIO XC2-S4	mc	10,000	.....	.....	.....
31	D.2.25	CASSEFORME PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Fornitura e costruzione in opera di casseforme per conglomerati cementizi costituite da tavole parallele piallate ed a spigoli vivi, o da pannelli metallici multistrati e relativi accessori o materiali fibrosi o altro materiale preventivamente accettato dalla D.L. atto comunque a realizzare superfici di getto lisce compatte e regolari di qualsiasi forma o sagomatura (escluse casseforme pneumatiche) in opera, a qualsiasi altezza. Compresi casseri per murature in c.a. a vista oneri di piallatura, ponteggi adeguati, disarmo, ecc. CASSEFORME PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	mq	25,000	.....	.....	.....
32	D.2.30.a	FORNITURA, LAVORAZIONE E POSA IN OPERA DI ACCIAIO IN BARRE B 450C Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per conglomerato cementizio armato, dei diametri prescritti dalla D.L. perfettamente calibrato compreso il taglio, la piegatura e la legatura con filo di ferro cotto. Nel prezzo è compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo i disegni esecutivi e le prescrizioni della D.L. a) Acciaio B 450C per conglomerati cementizi FORNITURA, LAVORAZIONE E POSA IN OPERA DI ACCIAIO IN BARRE B 450C	kg	500,000	.....	.....	.....
33	D.4.3	FORNITURA E POSA DI CANALETTA PER LA RACCOLTA ACQUE METEORICHE DIM. INT. 15x18cm. Fornitura e posa in opera di canaletta in calcestruzzo prefabbricata delle dimensioni interne di cm 15x17/18, completa di griglia in ghisa D400, compreso lo scavo, il sottofondo ed il rinfranco in calcestruzzo XC2-C25/30 dello spessore di cm 15, compresa la fornitura e la posa in opera di un foglio di rete elettrosaldata del diametro ø 8mm maglia 20x20, data in opera compreso la fornitura e la posa in opera di un tratto di tubo in PVC del diametro ø 125 mm.+160 mm. fino alla lunghezza di 5,0 m. oltre					
		A RIPORTARE FOGNATURA ACQUE METEORICHE Euro					.....
		A RIPORTARE OPERE A MISURA Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A MISURA
FOGNATURA ACQUE METEORICHE

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
		all'innesto sul pozzetto in calcestruzzo, ogni altro onere e materiale di consumo compreso. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTA PER LA RACCOLTA ACQUE METEORICHE DIM. INT. 15x18cm.	ml	6,000	.....	.....	.....
34	D.4.60.b	FORNITURA E POSA DI CADITOIE E CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE CLASSE C 250 Fornitura e posa in opera di chiusini e caditoie in ghisa sferoidale a norma ISO 9002 / EN 29002, conforme alle classi indicate nei disegni di progetto e della normativa UNI-EN 124 (Aprile 1995). Tutti i chiusini le caditoie e le griglie dovranno essere marchiati per determinare le caratteristiche tecniche dei dispositivi e più precisamente: - 1) marchio di qualità della ghisa sferoidale; - 2) identificazione del produttore; - 3) nome del prodotto; - 4) classe di appartenenza; - 5) riferimento alla normativa EN 124; - 6) marchio dell' Ente di certificazione. Nel prezzo è pure compreso l'onere per le opere murarie di ancoraggio al pozzetto e ogni lavoro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 2) Classe C 250 > resistenza N= 25.000					
		FORNITURA E POSA DI CADITOIE E CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE CLASSE C 250	kg	870,000	.....	.....	.....
35	D.4.60.c	FORNITURA E POSA DI CADITOIE E CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE CLASSE D 400 Fornitura e posa in opera di chiusini e caditoie in ghisa sferoidale a norma ISO 9002 / EN 29002, conforme alle classi indicate nei disegni di progetto e della normativa UNI-EN 124 (Aprile 1995). Tutti i chiusini le caditoie e le griglie dovranno essere marchiati per determinare le caratteristiche tecniche dei dispositivi e più precisamente: - 1) marchio di qualità della ghisa sferoidale; - 2) identificazione del produttore; - 3) nome del prodotto; - 4) classe di appartenenza; - 5) riferimento alla normativa EN 124; - 6) marchio dell' Ente di certificazione. Nel prezzo è pure compreso l'onere per le opere murarie di ancoraggio al pozzetto e ogni lavoro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
		A RIPORTARE FOGNATURA ACQUE METEORICHE Euro					.....
		A RIPORTARE OPERE A MISURA Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A MISURA
FOGNATURA ACQUE METEORICHE

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
		3) Classe D 400 > resistenza N = 40.000 FORNITURA E POSA DI CADITOIE E CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE CLASSE D 400	kg	1.360,000	.....	.....	.....
36	D.4.100	FORNITURA E POSA DI POZZETTI DI RACCOLTA COMPLETI DI ALLACCIAMENTO Fornitura e posa in opera di pozzetti di raccolta sifonati prefabbricati in calcestruzzo di cemento tipo 425, vibrato, delle dimensioni interne utili di cm 40x40x80, con parete perimetrale dello spessore di cm 6-8 (pesante), del tipo Padova, adatti a sopportare carichi per strade di 1ª categoria, esclusa la caditoia di ghisa valutata a parte. I pozzetti di raccolta saranno ispezionabili per l'asporto di eventuali depositi, compreso lo scavo e il trasporto a discarica del materiale di risulta, la sabbia per il letto di posa e per il rinalzo laterale sia per il pozzetto che per la tubazione, la tubazione di raccordo in PVC, ivi compresa, del diametro di 160 mm, spessore di 4.5 mm, del tipo UNI EN 1401- SN4-SDR 41, fino al tubo collettore all'interno della sede stradale, con un estesa massima di ml 10.00, compresa la fornitura e la posa di eventuali pezzi speciali del tipo SN4, e ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso i pozzetti, i movimenti di terra, i materiali di raccordo connessi e tutti i lavori necessari, secondo le quantità e le modalità costruttive indicate nei disegni di progetto, saranno valutati a corpo. FORNITURA E POSA DI POZZETTI DI RACCOLTA COMPLETI DI ALLACCIAMENTO	corpo	29,00	.....	.....	.....
37	D.4.110	COSTRUZIONE IN OPERA DI POZZETTI STRADALI DI ISPEZIONE Costruzione in opera di pozzetti stradali di ispezione in calcestruzzo di cemento tipo 425 con classe di resistenza R'bk = 350, completi di armatura in acciaio Fe b 44k, adatti per strade di 1ª categoria, compreso fondo, pareti e copertina pesante, escluso il chiusino in ghisa pagato a parte il tutto conforme ai disegni allegati, compreso i movimenti di terra necessari quali scavo e trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente, il rinalzo laterale con sabbia, ivi compresa, la fornitura dei materiali, puntelli e sbadacchi, aggettamenti, il costipamento laterale dei materiali di riporto, ed ogni altro lavoro accessorio; delle dimensioni interne utili che verranno date alla D.L., all'atto esecutivo. Valutati a volume interno. COSTRUZIONE IN OPERA DI POZZETTI STRADALI DI ISPEZIONE	mc	3,000	.....	.....	.....
38	D.4.460	TUBAZIONI IN P.V.C. PER FOGNATURE ø 160 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido sia per allacciamenti che per condotte fognarie, A RIPORTARE FOGNATURA ACQUE METEORICHE Euro A RIPORTARE OPERE A MISURA Euro A RIPORTARE Euro					..... ..... .....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A MISURA
FOGNATURA ACQUE METEORICHE

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
		conformi alle norme UNI 1401, SN8 - SDR 34, con giunto a bicchiere del tipo scorrevole con tenuta mediante idonea guarnizione elastomerica, compresi tutti i pezzi speciali necessari quali derivazioni, braghe, curve, tronchetti, manicotti, la fornitura e la posa in opera di sabbia sia per sottofondi dei condotti, dello spessore minimo di cm 20, che per il rinfiacco e il ricoprimento delle tubazioni stesse, spessore minimo di cm 20 sopra l'estradosso. E' altresì compreso l' onere per l' immissione nel pozzetto di linea: foratura della parete in calcestruzzo, fornitura e posa in opera del giunto di gomma, stuccatura, ecc. La valutazione economica della tubazione sarà contabilizzata al metro lineare con la sola esclusione dei pozzetti, compresi gli eventuali sottopassi di murette, recinzioni, marciapiedi, ecc. e ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. A) Tubazione in P.V.C. ø 160 mm., SN8 - SDR 34, spessore 3,9 mm. TUBAZIONI IN P.V.C. PER FOGNATURE ø 160 mm	ml	30,000	.....	.....	.....
39	D.4.470	TUBAZIONI IN P.V.C. PER FOGNATURE ø 200 mm. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido sia per allacciamenti che per condotte fognarie, conformi alle norme UNI 7447-75 e 7448-75, con giunto a bicchiere del tipo scorrevole con tenuta mediante idonea guarnizione elastomerica, compresi tutti i pezzi speciali necessari quali derivazioni, braghe, curve, tronchetti, manicotti, la fornitura e la posa in opera di sabbia sia per sottofondi dei condotti, dello spessore minimo di cm 20, che per il rinfiacco e il ricoprimento delle tubazioni stesse, spessore minimo di cm 20 sopra l'estradosso. E' altresì compreso l' onere per l' immissione nel pozzetto di linea: foratura della parete in calcestruzzo, fornitura e posa in opera del giunto di gomma, stuccatura, ecc. La valutazione economica della tubazione sarà contabilizzata al metro lineare con la sola esclusione dei pozzetti, compresi gli eventuali sottopassi di murette, recinzioni, marciapiedi, ecc. e ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. B) Tubazione in P.V.C. ø 200 mm., spessore 4,9 mm. TUBAZIONI IN P.V.C. PER FOGNATURE ø 200 mm	ml	12,000	.....	.....	.....
40	D.8.10	SCAVO DI TRINCEA PER POSA DI CONDOTTE Scavo di trincea per la posa in opera di condotte di fognatura sia su strada che in campagna in terreno di qualsiasi natura e consistenza e a qualsiasi profondità, compreso l'eventuale disfaccimento di massicciate e pavimentazioni stradali, il taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico, l'estirpazione e il taglio di radici e piante, il loro allontanamento, gli aggotamenti e le					.....
		A RIPORTARE FOGNATURA ACQUE METEORICHE Euro					.....
		A RIPORTARE OPERE A MISURA Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A MISURA
FOGNATURA ACQUE METEORICHE

