



REGIONE DEL VENETO

AREA TUTELA E SVILUPPO DEL TERRITORIO - DIREZIONE INFRASTRUTTURE TRASPORTI E LOGISTICA

UO INFRASTRUTTURE STRADE E CONCESSIONI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Marco d'Elia

SISTEMA FERROVIARIO METROPOLITANO REGIONALE

S. F. M. R.

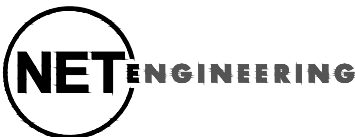
(Atto del 06/12/2016)

LINEE VENEZIA-QUARTO D'ALTINO e MESTRE-TREVISO

ELIMINAZIONE DEI P.L. AL km 1+337 e km 1+445

VENEZIA - Via Gazzera Alta

PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTO 1.09bis				N° ELABORATO	
ELABORATI ECONOMICI				17.03.00.00	
Analisi nuovi prezzi				SCALA	
				-	
				NOME FILE	
				0409E02-17030000-DNP001_E00	
E00	Emissione		10/2019	M. Bettio	P. Pescarin
Revisione	Descrizione		Data	Redatto	Verificato
COMMESSA		DOCUMENTO	REV.	TAVOLA	
0409E02		D NP 001	E00	1 di 1	
Il Direttore Tecnico Ing. Stefano Susani			Il Progettista e Responsabile dell'integrazione fra le prestazioni specialistiche Ing. Michele Fioratti		
 <p>Via Squero, 12 - 35043 Monselice (PD)</p>					

Analisi nuovi prezzi

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi PA.OF.CI.001 (Base) Fornitura e posa in opera di geocomposito tipo "ENKADRAIN" o equivalente , , avente funzione di drenaggio e filtrazione delle acque, costituito da un nucleo drenante tridimensionale, lavorato termicamente in modo da conferirgli una configurazione a V particolarmente efficace a resistere alle pressioni di sconfinamento esercitate dal materiale di riporto, racchiuso da due non tessuti filtranti termosaldati. Nel prezzo sono compresi la fornitura del materiale, gli sfridi, le sovrapposizioni, la manodopera e l'attrezzatura necessaria per la posa in opera in conformità alle tavole di progetto.				
	MATERIALE 1 - Fornitura di geocomposito tipo ENKADRAIN o equivalente compreso sfrido 5%	m²	1,050	6,43	6,75
	MANODOPERA 2 - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,050	31,59	1,58
	3 - OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,050	29,31	1,47
	NOLI E TRASPORTI 4 - AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore	h	0,020	42,35	0,85
	Totale Parziale				10,65
	Spese Generali 15,000%				1,60
	Utile Impresa 10,000%				1,23
	Totale analizzato	m²	1,000		13,48
	Prezzo di applicazione Euro/m² 13,48				

Analisi nuovi prezzi

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
2	Analisi PA.OF.CI.002 (Base) Materassino antivibrante in materiale composito tipo Isolgomma Mustwall M30 o equivalente I pannelli sono composti da fibre e granuli di gomma SBR e EPDM, selezionati ed ancorati e pressati a caldo con collante ureico. I pannelli sono protetti da due supporti in tessuto non tessuto e hanno una densità di 800 kg/m³. Nel prezzo sono compresi la fornitura del materiale, gli sfridi, le sovrapposizioni, la manodopera e l'attrezzatura necessaria per la posa in opera in conformità alle tavole di progetto.				
	MATERIALE 1 - Materassino antivibrante in materiale composito tipo Isolgomma Mustwall M30 o equivalente compreso sfrido 5%	m²	1,050	17,65	18,53
	MANODOPERA 2 - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,060	31,59	1,90
	3 - OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,060	29,31	1,76
	NOLI E TRASPORTI 4 - AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore	h	0,025	42,35	1,06
	Totale Parziale				23,25
	Spese Generali 15,000%				3,49
	Utile Impresa 10,000%				2,67
	Totale analizzato	m²	1,000		29,41
	Prezzo di applicazione Euro/m² 29,41				