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
		sbadacchiature degli scavi, la rimozione delle murature di qualsiasi specie e spessore incontrate nello scavo di volume inferiore a mc 0.50, gli oneri vari derivanti dal rallentamento dello scavo eseguito in presenza di fogne, rete idrica, rete gas, rete telefoniche ed elettriche, spianamento del fondo, il rinalzo a mano con materiale idoneo delle tubazioni fino a cm 30 sulla generatrice superiore del tubo, il rinterro come descritto in capitolato, la fornitura e posa del nastro segnalatore. Nel presente prezzo sono compresi gli oneri derivanti dall'analisi del terreno, dalla classificazione dello stesso, il carico ed il successivo trasposto e scarico a centro di idoneo smaltimento, compresa l'indennità di scarica dello stesso. Per ogni metro cubo di materiale effettivamente scavato misurato in sezione come da capitolato. SCAVO DI TRINCEA PER POSA DI CONDOTTE	mc	14,400	.....	.....	.....
41	D.8.20.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI IN CALCESTRUZZO RINFORZATI 60x60xsp.8 FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI RINFORZATI Fornitura e posa di pozzetti d'ispezione prefabbricati, destinati all'impiego in impianti fognari siti in zone carrabili; realizzati in conglomerato cementizio (cemento del tipo CEM I 42.5 R) non armato, a sezione quadrata o rettangolare di dimensioni interne 60x60cm., h. 60cm., sp8.cm.; con alle pareti impronte a spessore ridotto, per permettere l'allacciamento dei tubi. I manufatti dovranno essere prodotti e controllati da aziende in possesso di certificazione UNI EN ISO 9001 e dovranno essere conformi alle norme UNI EN 1917, UNI EN 206-1 e al D.M. 14 Gennaio 2008 "Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni" e successive modifiche. Classe di esposizione XA1 - XC4. I manufatti dovranno essere posti in opera secondo le prescrizioni della D.L. Compreso l'onere dell'apertura delle impronte interessate dall'allacciamento dei tubi e la successiva stuccatura della giunzione tubo-pozzetto. Nel presente prezzo sono inoltre compresi gli oneri per lo scavo, la fornitura dei materiali inerti, il rinterro con materiale arido, la formazione del letto di posa in sabbia opportunamente livellata secondo un piano ben definito e costipato, l'onere per il controllo della livelletta con idonea strumentazione laser, ogni altro onere attinente a dare l'opera finita e realizzata a regola d'arte. Nel presente prezzo è inoltre compresa la fornitura e la posa in opera di una prolunga in calcestruzzo delle dimensioni adeguate fino ad un' altezza di cm.20 C) Pozzetto 60x60x60xsp.8 FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI IN CALCESTRUZZO RINFORZATI 60x60xsp.8	n°	2,00	.....	.....	.....
42	D.8.20.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI IN CALCESTRUZZO RINFORZATI 80x80xsp.10, COMPLETI DI SOLETTA CARRABILE PER CARICHI DI 1° CATEGORIA A RIPORTARE FOGNATURA ACQUE METEORICHE Euro A RIPORTARE OPERE A MISURA Euro A RIPORTARE Euro					..... ..... .....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A MISURA
FOGNATURA ACQUE METEORICHE

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
		<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI RINFORZATI Fornitura e posa di pozzetti d'ispezione prefabbricati, destinati all'impiego in impianti fognari siti in zone carrabili; realizzati in conglomerato cementizio (cemento del tipo CEM I 42.5 R) non armato, a sezione quadrata o rettangolare di dimensioni interne 80x80cm., h. 80cm., sp10.cm., completo di soletta carrabile per carichi di 1° categoria, dotata di ispezione a passo d'uomo; con alle pareti impronte a spessore ridotto, per permettere l'allacciamento dei tubi. I manufatti dovranno essere prodotti e controllati da aziende in possesso di certificazione UNI EN ISO 9001 e dovranno essere conformi alle norme UNI EN 1917, UNI EN 206-1 e al D.M. 14 Gennaio 2008 "Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni" e successive modifiche. Classe di esposizione XA1 - XC4. I manufatti dovranno essere posti in opera secondo le prescrizioni della D.L. Compreso l'onere dell'apertura delle impronte interessate dall'allacciamento dei tubi e la successiva stuccatura della giunzione tubo-pozzetto. Nel presente prezzo sono inoltre compresi gli oneri per lo scavo, la fornitura dei materiali inerti, il reinterro con materiale arido, la formazione del letto di posa in sabbia opportunamente livellata secondo un piano ben definito e costipato, l'onere per il controllo della livelletta con idonea strumentazione laser, ogni altro onere attinente a dare l'opera finita e realizzata a regola d'arte. D) Pozzetto 80x80x80xsp.10</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI IN CALCESTRUZZO RINFORZATI 80x80xsp.10</p>	n°	1,00	.....	.....	.....
43	D.8.68.C	<p>FPO DI TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401 SN 8 DIAMETRO 250 mm. (COMPRESO SCAVO E RINTERRO) Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido sia per allacciamenti che per condotte, conforme alle norme UNI EN 1401 SN 8, con giunto a bicchiere del tipo scorrevole con tenuta mediante idonea guarnizione elastomerica ivi compresa, compreso lo scavo a sezione obbligata sia su terreno che su massicciata stradale fino alla profondità di circa 1,20 m. dal piano di scavo (esclusa la demolizione della pavimentazione precedentemente rimossa), per una larghezza fino a 60÷70 cm. circa, la fornitura e la posa in opera di sabbia sia per sottofondi dei condotti (spessore minimo cm 20) per il rifianco e per ricoprimento dei tubi stessi (spessore minimo sopra l'estradosso superiore del tubo cm 20), la fornitura e la posa in opera del materiale stabilizzato fino a quota fondo cassonetto, compreso pure l'onere per l'immissione nel pozzetto di linea, (foratura, fornitura e posa in opera del giunto; stuccatura, ecc.) compreso infine ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera funzionante. Nel presente prezzo inoltre sono inoltre compresi gli oneri per i rallentamenti dovuti alla presenza di eventuali sottoservizi ed allacciamenti, oltre che il carico ed il conferimento a discarica del materiale di risulta non più riutilizzabile dall'impresa. Contabilizzazione eseguita al metro lineare misurato a partire dall'innesto nella condotta principale o dall'interno del pozzetto di linea fino alla parete interna del pozzetto successivo, compreso l'eventuale</p>					..... ..... .....
		A RIPORTARE FOGNATURA ACQUE METEORICHE Euro					.....
		A RIPORTARE OPERE A MISURA Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A MISURA
FOGNATURA ACQUE METEORICHE

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
		sottopasso di marciapiedi, eventuali sottoservizi esistenti, ecc. e con detrazione della dimensione longitudinale interna del pozzetto di allacciamento e/o di linea. c) Tubazioni in P.V.C. SN 8 ø 250 mm spessore mm 7,30.					
		FPO DI TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401 SN 8 DIAMETRO 250 mm. (COMPRESO SCAVO E RINTERRO)	ml	12,000	.....	.....	.....
		TOTALE FOGNATURA ACQUE METEORICHE Euro					.....
		A RIPORTARE OPERE A MISURA Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A MISURA
SEGNALETICA STRADALE

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
44	D.18.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLONNINE TUBOLARI A COLLO D'OCA PER SEGNALETICA. Fornitura e posa in opera di colonnine di sostegno verticali a collo d'oca per segnaletica verticale, in tubolare di acciaio zincato a caldo, avente sezione circolare ø 60 mm., spessore di mm 3, ancorato al suolo con getto in calcestruzzo, ivi compreso, delle dimensioni di cm 40x40x50 dentro apposite buche opportunamente realizzate a lato della sede stradale. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLONNINE TUBOLARI A COLLO D'OCA PER SEGNALETICA.	n°	8,00	.....	.....	.....
45	D.18.20	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLONNINE TUBOLARI DIRITTE PER SEGNALETICA. Fornitura e posa in opera di colonnine tubolari diritte, di sostegno alla segnaletica verticale, in profilato di acciaio zincato, avente sezione circolare ø 48 mm., spessore mm 2, h = ml 3,00, zincati a caldo, compreso lo scavo, la posa entro le buche delle dimensioni di cm 40x40x50 riempite con getto in calcestruzzo. FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLONNINE TUBOLARI DIRITTE PER SEGNALETICA.	n°	10,00	.....	.....	.....
46	D.18.37.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE CON STRUTTURA AD ARCO H.120cm. E DISCO METALLICO SALDATO CON DOPPIA PELLICOLA Fornitura e posa in opera di stuttura metallica in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri color atracite, di altezza 1200mm., di sezione circolare del diametro ø48 mm, avente un disco saldato nella parte superiore, sulla quale verrà applicata una doppia pellicola, ad indicare la segnaletica stradale relativa. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per le n°2 carotature della soletta in calcestruzzo oltre che dello strato d'usura, fino alla profondità di circa 20+25 cm. oltre che il fissaggio con boiaccia di cemento in modo da realizzare un sostegno sicuro. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE CON STRUTTURA AD ARCO H.120cm. E DISCO METALLICO SALDATO CON DOPPIA PELLICOLA	n°	16,00	.....	.....	.....
47	D.18.37.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE CON STRUTTURA AD ARCO H.120cm. E PANNELLO RETTANGOLARE AVVITATO DOTATO DI DOPPIA PELLICOLA Fornitura e posa in opera di stuttura metallica in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri color atracite, di altezza 1200mm., di sezione circolare del diametro ø48 mm, avente un disco saldato nella parte superiore, sulla quale verrà applicata una doppia pellicola, ad indicare la segnaletica stradale relativa. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per le n°2 carotature della soletta in calcestruzzo oltre che dello strato d'usura, fino alla profondità di circa 20+25 cm. oltre che il fissaggio con boiaccia di cemento in modo da realizzare un sostegno sicuro. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE CON STRUTTURA AD ARCO H.120cm. E PANNELLO RETTANGOLARE AVVITATO DOTATO DI DOPPIA PELLICOLA					.....
		A RIPORTARE SEGNALETICA STRADALE Euro					.....
		A RIPORTARE OPERE A MISURA Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A MISURA
SEGNALETICA STRADALE

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
		atracite, di altezza 1200mm., di sezione circolare del diametro ø32 mm, avente un paannello metallico avvitato alla struttura nella parte centrale tra i due montanti, sulla quale verrà applicata una doppia pellicola, su entrambe le facce ad indicare la segnaletica stradale relativa. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per le n°2 carotature della soletta in calcestruzzo oltre che dello strato d'usura , fino alla profondità di circa 20+25 cm. oltre che il fissaggio con boiacca di cemento in modo da realizzare un sostegno sicuro. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE CON STRUTTURA AD ARCO H.120cm. E PANNELLO RETTANGOLARE	n°	2,00	.....	.....	.....
		TOTALE SEGNALETICA STRADALE Euro					.....
		A RIPORTARE OPERE A MISURA Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A MISURA
ALLARGAMENTO STRADALE

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
48	D.1.6.c	FRESATURA DI MANTI BITUMINOSI DI STRADE FINO ALLO SPESSORE DI 7 cm. Fresatura di manti bituminosi di strade , con sistema a freddo o a caldo, fino alla profondità di cm 7, eseguita con mezzo meccanico ed eventualmente rifinito a mano se necessario, compresa l'esecuzione del taglio dell'asfalto con attrezzatura idonea al fine di delimitare perfettamente la zona di scarifica senza la necessità di interventi nelle zone adiacenti e limitrofe. Compresi tutti gli oneri derivanti dalla perfetta rifilatura dei chiusini, caditoie ed ogni altro ostacolo presente sulla carreggiata, la pulizia in profondità della superficie fresata, in modo da preparare il piano di posa al trattamento della successiva stesa del nuovo manto bituminoso. Nel prezzo è inoltre compreso il carico, il trasporto a discarica e il successivo scarico del materiale fresato, eventuali diritti e oneri di discarica e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. FRESATURA DI MANTI BITUMINOSI DI STRADE FINO ALLO SPESSORE DI 7 cm.	mq	250,000	.....	.....	.....
49	D.1.6.e	FRESATURA DI MANTI BITUMINOSI DI STRADE FINO ALLO SPESSORE DI 20 cm. Fresatura di manti bituminosi di strade , con sistema a freddo o a caldo, fino alla profondità di cm 20, eseguita con mezzo meccanico ed eventualmente rifinito a mano se necessario, compresa l'esecuzione del taglio dell'asfalto con attrezzatura idonea al fine di delimitare perfettamente la zona di scarifica senza la necessità di interventi nelle zone adiacenti e limitrofe. Compresi tutti gli oneri derivanti dalla perfetta rifilatura dei chiusini, caditoie ed ogni altro ostacolo presente sulla carreggiata, la pulizia in profondità della superficie fresata, in modo da preparare il piano di posa al trattamento della successiva stesa del nuovo manto bituminoso. Nel prezzo è inoltre compreso il carico, il trasporto a discarica e il successivo scarico del materiale fresato, eventuali diritti e oneri di discarica e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. FRESATURA DI MANTI BITUMINOSI DI STRADE FINO ALLO SPESSORE DI 20 cm.	mq	271,000	.....	.....	.....
50	D.1.30	FORNITURA E STENDIMENTO DI SABBIA DEL TIPO A3 Fornitura, stendimento e costipamento di sabbia di cava o di fiume, in misto granulare avente granulometria e caratteristiche del tipo A3 (vedi tabella UNI-CNR n° 10006 "classificazione delle terre"), stesa in strati dello spessore prescritto nei disegni di progetto atta a costituire appoggio di rilevati per fondazioni stradali, formazione del piano di posa dei tombini e per l'impianto di opere d'arte, avente funzioni anticapillari. FORNITURA E STENDIMENTO DI SABBIA DEL TIPO A3					.....
		A RIPORTARE ALLARGAMENTO STRADALE Euro					.....
		A RIPORTARE OPERE A MISURA Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A MISURA
ALLARGAMENTO STRADALE

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
51	D.1.50	FORNITURA E STENDIMENTO DI MATERIALE MISTO GHIAIOSO DEL TIPO A1.a, A1-b, PER SOTTOFONDI. Fornitura, stendimento in opera e compattazione di materiale misto ghiaioso, di cava o di fiume "tout-venant" del tipo A1-a, A1-b (vedi tabella UNI-CNR n° 10006) per sottofondi stradali, dato in opera compresa la fornitura. Steso in strati dello spessore di cm 20, compattato meccanicamente con rullo vibrante o apposita macchina compattatrice per uno spessore compreso finito di cm 40 (quaranta) compreso ogni lavoro ed accessorio per dare il sottofondo perfettamente chiuso e sagomato. FORNITURA E STENDIMENTO DI MATERIALE MISTO GHIAIOSO DEL TIPO A1-a, A1-b, PER SOTTOFONDI	mc	96,000	.....	.....	.....
52	D.1.56	SCAVO DI SBANCAMENTO "A SEZIONE OBBLIGATA" FINO ALLA PROFONDITA' DI M. 0.80÷1,00 Scavo di sbancamento a "sezione obbligata" fino alla profondità di circa 0,80 ÷1,0 m. di materiale in genere, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, espurghi di fossi, sbancamenti anche i prossimità di recinzioni, scavo di scoline per il deflusso delle acque meteoriche, correzione di sagome di scarpate, fossi, bonifiche ecc., in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'eventuale rimozione dello strato in materiale ghiaioso presente in superficie dovuto alla presenza di marciaapiedi e/o strade (escluso la demolizione delle pavimentazioni in calcestruzzo e/o conglomerato bituminoso). Nel presente prezzo è compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il taglio di alberi ad alto fusto, l'estirpazione delle ceppaie di qualsiasi entità, arbusti, siepi, ramaglie con deposito in cumoli, il carico, il trasporto e il conferimento, a idoneo centro di smaltimento del materiale non idoneo per la costruzione dei rilevati o esuberante, compresi gli oneri di scarica, misura effettuata in sezione (allo stato pre-lavorazione). Nel presente prezzo inoltre sono inoltre compresi gli oneri per i rallentamenti dovuti alla presenza di eventuali sottoservizi ed allacciamenti, oltre all'analisi e alla classificazione del materiale proveniente dallo scavo. SCAVO DI SBANCAMENTO "A SEZIONE OBBLIGATA" FINO ALLA PROFONDITA' DI M. 0.80÷1,00	mc	225,725	.....	.....	.....
			mc	490,600	.....	.....	.....
		A RIPORTARE ALLARGAMENTO STRADALE Euro					.....
		A RIPORTARE OPERE A MISURA Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A MISURA
ALLARGAMENTO STRADALE

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
53	D.1.108	<p>TRASPORTO E SMALTIMENTO DI INERTI A CENTRO DI IDONEO SMALTIMENTO</p> <p>Trasporto e conferimento a centro di idoneo smaltimento, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di scavo, anche se inquinati, l'analisi per la classificazione del materiale di scavo, oltre alla classificazione del codice CER, il carico e lo scarico del materiale, compreso l'indennità di discarica. il tutto debitamente documentato dall'Appaltatore ed accettato dalla D.L..</p> <p>La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo.</p> <p>TRASPORTO E SMALTIMENTO DI INERTI A CENTRO DI IDONEO SMALTIMENTO</p>	mc	490,600	.....	.....	.....
54	D.3.2	<p>FORNITURA E STENDIMENTO IN OPERA DI MISTO CEMENTATO</p> <p>Fornitura e stendimento in opera di strato di fondazione in materiale misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da miscele di terreno stabilizzato meccanicamente del tipo A1a, A1b (vedi tabella n° 10006 UNI-CNR) premiscelato, in appositi impianti centralizzati, con cemento tipo Portland 325, in ragione di 90/100 kg per metro cubo di inerte, secondo le indicazioni della D.L. il tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche allegate.</p> <p>Nel prezzo è compresa la fornitura dei materiali, gli oneri per le prove di laboratorio in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto, misurato in opera dopo compressione.</p> <p>FORNITURA E STENDIMENTO IN OPERA DI MISTO CEMENTATO</p>	mc	101,000	.....	.....	.....
55	D.3.7.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO MODIFICATO HARD DELLO SPESSORE DI cm. 7</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso confezionato con bitume modificato "hard" per strati di collegamento (Binder). Il legante dovrà provenire dalla modifica di una base bituminosa attraverso l'aggiunta di un agente modificante elastomerico di tipo stirene butadiene stirene (SBS). La composizione granulometrica è la medesima prevista per lo strato di collegamento tradizionale.</p> <p>Il tenore di bitume dovrà essere compreso fra il 4,5 e 5% in peso, sul peso degli aggregati, che saranno costituiti da pietrischetti, graniglie ed additivi con granulometria assortita 0/20 mm (zero-venti).</p> <p>Il legante dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>A RIPORTARE ALLARGAMENTO STRADALE Euro</p> <p>A RIPORTARE OPERE A MISURA Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>					.....
						
						

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A MISURA
ALLARGAMENTO STRADALE

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
		<ul style="list-style-type: none"> - penetrazione a 25°C dmm 50-70 (UNI EN 1426:2002) - punto di rammollimento P-A C° 710÷85 (UNI EN 1427:2002) - punto di rottura Fraas C° =-16 (UNI EN 12593:2001) - viscosità dinamica 160°C Pa *s 0,4÷0,8 (UNI EN 13702-2:2004) - ritorno elastico a 25°C %=90 (UNI EN 13398-2:2004) - Stabilità allo stoccaggio:- penetrazione dmm <5 (UNI EN 13399:2004) - punto di rammollimento C° <3 <p>Il conglomerato dovrà rispondere ai requisiti Metodo MARSHALL (Norma UNI EN 12697-30:2000)</p> <ul style="list-style-type: none"> - stabilità (UNI EN 12697-34) <13kN - Rigidezza 3÷5 kN/mm - Vuoti residui (UNI en 12697-8) 3÷5 - Resistenza a trazione indiretta a 25°C (UNI EN 12697-23) <p>Il tutto dato in opera per lo spessore reso finito compatto minimo di cm 7 (sette), cilindrato più volte appena steso sino ad ottenere un volume dei vuoti residui non superiore all'cinque per cento (5%). Nel presente prezzo si intende compreso l'onere per la gestione del traffico con l'uso di movieri durante la stesa.</p> <p>a) Conglomerato bituminoso modificato Hard "bynder" a spessore costante di cm 7. Il peso del rullo dovrà essere almeno 10 ton. La DL si riserva di richiedere tutte le bolle di fornitura del materiale, oltre che verificare lo spessore dello stesso assumendo un peso specifico pari a 24,40 kN/mc. compattato circa.</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO MODIFICATO HARD DELLO SPESSORE DI cm.7</p>	mq	520,000	.....	.....	.....
56	D.3.7.b	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO MODIFICATO HARD PER RICARICHE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso confezionato con bitume modificato "hard" per strati di collegamento (Binder). Il legante dovrà provenire dalla modifica di una base bituminosa attraverso l'aggiunta di un agente modificante elastomerico di tipo stirene butadiene stirene (SBS). La composizione granulometrica è la medesima prevista per lo strato di collegamento tradizionale.</p> <p>Il tenore di bitume dovrà essere compreso fra il 4,5 e 5% in peso, sul peso degli aggregati, che saranno costituiti da pietrischetti, graniglie ed additivi con granulometria assortita 0/20 mm (zero-venti).</p> <p>Il legante dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - penetrazione a 25°C dmm 50-70 (UNI EN 1426:2002) - punto di rammollimento P-A C° 710÷85 (UNI EN 1427:2002) - punto di rottura Fraas C° =-16 (UNI EN 12593:2001) <p>A RIPORTARE ALLARGAMENTO STRADALE Euro</p> <p>A RIPORTARE OPERE A MISURA Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>					.....
						
						

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A MISURA
ALLARGAMENTO STRADALE

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
		<ul style="list-style-type: none"> - viscosità dinamica 160°C Pa *s 0,4+0,8 (UNI EN 13702-2:2004) - ritorno elastico a 25°C %=90 (UNI EN 13398-2:2004) - Stabilità allo stoccaggio:- penetrazione dmm <5 (UNI EN 13399:2004) - punto di rammollimento C° <3 Il conglomerato dovrà rispondere ai requisiti Metodo MARSHALL (Norma UNI EN 12697-30:2000) <ul style="list-style-type: none"> - stabilità (UNI EN 12697-34) <13kN - Rigidezza 3+5 kN/mm - Vuoti residui (UNI en 12697-8) 3+5 - Resistenza a trazione indiretta a 25°C (UNI EN 12697-23) Il tutto dato in opera per lo spessore reso finito compatto richiesto secondo la quota prevista da progetto, cilindrato più volte appena steso sino ad ottenere un volume dei vuoti residui non superiore all'cinque per cento (5%).(Si ipotizza un peso specifico del conglomerato rullato pari a 2,44 t/mc.). Il peso del rullo dovrà essere almeno 10 ton. La DL si riserva di richiedere tutte le bolle di fornitura del materiale, oltre che verificare lo spessore dello stesso assumendo un peso specifico pari a 24,40 kN/mc. compattato circa.	ton.	31,200	.....	.....	.....
57	D.3.22	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO CONFEZIONATA CON BITUME MODIFICATO "HARD" Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale misto granulare, prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler (secondo quanto riportato dalla Norma UNI EN 13043:2004 " Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico", di granulometria 0/32 mm. (zero-trentadue), proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo con bitume "Modificato HARD" in ragione minima del 4,00 % per uso stradale rispondente alla norma UNI EN 12591:2002 ("Bitume e leganti bituminosi-Specifiche per i bitumi per applicazioni stradali"). I dosaggi dei materiali e le caratteristiche degli stessi dovranno rispondere ai requisiti del Capitolato di Veneto Strade, compresa la stesa in opera eseguita mediante finitrice meccanica con temperatura dietro la stessa non inferiore a 140 °C (in ogni momento) . La costipazione dovrà essere eseguita a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura kg 0.700 per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a					.....
		A RIPORTARE ALLARGAMENTO STRADALE Euro					.....
		A RIPORTARE OPERE A MISURA Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A MISURA
ALLARGAMENTO STRADALE