Analisi nuovi prezzi

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
3	<p>Analisi PA.OF.CI.003 (Base)</p> <p>Fornitura e posa in opera sul piano verticale della membrana pre-getto tipo Preprufe® 160R Plus o equivalente superiore di spessore di 0,8 mm, non contenente frazione bentonitica, multistrato in polietilene vergine ad alta densità (HDPE) accoppiato ad una speciale matrice multilaminare che sviluppa un'adesione completa e permanente al calcestruzzo. La superficie della membrana dovrà essere liscia e protetta da un rivestimento non assorbente brevettato. La continuità laterale tra le membrane dovrà essere assicurata attraverso l'innovativo sistema adesivo su adesivo tipo Preprufe® ZipLapTM o similare. Preprufe® 160R Plus dovrà risultare resistente ad agenti atmosferici e non necessitare di particolare pulizia prima del getto di calcestruzzo. La membrana dovrà essere resistente ad agenti chimici (tipo solfati, cloriti, idrocarburi, etc), al gas radon e metano. Il sistema dovrà garantire una completa e continua adesione al calcestruzzo che prevenga qualsiasi migrazione laterale di acqua fra la membrana e la struttura.</p> <p>Il getto di CLS verrà eseguito direttamente a contatto della membrana e i dettagli di finitura, le giunzioni e gli eventuali rinforzi verranno eseguiti con nastro autoadesivo tipo Preprufe® Tape o similare.</p>				
	OPERE COMPIUTE				
	1 - Fornitura e posa in opera compreso sfridi di membrana pre-getto tipo Preprufe® 160R Plus	m ²	1,000	32,00	32,00
	Totale Parziale				32,00
	Spese Generali 15,000%				4,80
	Utile Impresa 10,000%				3,68
	Totale analizzato	m ²	1,000		40,48
	<p>Prezzo di applicazione</p> <p>Euro/m² 40,48</p>				

Analisi nuovi prezzi

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
4	<p>Analisi PA.OF.CI.004 (Base)</p> <p>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante con spessore di 1,5 mm, autoadesiva a freddo con composto superaderente in gomma e bitume accoppiato a film in HDPE incrociato, previa primerizzazione. Il sistema viene protetto, prima del reinterro, con pannelli fissati per mezzo di nastro biadesivo. Tutto con le caratteristiche tecnico prestazionali di cui alle tavole di progetto e al capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Il prezzo delle lavorazioni prevede e compensa l'onere per il trasporto e la movimentazione in cantiere dei rotoli con mezzi idonei, il taglio a misura dei teli con forbici e/o taglierine, la giunzione dei teli mediante semplici sovrapposizioni di almeno 7,5 cm ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte ed atta allo scopo cui è destinata.</p> <p>La misurazione sarà a metro quadrato</p>				
	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>1 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante con spessore di 1,5 mm, autoadesiva a freddo con composto superaderente in gomma e bitume accoppiato a film in HDPE incrociato, previa primerizzazione.</p>	m ²	1,000	30,00	30,00
	<p>Totale Parziale</p> <p>Spese Generali 15,000%</p> <p>Utile Impresa 10,000%</p> <p>Totale analizzato</p>				30,00 4,50 3,45
	<p>Prezzo di applicazione</p> <p>Euro/m² 37,95</p>	m ²	1,000		37,95

Analisi nuovi prezzi

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
5	Analisi PA.OF.CI.005 (Base) Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso fine linea costruita in poliestere rinforzato. DN300 mm				
	MATERIALE				
	1 - Valvola antiriflusso fine linea costruita in poliestere rinforzato - DN300 mm compreso sfrido 5%	cad	1,000	800,00	800,00
	MANODOPERA				
	2 - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,300	31,59	9,48
	3 - OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,300	29,31	8,79
	NOLI