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
		<p>perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. La DL si riserva di richiedere tutte le bolle di fornitura del materiale, oltre che verificare lo spessore dello stesso assumendo un peso specifico pari a 24 kN/mc. compattato circa. STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO CONFEZIONATA CON BITUME MODIFICATO "HARD"</p>	mc	52,000	.....	.....	.....
58	D.3.101	<p>FPO STRATO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO MODIFICATO "HARD". SPESSORE 3 cm. Fornitura e posa in opera di conglomerato Bituminoso tipo "HARD" per strati di usura 0/15mm Spessore minimo 3 cm. Reso finito e rullato Il tappeto di usura in conglomerato bituminoso confezionato con bitume modificato tipo "hard", e costituito da una miscela di aggregati frantumati secondo Norma UNI EN 13043:2004, impastato a caldo con bitume puro semisolido in ragione del 5,4 % circa in peso degli aggregati lapidei e dell'additivo minerale, granulometria assortita da zero a dieci mm, in opera con macchina vibrofinitrice per lo spessore reso finito compattato da cm 3 (tre) minimo, cilindrato più volte appena steso sino ad ottenere un volume di vuoti residuo non superiore all' tre 3 %. Compresa la preventiva pulitura a fondo della superficie di posa e la formazione della pellicola di ancoraggio con spruzzatura di kg 1/mq di emulsione bituminosa al 55% - 60%. La DL si riserva di richiedere tutte le bolle di fornitura del materiale, oltre che verificare lo spessore dello stesso assumendo un peso specifico pari a 24,40 kN/mc. compattato circa. Si intendono inoltre compensati, data l'entità della quantità da realizzare gli oneri per la stesa durante l'orario notturno. CONGLOMERATI BITUMINOSI TIPO "HARD" PER STRATI DI USURA 0/15mm.</p> <p>FPO STRATO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO MODIFICATO "HARD". SPESSORE 3 cm.</p>	mq	750,000	.....	.....	.....
		TOTALE ALLARGAMENTO STRADALE Euro					.....
		TOTALE OPERE A MISURA Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A CORPO
MOVIMENTI DI TERRA E DEMOLIZIONI

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
59	D.1.56	SCAVO DI SBANCAMENTO "A SEZIONE OBBLIGATA" FINO ALLA PROFONDITA' DI M. 0.80±1,00 Scavo di sbancamento a "sezione obbligata" fino alla profondità di circa 0,80 ±1,0 m. di materiale in genere, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, espurghe di fossi, sbancamenti anche i prossimità di recinzioni, scavo di scoline per il deflusso delle acque meteoriche, correzione di sagome di scarpate, fossi, bonifiche ecc., in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'eventuale rimozione dello strato in materiale ghiaioso presente in superficie dovuto alla presenza di marciaapiedi e/o strade (escluso la demolizione delle pavimentazioni in calcestruzzo e/o conglomerato bituminoso). Nel presente prezzo è compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il taglio di alberi ad alto fusto, l'estirpazione delle ceppaie di qualsiasi entità, arbusti, siepi, ramaglie con deposito in cumoli, il carico, il trasporto e il conferimento, a idoneo centro di smaltimento del materiale non idoneo per la costruzione dei rilevati o esuberante, compresi gli oneri di scarica, misura effettuata in sezione (allo stato pre-lavorazione). Nel presente prezzo inoltre sono inoltre compresi gli oneri per i rallentamenti dovuti alla presenza di eventuali sottoservizi ed allacciamenti, oltre all'analisi e alla classificazione del materiale proveniente dallo scavo.	mc	233,600	.....	.....	.....
60	D.1.108	TRASPORTO E SMALTIMENTO DI INERTI A CENTRO DI IDONEO SMALTIMENTO Trasporto e conferimento a centro di idoneo smaltimento, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligatoria. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di scavo, anche se inquinati, l'analisi per la classificazione del materiale di scavo, oltre alla classificazione del codice CER, il carico e lo scarico del materiale, compreso l'indennità di scarica. il tutto debitamente documentato dall'Appaltatore ed accettato dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. TRASPORTO E SMALTIMENTO DI INERTI A CENTRO DI IDONEO SMALTIMENTO	mc	233,600	.....	.....	.....
		TOTALE MOVIMENTI DI TERRA E DEMOLIZIONI Euro					.....
		A RIPORTARE OPERE A CORPO Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A CORPO
SEGNALETICA STRADALE

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
61	D.18.35.h	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI STRADALI QUADRATI DA cm 60.</p> <p>h) segnali quadrati da cm 60 di lato.</p> <p>Fornitura e posa in opera di segnali stradali regolamentari rifrangenti (segnali di indicazione, prescrizione e pericolo), in lamiera di alluminio, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm con sciolatura perimetrale di irrigidimento.</p> <p>I segnali stradali dovranno avere una pellicola di classe 2 (art. n° 79 del D.P.R. n°495 del 16/12/1992 - Nuovo Codice della Strada, art. n° 39 comma 9 e successive integrazioni) ad elevato coefficiente di luminosità "HIG" (High Intensity Grade).</p> <p>La pellicola HIG deve avere una durata minima, in buone condizioni, di 10 (dieci) anni, mantenendo nel periodo anzidetto un coefficiente di intensità luminosa, rispetto al valore iniziale delle tabelle della circolare n° 2130/79, non inferiore all' 80 %.</p> <p>Il retro dei segnali stradali deve essere di colore neutro opaco.</p> <p>Su di esso devono essere chiaramente indicate l'ente o l' Amministrazione proprietari della strada, il marchio della ditta che ha fabbricato il segnale e l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione concessa dal Ministero dei Lavori Pubblici alla ditta medesima per la fabbricazione dei segnali stradali.</p> <p>Nel prezzo sono altresì compensate tutte le opere di sostegno al tubolare: dispositivo inamovibile antirotazione, staffature, attacchi, bulloneria, ecc., tutto in acciaio zincato.</p> <p>h) segnali quadrati da cm 60 di lato.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI STRADALI QUADRATI DA cm 60.</p>	n°	6,00	.....	.....	.....
62	D.18.35.l	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI STRADALI OTTAGONALI</p> <p>l) segnali stradali ottagonali di stop iscritti in un quadrato di cm 60 x 60.</p> <p>Fornitura e posa in opera di segnali stradali regolamentari rifrangenti (segnali di indicazione, prescrizione e pericolo), in lamiera di alluminio, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm con sciolatura perimetrale di irrigidimento.</p> <p>I segnali stradali dovranno avere una pellicola di classe 2 (art. n° 79 del D.P.R. n°495 del 16/12/1992 - Nuovo Codice della Strada, art. n° 39 comma 9 e successive integrazioni) ad elevato coefficiente di luminosità "HIG" (High Intensity Grade).</p> <p>La pellicola HIG deve avere una durata minima, in buone condizioni, di 10 (dieci) anni, mantenendo nel periodo anzidetto un coefficiente di intensità luminosa, rispetto al valore iniziale, delle tabelle della circolare n°2130/79, non inferiore all' 80 %.</p> <p>Il retro dei segnali stradali deve essere di colore neutro opaco.</p> <p>Su di esso devono essere chiaramente indicate l'ente o l' Amministrazione proprietari della strada, il marchio della ditta che ha fabbricato il segnale e l'anno di fabbricazione nonché il numero della</p>					.....
		A RIPORTARE SEGNALETICA STRADALE Euro					.....
		A RIPORTARE OPERE A CORPO Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A CORPO
SEGNALETICA STRADALE

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
		autorizzazione concessa dal Ministero dei Lavori Pubblici alla ditta medesima per la fabbricazione dei segnali stradali. Nel prezzo sono altresì compensate tutte le opere di sostegno al tubolare: dispositivo inamovibile antirotazione, staffature, attacchi, bulloneria, ecc., tutto in acciaio zincato. l) segnali ottagonali di stop iscritti in un quadrato di cm 60x60. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI STRADALI OTTAGONALI - Inscritti in un quadrato di cm 60 x 60.	n°	5,00	.....	.....	.....
63	D.18.40.a	VERNICIATURA SU SUPERFICI STRADALI BITUMATE - RIGA BIANCA. a) Formazione di strisce della larghezza di cm 15. Verniciatura su superfici stradali bitumate per la formazione di scritte e strisce, della larghezza di cm 15 in colore bianco o giallo con impiego di gr 100/ml di vernice speciale sintetica rifrangente, compreso l'onere del tracciamento, della preventiva pulizia del manto bituminoso, ecc. a) Formazione di strisce della larghezza di cm 15. VERNICIATURA SU SUPERFICI STRADALI BITUMATE - RIGA BIANCA	ml	1.500,000	.....	.....	.....
64	D.18.40.b	VERNICIATURA SU SUPERFICI STRADALI BITUMATE - SCRITTE O ZEBRATURE. b) Formazione di zebbrature o scritte al mq. Verniciatura su superfici stradali bitumate per la formazione di scritte e strisce, della larghezza di cm 15 in colore bianco o giallo con impiego di gr 100/ml di vernice speciale sintetica rifrangente, compreso l'onere del tracciamento, della preventiva pulizia del manto bituminoso, ecc. b) Formazione di zebbrature o scritte al mq. VERNICIATURA SU SUPERFICI STRADALI BITUMATE - SCRITTE O ZEBRATURE	mq	288,500	.....	.....	.....
65	D.18.110	RIMOZIONE DI SOSTEGNI PER SEGNALI STRADALI Rimozione di sostegni per segnali stradali di qualsiasi tipo e dimensione, compreso il trasporto nel magazzino comunale. Nel prezzo è compresa la completa demolizione del blocco di fondazione in calcestruzzo nonché il rinterro dello scavo con materiale arido. RIMOZIONE DI SOSTEGNI PER SEGNALI STRADALI	coppia	12,00	.....	.....	.....
		TOTALE SEGNALETICA STRADALE Euro					.....
		A RIPORTARE OPERE A CORPO Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A CORPO
ILLUMINAZIONE PUBBLICA

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
66	D.7.18	<p>VERNICIATURA DI PALO DI ILLUMINAZIONE IN OPERA Verniciatura palo dell'illuminazione in acciaio zincato a caldo, in opera fino a ad un'altezza di m.10 e diametro 25 cm., per tutto il suo sviluppo oltre che la verniciatura dello sbraccio o sbracci se presenti, come da Ral fornito dalla DL o dal committente, con vernice acrilica o sintetica, appositamente stesa a pennello o a spruzzo. Nel presente prezzo sono compresi gli oneri relativi a: - lavaggio con diluente nitro della superficie metallica zincata a caldo, previa idonea sgrassatura della stessa; - stesa di una o più mani di colore acrilico/e o sintetico idoneo per superfici zincate a caldo con rullo, pennello o a spruzzo; - fornitura del colore con Ral a scelta del DL o del committente, in modo da uniformare la verniciatura con quella dei nuovi pali posti in opera; - il nolo e l'uso della piattaforma mobile dotata di idoneo cesto per eseguire in sicurezza i lavori in quota; Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VERNICIATURA DI PALO DI ILLUMINAZIONE IN OPERA</p>	corpo	1,00	.....	.....	.....
67	D.7.90	<p>QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PUBBLICA QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PUBBLICA COMPOSTO DA N°1 ARMADIO IN VETRORESINA A DUE VANI (DIM. EST. 580x1390x330mm) IP44 E N°1 CENTRALINO IN RESINA A VISTA, IP65 DA 3x18md, COMPLETO DI APPARECCHIATURE INTERNE E CABLAGGI (VEDI SCHEMA QUADRO ELETTRICO DI PROGETTO E6) 1) Fornitura e posa in opera di armadio stradale in SMC (vetroresina), su base in CLS predisposta 'serie Grafi' RAL 7035 realizzato in conformità a norma CEI EN 62208 grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262 predisposto per esecuzione di apparecchiature in classe II in conformità a CEI 64-8/4 in esecuzione per installazione a pavimento con telaio di ancoraggio. Descrizione: Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Perimetro esterno privo di sporgenze e appigli per accostamento armadi in altezza, profondità e sviluppo orizzontale. Maniglia a scomparsa in resina termoplastica con impugnatura in gomma morbida al tatto, con cilindro a profilato DIN 18252 e chiave di sicurezza a cifratura unica Y21. Perno di manovra serratura in lega di alluminio presso fuso, tenone di manovra in acciaio zincato; aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Struttura di ricevimento maniglia ricavata direttamente sullo sportello. Sportello e parete di fondo con rilievo ad onda per rinforzare la struttura dell'armadio e aumentare la resistenza ai raggi UV. Testata superiore predisposta alla combinazione di più vani mantenendo il grado di protezione. Base</p> <p>A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro A RIPORTARE OPERE A CORPO Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>					..... ..... .....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A CORPO
ILLUMINAZIONE PUBBLICA

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
		adatta all'integrazione del telaio di ancoraggio per ottenere isolamento elettrico interno/esterno. Porta integrata nella struttura dell'armadio e lato di apertura anta modificabile in opera. Parete di fondo munita di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Ripartizione del volume complessivo e disposizione dei vani (superiore/inferiore) modificabile in opera secondo le necessità d'installazione di apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®). Completo di setto di chiusura inferiore con membrane coniche. Caratteristiche Potenza dissipabile dell'armadio: 180 W Dimensioni di ingombro : 580 x 1390 x 330 mm Costituito da nr.2 vani con dimensioni utili : a) 805 x 455 x 235 mm; b) 355 x 455 x 235 mm Equipaggiato con : Vano a) Nr. 1 Piastra di fondo in PVC su parete di fondo Vano b) Nr. 1 Piastra di fondo in PVC su parete di fondo Compreso il fissaggio con idonei materiali alla base in CLS. 2) Fornitura e posa in opera di n°1 centralino a vista, IP65, in resina autoestinguenta, da 3x18md (illuminazione pubblica), completo di pannello frontale e portellino fumè, colore grigio RAL 7035; per apparecchiatura a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. I due centralini andranno posizionati all'interno dell'armadio stradale esistente. Compresa le apparecchiature e il loro cablaggio come da schema quadro elettrico E6. Compreso il punto alimentazione dai n°1 contatore E-Distribuzione trifase ai nuovi quadri elettrici, con cavo FG16OR16 4x6mmq (1,5m), guaine in PVC e accessori necessari. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide porta apparecchiatura, morsettiere, cablaggio, guaine in PVC, raccordi guaina-scatole, pressacavi, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PUBBLICA	corpo	1,00	.....	.....	.....
68	D.7.91	CORDA FLESSIBILE POSA FISSA, FS17 SEZIONE 1x35mmq GIALLO/VERDE CORDA FLESSIBILE POSA FISSA, FS17 SEZIONE 1x35mmq GIALLO/VERDE Fornitura e posa in opera di conduttore a corda rotonda flessibile sezione 1x35mmq giallo/verde, di rame rosso ricotto con isolante In PVC di qualità S17, Colori disponibili Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, blu scuro, violetto Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 450/750 V Cca-s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". Adatti per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali;					.....
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro					.....
		A RIPORTARE OPERE A CORPO Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A CORPO
ILLUMINAZIONE PUBBLICA

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
		misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. CORDA FLESSIBILE POSA FISSA, FS17 SEZIONE 1x35mmq GIALLO/VERDE	ml	3,000	.....	.....	.....
69	D.7.92	DISPERSORE PROFILATO A CROCE DISPERSORE PROFILATO A CROCE Fornitura e posa in opera di dispersore profilato a croce (50x50x5)mm in acciaio o in rame, completo di morsetti e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Dispersore a croce in acc. zincato, altezza 2000mm DISPERSORE PROFILATO A CROCE	Cad.	1	.....	.....	.....
70	D.7.93	RIPRISTINO/MODIFICHE PUNTI LUCE ESISTENTI E ALLACCIO AL VECCHIO IMPIANTO ESISTENTE Fornitura e posa in opera di ripristino/modifica allaccio elettrico alla morsettiere dei punti luce esistenti oggetto di modifica a causa dei lavori. Compresi quota parte di cavidotti e altri materiali e accessori necessari in partenza dal pozzetto adiacente. Compreso il collegamento/cablaggio dei cavi in risalita dal pozzetto esistente alla morsettiere. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. RIPRISTINO/MODIFICHE PUNTI LUCE ESISTENTI E ALLACCIO AL VECCHIO IMPIANTO ESISTENTE	corpo	1,00	.....	.....	.....
71	D.7.94	PUNTO LUCE PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto di illuminazione pubblica stradale, in partenza da morsettiere palo con conduttori di tipo FG16R16 di 2x1x2,5mmq, fino al corpo illuminante. Compreso collegamento all'apparecchio e alla morsettiere. Compreso il punto collegamento dello scaricatore di sovratensione dell'armatura stradale. Compreso il collegamento/cablaggio dei cavi da 6mmq in risalita dal pozzetto del plinto di illuminazione, alla morsettiere del palo. Compresa quota parte di costi per noleggio e uso di piattaforma elevatrice. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro					.....
		A RIPORTARE OPERE A CORPO Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A CORPO
ILLUMINAZIONE PUBBLICA

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
		PUNTO LUCE					.....
72	D.7.95	GIUNZIONE DERIVATA IPX8 PRERIEMPITA IN GEL GIUNZIONE DERIVATA IPX8 PRERIEMPITA IN GEL; "tipo marca Raytech" Fornitura e posa in opera di giunzione derivata preriempita in gel IPX8, avente il passante per cavi da 1x2,5-25 e derivato 1x1,5-16mmq. - Prestazioni elettriche: CEI EN 50393 con connettori a norma EN 61238-1 (con prova sotto battente d'acqua e acqua tra le anime del cavo) in classe 2 secondo la norma CEI 64-8 - Non propagazione della fiamma: CEI 20-35 o IEC 60332-1 o HD405-1 (per quanto applicabili) - Gel: UL 94-HB - Mescola Involucro: UL 94-V2 - Temperatura di esercizio: 90°C max - Temperatura di posa: -40°C +50°C Compreso il cablaggio e tutto quello non espressamente mezionato per un lavoro finito a regola d'arte.	Cad.	24	.....	.....	.....
73	D.7.96	GIUNZIONE DERIVATA IPX8 PRERIEMPITA IN GEL	Cad.	2	.....	.....	.....
		CAVO POSA FISSA, FG16(O)R16, 0.6-1kV SEZIONE 4x1x4mmq Fornitura e posa in opera di cavo 4x1x4mmq con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	750,000	.....	.....	.....
		CAVO POSA FISSA, FG16(O)R16, 0.6-1kV SEZIONE 4x1x4mmq					.....
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro					.....
		A RIPORTARE OPERE A CORPO Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A CORPO
ILLUMINAZIONE PUBBLICA

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
74	D.7.97	<p>ARMATURA STRADALE A LED CON OTTICA PER ATTRAVERSAMENTO PEDONALE 9950lm CON ADATTATORE PER BRACCETTO SU PALO</p> <p>ARMATURA STRADALE A LED CON OTTICA PER ATTRAVERSAMENTO PEDONALE 9950lm CON ADATTATORE PER BRACCETTO SU PALO, colore grigio grigio satinato semilucido; tipo "marca AEC, art. ITALO 1 0F6 OPDX 4.5-2M DA CL.2 ATTACCO TP Ø60" Fornitura e posa in opera di Armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale a marchio ENEC Ta 50°, prodotto da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001, BS OHSAS 18001, ISO 14001, con emissione fotometrica conforme alle leggi regionali contro l'inquinamento luminoso e alla norma UNI EN 13201, per applicazione a testa palo o su sbraccio, avente: Corpo in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706, con tenore di rame inferiore all'1%, composto da telaio inferiore portante al quale è incernierata la copertura che accoglie la piastra metallica di cablaggio e il gruppo ottico, completo di dispositivo di sicurezza che permette il bloccaggio in posizione aperta. Sistema di dissipazione termica tramite alettatura integrata nella copertura. Attacco per palo/braccio diametro da 60 mm, in pressofusione di alluminio con regolazione fino a + 20° testa palo e fino a - 20° su braccio a passi di 5° (opzionale attacco per pali mm 76 e riduzione fino a mm 33). Gancio di apertura e chiusura rapida in alluminio estruso con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica iniettata tra i due telai atta a garantire un grado di protezione IP66. Valvola per la pressione costante sia del vano ottico che del vano cablaggio. Gruppo ottico realizzato in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99,95%, tipo Comfort light optic che rientra nella categoria EXEMPT GROUP (assenza di rischio fotobiologico) secondo la norma EN 62471, tipo ITALO 1 OP-DX 4.5-2M "DA"CL.2, composto da 2 moduli LED ad alta efficienza e multi layer, con temperatura di colore 4000°K, indice di resa cromatica CRI ? 70, flusso apparecchio 9950lm, potenza reale apparecchio 76W , avente distribuzione di tipo asimmetrica stradale, classificazione fotometrica "cut-off". Led disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame con spessore totale mm 1,6, applicato a dissipatore con materiale termoconduttivo. Vita gruppo ottico ?100.000hr L90B10 (Tq=25°C,700mA) ?100.000hr L90, TM-21. Protezione gruppo ottico con vetro temperato Sp. 4mm ad elevata trasparenza e con serigrafia decorativa, IK09. Cablaggio elettrico eseguito in classe II di isolamento con corrente di alimentazione a 525 mA e alimentatore elettronico dimmerabile pre-programmato "OPZIONE DA", che riduce il flusso luminoso di circa il 30% per 6 ore (dalle 24:00 alle 06:00), con marchio ENEC, alimentato a 220-240V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile, completo di sezionatore di linea integrato, ferma cavo e pressacavo in entrata. Corredato di scaricatore a bordo installato in fabbrica, con led di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita, prove surge fino a 10KV (in modo comune ed in modo differenziale), effettuate dal laboratorio certificato, secondo EN 61547. Verniciatura realizzata con polveri poliestere che garantisce la prova di quadratura GT0 UNI EN ISO 2409, di tipo idoneo all'esposizione ai raggi UV secondo EN ISO 11507, previo processo di rivestimento nanoceramico, che garantisce una resistenza alla corrosione di 800 ore in nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227,</p> <p>A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro</p> <p>A RIPORTARE OPERE A CORPO Euro</p> <p>A RIPORTARE Euro</p>					..... ..... .....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A CORPO
ILLUMINAZIONE PUBBLICA

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
		colore telaio e copertura grigio satinato semilucido cod. 2B. Dimensioni lungh. mm 743x largh. mm 343 x h mm 106 PF/255 TP. Peso Kg 7. Superficie esposta laterale mq 0,06 - pianta mq 0,18 - SCx mq 0,04. Forma trapezoidale con profilo ribassato (in opzione disponibile in tre taglie). Marcatura CE . Marchio ENEC Ta 50°. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CEI-EN 68598-2-1, CEI-EN 62262. Marcatura CE. Compatibilità elettromagnetica (EMC). IPEA ?A1+ in accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M) Garanzia fino a 5 anni (compilando il form). Compresa quota parte di costi per noleggio e uso di piattaforma elevatrice. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. ARMATURA STRADALE A LED CON OTTICA PER ATTRAVERSAMENTO PEDONALE 9950lm CON ADATTATORE PER BRACCETTO SU PALO	Cad.	2	.....	.....	.....
75	D.7.98	ARMATURA STRADALE A LED CON OTTICA PER ATTRAVERSAMENTO PEDONALE 9950m ARMATURA STRADALE A LED CON OTTICA PER ATTRAVERSAMENTO PEDONALE 9950m, colore grigio satinato semilucido; tipo "marca AEC, art. ITALO 1 0F6 OPDX 4.5-2M DA CL.2 ATTACCO TP Ø60" Fornitura e posa in opera di armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale a marchio ENEC Ta 50°, prodotto da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001, BS OHSAS 18001, ISO 14001, con emissione fotometrica conforme alle leggi regionali contro l'inquinamento luminoso e alla norma UNI EN 13201, per applicazione a testa palo o su sbraccio, avente: Corpo in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706, con tenore di rame inferiore all'1%, composto da telaio inferiore portante al quale è incernierata la copertura che accoglie la piastra metallica di cablaggio e il gruppo ottico, completo di dispositivo di sicurezza che permette il bloccaggio in posizione aperta. Sistema di dissipazione termica tramite alettatura integrata nella copertura. Attacco per palo/braccio diametro da 60 mm, in pressofusione di alluminio con regolazione fino a + 20° testa palo e fino a - 20° su braccio a passi di 5° (opzionale attacco per pali mm 76 e riduzione fino a mm 33). Gancio di apertura e chiusura rapida in alluminio estruso con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretana iniettata tra i due telai atta a garantire un grado di protezione IP66. Valvola per la pressione costante sia del vano ottico che del vano cablaggio. Gruppo ottico realizzato in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99,95%, tipo Comfort light optic che rientra nella categoria EXEMPT GROUP (assenza di rischio fotobiologico) secondo la norma EN 62471, tipo ITALO 1 OP-DX 4.5-2M "DA"CL.2, composto da 2 moduli LED ad alta efficienza e multi layer, con temperatura di colore 4000°K, indice di resa cromatica CRI ? 70, flusso apparecchio 9950lm, potenza reale apparecchio 76W , avente distribuzione di tipo asimmetrica stradale, classificazione fotometrica "cut-off". Led disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame con spessore totale mm 1,6, applicato a dissipatore					
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro					.....
		A RIPORTARE OPERE A CORPO Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A CORPO
ILLUMINAZIONE PUBBLICA

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO (quantità x prezzo)
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					
		RIPORTO Euro					.....
		con materiale termoconduttivo. Vita gruppo ottico ?100.000hr L90B10 (Tq=25°C,700mA) ?100.000hr L90, TM-21. Protezione gruppo ottico con vetro temperato Sp. 4mm ad elevata trasparenza e con serigrafia decorativa, IK09. Cablaggio elettrico eseguito in classe II di isolamento con corrente di alimentazione a 525 mA e alimentatore elettronico dimmerabile pre-programmato "OPZIONE DA", che riduce il flusso luminoso di circa il 30% per 6 ore (dalle 24:00 alle 06:00), con marchio ENEC, alimentato a 220-240V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile, completo di sezionatore di linea integrato, ferma cavo e pressacavo in entrata. Corredato di scaricatore a bordo installato in fabbrica, con led di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita, prove surge fino a 10KV (in modo comune ed in modo differenziale), effettuate dal laboratorio certificato, secondo EN 61547. Verniciatura realizzata con polveri poliestere che garantisce la prova di quadrettatura GT0 UNI EN ISO 2409, di tipo idoneo all'esposizione ai raggi UV secondo EN ISO 11507, previo processo di rivestimento nanoceramico, che garantisce una resistenza alla corrosione di 800 ore in nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227, colore telaio e copertura grigio satinato semilucido cod. 2B. Dimensioni lungh. mm 743x largh. mm 343 x h mm 106 PF/255 TP. Peso Kg 7. Superficie esposta laterale mq 0,06 - pianta mq 0,18 - SCx mq 0,04. Forma trapezoidale con profilo ribassato (in opzione disponibile in tre taglie). Marcatura CE . Marchio ENEC Ta 50°. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CEI-EN 68598-2-1, CEI-EN 62262. Marcatura CE. Compatibilità elettromagnetica (EMC). IPEA ?A1+ in accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M) Garanzia fino a 5 anni (compilando il form). Compresa quota parte di costi per noleggio e uso di piattaforma elevatrice. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. ARMATURA STRADALE A LED CON OTTICA PER ATTRAVERSAMENTO PEDONALE 9950m	Cad.	2	.....	.....	.....
76	D.7.99	ARMATURA STRADALE A LED CON OTTICA STRADALE 5160lm ARMATURA STRADALE A LED CON OTTICA STRADALE 5160lm, colore grigio grigio satinato semilucido; tipo "marca AEC, art. ITALO 1 0F3 0F3 STW 4.5-2M DA CL.2" Fornitura e posa in opera di armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale a marchio ENEC Ta 50°, prodotto da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001, BS OHSAS 18001, ISO 14001, con emissione fotometrica conforme alle leggi regionali contro l'inquinamento luminoso e alla norma UNI EN 13201, per applicazione a testa palo o su sbraccio, avente: Corpo in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706, con tenore di rame inferiore all'1%, composto da telaio inferiore portante al quale è incernierata la copertura che accoglie la piastra metallica di cablaggio e il gruppo ottico, completo di dispositivo di sicurezza che permette il bloccaggio in posizione aperta. Sistema di dissipazione termica tramite alettatura integrata nella copertura. Attacco per palo/braccio diametro da 60 mm, in pressofusione di alluminio con regolazione					.....
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro					.....
		A RIPORTARE OPERE A CORPO Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A CORPO
ILLUMINAZIONE PUBBLICA

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		<p>RIPORTO Euro</p> <p>fino a + 20° testa palo e fino a - 20° su braccio a passi di 5° (opzionale attacco per pali mm 76 e riduzione fino a mm 33). Gancio di apertura e chiusura rapida in alluminio estruso con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica iniettata tra i due telai atta a garantire un grado di protezione IP66. Valvola per la pressione costante sia del vano ottico che del vano cablaggio. Gruppo ottico realizzato in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99,95%, tipo Comfort light optic che rientra nella categoria EXEMPT GROUP (assenza di rischio fotobiologico) secondo la norma EN 62471, tipo ITALO 1 STW 4.5-2M "DA"CL.2, composto da 2 moduli LED ad alta efficienza e multi layer, con temperatura di colore 4000°K, indice di resa cromatica CRI ? 70, flusso apparecchio 5160lm, potenza reale apparecchio 39W , avente distribuzione di tipo asimmetrica stradale, classificazione fotometrica "cut-off". Led disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame con spessore totale mm 1,6, applicato a dissipatore con materiale termococonduttivo. Vita gruppo ottico ?100.000hr L90B10 (Tq=25°C,700mA) ?100.000hr L90, TM-21. Protezione gruppo ottico con vetro temperato Sp. 4mm ad elevata trasparenza e con serigrafia decorativa, IK09. Cablaggio elettrico eseguito in classe II di isolamento con corrente di alimentazione a 525 mA e alimentatore elettronico dimmerabile pre-programmato "OPZIONE DA", che riduce il flusso luminoso di circa il 30% per 6 ore (dalle 24:00 alle 06:00), con marchio ENEC, alimentato a 220-240V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile, completo di sezionatore di linea integrato, ferma cavo e pressacavo in entrata. Corredato di scaricatore a bordo installato in fabbrica, con led di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita, prove surge fino a 10KV (in modo comune ed in modo differenziale), effettuate dal laboratorio certificato, secondo EN 61547. Verniciatura realizzata con polveri poliestere che garantisce la prova di quadrettatura GT0 UNI EN ISO 2409, di tipo idoneo all'esposizione ai raggi UV secondo EN ISO 11507, previo processo di rivestimento nanoceramico, che garantisce una resistenza alla corrosione di 800 ore in nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227, colore telaio e copertura grigio satinato semilucido cod. 2B. Dimensioni lungh. mm 743x largh. mm 343 x h mm 106 PF/255 TP. Peso Kg 7. Superficie esposta laterale mq 0,06 - pianta mq 0,18 - SCx mq 0,04. Forma trapezoidale con profilo ribassato (in opzione disponibile in tre taglie). Marcatura CE . Marchio ENEC Ta 50°. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CEI-EN 68598-2-1, CEI-EN 62262. Marcatura CE. Compatibilità elettromagnetica (EMC). IPEA ?A1+ in accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M) Garanzia fino a 5 anni (compilando il form). Compresa quota parte di costi per noleggio e uso di piattaforma elevatrice. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>ARMATURA STRADALE A LED CON OTTICA STRADALE 5160lm</p>	Cad.	0	.....	.....	.....
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro					.....
		A RIPORTARE OPERE A CORPO Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A CORPO
ILLUMINAZIONE PUBBLICA

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
77	D.7.100	<p>ARMATURA STRADALE A LED CON OTTICA STRADALE 6530lm ARMATURA STRADALE A LED CON OTTICA STRADALE 6530lm, colore grigio grigio satinato semilucido; tipo "marca AEC, art. ITALO 1 0F3 STW 4.7-2M DA CL.2" Fornitura e posa in opera di armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale a marchio ENEC Ta 50°, prodotto da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001, BS OHSAS 18001, ISO 14001, con emissione fotometrica conforme alle leggi regionali contro l'inquinamento luminoso e alla norma UNI EN 13201, per applicazione a testa palo o su sbraccio, avente: Corpo in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706, con tenore di rame inferiore all'1%, composto da telaio inferiore portante al quale è incernierata la copertura che accoglie la piastra metallica di cablaggio e il gruppo ottico, completo di dispositivo di sicurezza che permette il bloccaggio in posizione aperta. Sistema di dissipazione termica tramite alettatura integrata nella copertura. Attacco per palo/braccio diametro da 60 mm, in pressofusione di alluminio con regolazione fino a + 20° testa palo e fino a - 20° su braccio a passi di 5° (opzionale attacco per pali mm 76 e riduzione fino a mm 33). Gancio di apertura e chiusura rapida in alluminio estruso con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretana iniettata tra i due telai atta a garantire un grado di protezione IP66. Valvola per la pressione costante sia del vano ottico che del vano cablaggio. Gruppo ottico realizzato in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99,95%, tipo Comfort light optic che rientra nella categoria EXEMPT GROUP (assenza di rischio fotobiologico) secondo la norma EN 62471, tipo ITALO 1 STW 4.7-2M "DA"CL.2, composto da 2 moduli LED ad alta efficienza e multi layer, con temperatura di colore 4000°K, indice di resa cromatica CRI ? 70, flusso apparecchio 6530lm, potenza reale apparecchio 52W , avente distribuzione di tipo asimmetrica stradale, classificazione fotometrica "cut-off". Led disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame con spessore totale mm 1,6, applicato a dissipatore con materiale termoconduttivo. Vita gruppo ottico ?100.000hr L90B10 (Tq=25°C,700mA) ?100.000hr L90, TM-21. Protezione gruppo ottico con vetro temperato Sp. 4mm ad elevata trasparenza e con serigrafia decorativa, IK09. Cablaggio elettrico eseguito in classe II di isolamento con corrente di alimentazione a 700 mA e alimentatore elettronico dimmerabile pre-programmato "OPZIONE DA", che riduce il flusso luminoso di circa il 30% per 6 ore (dalle 24:00 alle 06:00), con marchio ENEC, alimentato a 220-240V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile, completo di sezionatore di linea integrato, ferma cavo e pressacavo in entrata. Corredato di scaricatore a bordo installato in fabbrica, con led di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita, prove surge fino a 10KV (in modo comune ed in modo differenziale), effettuate dal laboratorio certificato, secondo EN 61547. Verniciatura realizzata con polveri poliestere che garantisce la prova di quadrettatura GT0 UNI EN ISO 2409, di tipo idoneo all'esposizione ai raggi UV secondo EN ISO 11507, previo processo di rivestimento nanoceramico, che garantisce una resistenza alla corrosione di 800 ore in nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227, colore telaio e copertura grigio satinato semilucido cod. 2B. Dimensioni lungh. mm 743x largh. mm 343 x h mm 106 PF/255 TP. Peso Kg 7. Superficie esposta laterale mq 0,06 - pianta mq 0,18 - SCx</p> <p>A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro A RIPORTARE OPERE A CORPO Euro A RIPORTARE Euro</p>				..... ..... .....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A CORPO
ILLUMINAZIONE PUBBLICA

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
78	D.7.101	<p>mq 0,04. Forma trapezoidale con profilo ribassato (in opzione disponibile in tre taglie). Marcatura CE . Marchio ENEC Ta 50°. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CEI-EN 68598-2-1, CEI-EN 62262. Marcatura CE. Compatibilità elettromagnetica (EMC). IPEA ?A1+ in accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M) Garanzia fino a 5 anni (compilando il form). Compresa quota parte di costi per noleggio e uso di piattaforma elevatrice. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>ARMATURA STRADALE A LED CON OTTICA STRADALE 6530lm</p> <p>PALO COMPOSTO DA 2 TRONCHI, CON BRACCIO PORTA SEGNALETICA DA 4m E SEGNALE DI PASSAGGIO PEDONALE ILLUMINATO</p> <p>PALO COMPOSTO DA 2 TRONCHI, CON BRACCIO PORTA SEGNALETICA DA 4m E SEGNALE DI PASSAGGIO PEDONALE ILLUMINATO; "tipo Marca AEC mod. AP/7/3 4000 colore GRIGIO SATINATO SEMILUCIDO" Fornitura e posa in opera di: - Sostegno in acciaio S355 JR formato da nr. 02 tronchi incastrati e saldati tra loro, dei quali il primo a sezione poligonale 12 lati avente diametro di base 180mm, spessore 4mm e completo di asola per morsettiere 186x45mm e asola passaggio cavi; secondo tronco a sezione cilindrica di diametro 114 mm spessore 5mm. Nel punto d'unione tra le 2 diverse sezioni, e' saldato un attacco atto a ricevere l'apparecchio Italo 1 OP. Braccio porta-segnaletica in acciaio S235 JR a sezione cilindrica di diametro 102mm, spessore 4mm, sporgenza 4000mm. Il punto d'innesto del braccio e' munito di 2 lame di acciaio S235 JR con funzione di rinforzo e decorativo del supporto. Tirante con filo di acciaio inox diametro 6mm, fissato nella parte superiore del palo. Segnale di passaggio pedonale sicuro costituito da un cassonetto luminoso bifacciale indicante il passaggio pedonale, dimensioni 1000x1000mm realizzato in struttura di alluminio saldato, schermi in metacrilato con indicazione serigrafata avente un'illuminazione interna a LED 230V, 28W, IP67, ISOLAMENTO CLASSE II, DURATA MIN 50.000 ORE. Compresa morsettiere e portello. - Realizzazione della protezione della parte infissa mediante una guaina termorestringente, che consiste in un manicotto in poliolefina reticolata coestrusa con adesivo per attivato dal calore aderisce perfettamente alla superficie del palo finito. Compresa quota parte di costi per noleggio e uso di piattaforma elevatrice. Compreso il lavoro edile e materiali edili per la posa idonea del palo sul plinto di fondazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>PALO COMPOSTO DA 2 TRONCHI, CON BRACCIO PORTA SEGNALETICA DA 4m E SEGNALE DI PASSAGGIO PEDONALE ILLUMINATO</p>	Cad.	24	.....	.....	.....
			Cad.	2	.....	.....	.....
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro					.....
		A RIPORTARE OPERE A CORPO Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A CORPO
ILLUMINAZIONE PUBBLICA

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
79	D.7.102	<p>PALO CILINDRICO DRITTO 6m, CON BRACCETTO DA 200mm E BASE DI DECORO, VERNICIATO GRIGIO SATINATO SEMILUCIDO</p> <p>PALO CILINDRICO DRITTO 6m, CON BRACCETTO DA 200mm E BASE DI DECORO, VERNICIATO GRIGIO SATINATO SEMILUCIDO; "tipo Marca AEC mod. EC 5.5 A colore RAL 7016 + MK-K 1.02 colore GRIGIO SATINATO SEMILUCIDO" + ACCESSORIO (MORSETTIERA VERNICIATA COME IL PALO) Fornitura e posa in opera disostegno a sezione cilindrica, tipo EC 5,5, con marcatura CE, realizzato in acciaio S 235 JR, zincato a caldo secondo norme UNI, diametro 102 mm, peso 52 kg. Altezza totale 6.000 mm, di cui 500 mm da innestare in apposito plinto, completo di asola entrata cavi, bullone di messa a terra e asola per morsettiere. Verniciatura realizzata con il seguente ciclo: asportazione meccanica dei residui di zinco, sgrassaggio, risciacquo acqua di rete, decapaggio acido, risciacquo acqua di rete, passivazione dello zinco a base di zirconio, risciacquo acqua di rete, risciacquo acqua demineralizzata, asciugatura in forno, verniciatura con polveri. La verniciatura dovrà avere spessore medio 70 micron e soddisfare le norme DIN 53152 - 53156 - 53151; dovrà garantire resistenza alla corrosione della nebbia salina per circa 500 ore, come da norma ASPM-B-117-61. Portello copri asola in alluminio presso fuso, riportante il marchio del costruttore del sistema di illuminazione, verniciato a polveri previo trattamento nanotecnologico, completo di guarnizione e morsettiere in resina poliammidica, realizzata in classe II di isolamento, con 1 fusibile di protezione. Base di arredo tipo BA 102, da porre nella zona di inserimento del palo nel plinto, di forma conica con base cilindrica di diametro alla base 260mm ed altezza 160mm, realizzato in alluminio verniciato, corredata di sistema di supporto. Braccio singolo MK-E 1.02 per applicazione di apparecchio ITALO 1 OP, composto da braccio di forma cilindrica in acciaio zincato a caldo e verniciato. Sporgenza 200mm. Anello di supporto a ganascia per palo EC con diametro di testa 102mm, realizzato in acciaio zincato a caldo. - Realizzazione della protezione della parte infissa mediante una guaina termorestringente, che consiste in un manicotto in poliolefina reticolata coestrusa con adesivo per attivato dal calore aderisce perfettamente alla superficie del palo finito. Compresa quota parte di costi per noleggio e uso di piattaforma elevatrice. Compreso il lavoro edile e materiali edili per la posa idonea del palo sul plinto di fondazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>PALO CILINDRICO DRITTO 6m, CON BRACCETTO DA 200mm E BASE DI DECORO, VERNICIATO GRIGIO SATINATO SEMILUCIDO</p>	Cad.	2	.....	.....	.....
80	D.7.103	<p>RACCORDO/SBRACCIO TESTA PALO TRIPLO 120° DA 1,5m VERNICIATO GRIGIO SATINATO SEMILUCIDO;</p> <p>RACCORDO/SBRACCIO TESTA PALO TRIPLO 120° DA 1,5m VERNICIATO GRIGIO SATINATO SEMILUCIDO; "tipo Marca IMET, mod. TT5I250V" Fornitura e posa in opera di Raccordo testa palo</p>					.....
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro					.....
		A RIPORTARE OPERE A CORPO Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A CORPO
ILLUMINAZIONE PUBBLICA

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
						
		RIPORTO Euro					
		triplo modello TT5I250V prodotto dalla ditta Imet S.r.l., realizzato con tubo in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025), avente sporgenza 250mm, diametro 60mm, spessore 3mm, angolo di inclinazione 5°. Alla base dello sbraccio viene saldato un canotto di diametro 70mm. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461 e successivamente verniciato grigio satinato semilucido. I bracci sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3-1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4. Compresa quota parte di costi per noleggio e uso di piattaforma elevatrice. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte RACCORDO/SBRACCIO TESTA PALO TRIPLO 120° DA 1,5m VERNICIATO GRIGIO SATINATO SEMILUCIDO;	Cad.	0	.....	.....	.....
81	D.7.104	RACCORDO/SBRACCIO TESTA PALO DA 1,5m VERNICIATO GRIGIO SATINATO SEMILUCIDO; RACCORDO/SBRACCIO TESTA PALO DA 1,5m VERNICIATO GRIGIO SATINATO SEMILUCIDO; "tipo Marca IMET, mod. TS511500V" Fornitura e posa in opera di raccordo testa palo singolo modello TS511500V prodotto dalla ditta Imet S.r.l., realizzato con tubo in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025), avente sporgenza 1500mm, diametro 60mm, spessore 3mm, angolo di inclinazione 5°. Alla base dello sbraccio viene saldato un canotto di diametro 70mm. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461 e verniciato grigio satinato semilucido. I bracci sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3-1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4. Compresa quota parte di costi per noleggio e uso di piattaforma elevatrice. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte RACCORDO/SBRACCIO TESTA PALO DA 1,5m VERNICIATO GRIGIO SATINATO SEMILUCIDO;	Cad.	22	.....	.....	.....
82	D.7.105	PALO CONICO DRITTO 8,8m VERNICIATO GRIGIO SATINATO SEMILUCIDO; "tipo Marca IMET, mod. CSI88148603V" + ACCESSORI PALO CONICO DRITTO 8,8m VERNICIATO GRIGIO SATINATO SEMILUCIDO; "tipo Marca IMET, mod. CSI88148603V" + ACCESSORI (MORSETTIERA CON PORTELLO VERNICIATA COME IL PALO E GUAINA DI PROTEZIONE TERMORESTRINGENTE); Fornitura e posa in opera di palo					.....
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro					.....
		A RIPORTARE OPERE A CORPO Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A CORPO
ILLUMINAZIONE PUBBLICA

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		<p>RIPORTO Euro</p> <p>troncoconico diritto a sezione circolare prodotto dalla ditta Imet S.r.l., realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025). Palo modello CSI88148603V ricavato da un trapezio piegato longitudinalmente fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono e successivamente saldato mediante processo automatico certificato, avente diametro di base 148mm, diametro di testa 60mm, spessore 3mm, altezza totale 8800mm di cui 800 da innestare in apposito plinto. Il sostegno è provvisto delle 03 lavorazioni standard della base che comprendono l'asola entrata cavi a 600mm, l'attacco m.a.t. a bandiera a 900mm e l'asola per morsettiera di dimensione 186x45mm a 1800mm. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI 1461 e successivamente verniciato grigio satinato semilucido. Verniciatura realizzata con il seguente ciclo di pretrattamento dei metalli dell'impianto di verniciatura è così composto: 1) pulizia di eventuali accumuli di Zinco; 2) Fosfodecapante con lettore di pH e riscaldato a 45°C, regolazione di permanenza con PLC; 3) Risciacquo con acqua di rete; 4) Risciacquo con acqua demineralizzata; 5) No rinze: un passivante nano-tecnologico in grado di pretrattare superfici ferrose, acciaio, zincati e alluminio; 6) Asciugatura in forno statico; 7) Applicazione della polvere poliestere in cabina con pistole automatiche fino a raggiungere 80/100 micron di spessore; 8) Polimerizzazione in forno a temperatura costante di 200°C per un tempo minimo di 40 minuti; 9) Imballaggio effettuato singolarmente per ogni palo e per ogni accessorio. Note Tecniche - Spessore (UNI EN ISO 2808:2008): 80-100 µm ottenuti per differenza dalla zincatura; - Imbutitura (UNI EN ISO 1520:2007): ? 5 mm. Resistenza in nebbia salina (ASTM 117-B e UNI EN ISO 9227:2006): 1000 ore nebbia-salina non sono ammessi focolai di corrosione, è ammessa una propagazione sotto pellicolare fino 2 mm max. I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3-1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4. In conformità alla legislazione vigente CEE 89/106 del 21/12/88 e DPR 246 del 21/04/93, in ogni singolo palo sarà applicata una targa adesiva con la marcatura CE e dovrà riportare il numero d'identificazione dell'ente notificato, la norma di riferimento EN 40-5, il codice univoco del prodotto, l'anno di marcatura e l'identificazione del produttore. Documentazione tecnica: Tabella delle prestazioni del palo elaborata secondo UNI EN 40-3-3, dichiarazione di conformità CE per ogni lotto di fornitura. ACCESSORI: Realizzazione della protezione della parte infissa mediante una guaina termorestringente di altezza 450mm, che consiste in un manicotto in poliolefina reticolata coestrusa con adesivo per attivato dal calore aderisce perfettamente alla superficie del palo finito. Portello con logo IMET per feritoia 186x45mm con trattamento superficiale mediante zincatura, per rendere l'intero corpo resistente all'invecchiamento e agli agenti atmosferici e successivamente verniciato grigio satinato semilucido. Guarnizione perimetrale realizzata in gomma EPDM, con estremità del bordo a flangia che aderisce perfettamente tra il portello e la superficie del palo per garantire un grado di protezione IP54. Il portello è dotato di doppia serratura esagonale in acciaio inox per serraggio su palo e di morsettiera da incasso con nr. 01 portafusibile sezionabile. - Realizzazione della protezione della parte infissa</p>				.....
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro					.....
		A RIPORTARE OPERE A CORPO Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE A CORPO
ILLUMINAZIONE PUBBLICA

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
		mediante una guaina termorestringente, che consiste in un manicotto in poliolefina reticolata coestrusa con adesivo per attivato dal calore aderisce perfettamente alla superficie del palo finito. Compresa quota parte di costi per noleggio e uso di piattaforma elevatrice. Compreso il lavoro edile e materiali edili per la posa idonea del palo sul plinto di fondazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. PALO CONICO DRITTO 8,8m VERNICIATO GRIGIO SATINATO SEMILUCIDO; "tipo Marca IMET, mod. CSI88148603V" + ACCESSORI	Cad.	22	.....	.....	.....
83	D.7.106	RACCORDO TESTA PALO SINGOLO MODELLO TD511500 VERNICIATO GRIGIO SATINATO SEMILUCIDO; Fornitura e posa in opera di raccordo testa palo doppio modello VERNICIATO GRIGIO SATINATO SEMILUCIDO "tipo Marca IMET, TD511500 prodotto dalla ditta lmet S.r.l., realizzato con tubo in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025), avente sporgenza 1500mm, diametro 60mm, spessore 3mm, angolo di inclinazione 5°. Alla base dello sbraccio viene saldato un canotto di diametro 70mm. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461. I bracci sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3-1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4. Compresa quota parte di costi per noleggio e uso di piattaforma elevatrice. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte					
		RACCORDO TESTA PALO SINGOLO MODELLO TD511500 VERNICIATO GRIGIO SATINATO SEMILUCIDO;	Cad.	2	.....	.....	.....
		TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro					.....
		TOTALE OPERE A CORPO Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE IN ECONOMIA
OPERE IN ECONOMIA

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
						
84	A.3	<p>OPERARIO SPECIALIZZATO</p> <p>Operaio specializzato, persona capace di eseguire lavori particolari che esigono speciale competenza pratica, conseguente da tirocinio o da preparazione tecnico - pratica, di età superiore ai 18 anni, per ogni ora.</p> <p>OPERARIO SPECIALIZZATO</p>	ora	16,00	30,00	Trenta/00	480,00
85	B.1.b	<p>AUTOCARRO A CASSA RIBALTABILE DELLA PORTATA DI Q.LI 80.</p> <p>Autocarro a cassa ribaltabile, compreso il conducente, il carburante ed ogni altro onere.</p> <p>AUTOCARRO A CASSA RIBALTABILE DELLA PORTATA DI Q.LI 80.</p>	ora	4,00	50,00	Cinquanta/00	200,00
86	B.1.c	<p>AUTOCARRO A CASSA RIBALTABILE DELLA PORTATA DI Q.LI 240.</p> <p>Autocarro a cassa ribaltabile, compreso il conducente, il carburante ed ogni altro onere.</p> <p>AUTOCARRO A CASSA RIBALTABILE DELLA PORTATA DI Q.LI 240.</p>	ora	4,00	55,00	Cinquantacinque/00	220,00
87	B.3.e	<p>ESCAVATORE SU CINGOLI DELLA POTENZA DI KW 75 - 88.</p> <p>Escavatore su cingoli del tipo universale, da t. 17, idraulico, con cucchiaio dritto o rovescio, ovvero con benna strisciante, compreso l'escavatorista, il carburante e ogni altro onere.</p> <p>ESCAVATORE SU CINGOLI DELLA POTENZA DI KW 75 - 88.</p>	ora	4,00	45,00	Centottanta.00	180,00
88	B.27	<p>NOLO DI CANALJET (COMPRESO OPERATORE)PER PULIZIA TRONCHI DI FOGNATURA ACQUE METEORICHE</p> <p>PULIZIA E SPURGO DI TRONCHI FOGNARI:</p> <p>L'intervento dovrà preventivamente essere ordinato dalla DL, previo incontro preliminare con Direttore di Cantiere, e comprende la pulizia tramite Canal Jet di tronchi fognari, reti cittadine o collettori e loro camerette di ispezione, nonché:</p> <ul style="list-style-type: none"> - posa della segnaletica stradale ed eventuali sbarramenti provvisori del traffico in accordo con l'Ufficio di Polizia Municipale per permettere lo svolgimento delle operazioni in completa sicurezza - operazioni di apertura del chiusino con idonea attrezzatura di sicurezza e pulizia della cornice dello stesso; 					1.080,00
		<p>A RIPORTARE OPERE IN ECONOMIA Euro</p> <p>A RIPORTARE OPERE IN ECONOMIA Euro</p> <p>A RIPORTARE Euro</p>					

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

OPERE IN ECONOMIA
OPERE IN ECONOMIA

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO (quantità x prezzo)
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					
		RIPORTO Euro					1.080,00
		<p>- eventuali operazioni di chiusura o deviazione flusso rete fognaria (da concordare e valutare in fase di sopraluogo congiunto);</p> <p>- idrolavaggio tramite idonei Canal Jet completi di tutta l'attrezzatura necessaria; normalmente per ottimizzare i tempi e i costi di pulizia è richiesto l'utilizzo di Canal Jet con sistema di riciclo di acque reflue di lavaggio;</p> <p>- asportazione e smaltimento dei materiali (cer 200306) presso impianto segnalato dall'Ente appaltante o impianti autorizzati selezionati dall'appaltatore con idonei sistemi di ricezione attrezzati anche per il lavaggio interno delle cisterne;</p> <p>- corretta chiusura delle ispezioni a lavori ultimati;</p> <p>- predisposizione di documentazione fotografica, su supporto magnetico, relativa allo stato dei manufatti (camerette di ispezione) mantenuti, prima e dopo l'intervento.</p> <p>Il presente prezzo comprende la pulizia e spurgo di fognatura e collettori comunali, la liquidazione dell'intervento avverrà in economia sulla base delle ore di intervento corrispondenti a quelle di noleggio dell'autospurgo compreso dell'addetto alla guida e minimo due addetti alla manovra dell'attrezzatura, nonché alla quantità di materiale di risulta smaltito in impianto autorizzato. Per l'esecuzione delle operazioni è necessario utilizzare un adeguato autocarro Canal Jet stabilito nel corso del sopraluogo congiunto</p> <p>Per la documentazione di avvenuto smaltimento, del materiale proveniente dalle operazioni di spurgo, agli impianti autorizzati si fa riferimento a quanto documentato dalle bolle e dai formulari.</p> <p>Il presente prezzo è riferito per ogni ora di lavoro presente in cantiere, ed il verbale dovrà essere siglato dalla DL.</p> <p>NOLO DI CANALJET (COMPRESO OPERATORE) PER PULIZIA TRONCHI DI FOGNATURA ACQUE METEORICHE</p>	ora	10,00	95,00	Novantacinque/00	950,00
		TOTALE OPERE IN ECONOMIA Euro					2.030,00
		TOTALE OPERE IN ECONOMIA Euro					2.030,00
		A RIPORTARE Euro					.....

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

ONERI PER LA SICUREZZA
ONERI PER LA SICUREZZA

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO (quantità x prezzo)
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					
		RIPORTO Euro					.....
89	D.20.3	<p style="text-align: center;">Oneri Speciali</p> <p>COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE Oneri relativi alla sicurezza e coordinamento del cantiere, (articolo n.100 e allegato XV p.to 4 del D.Lgs. 81/2008) da corrispondere all'Impresa appaltatrice nella percentuale degli acconti, non soggetta a ribasso d'asta. COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE</p>	corpo	1,00	4.500,000	quattromilacinquecento virgolazerozerozero	4.500,00
		TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA Euro					4.500,00
		TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA Euro					4.500,00

PREZZO COMPLESSIVO OFFERTA Addí, in	Opere in economia (non Soggetti)	2.030,00
	Oneri Sicurezza	4.500,00
	Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	.....
	% Rib/Aum in Cifre	.....
	% Rib/Aum in lettere	.....
	su	.....
	Totale al netto di ribasso	.....
	in cifre	.....
in lettere	.....

Saccolongo, 22/03/2022

Il Responsabile del Procedimento:
Ing. Massimo Longhin

L'Impresa Appaltatrice:
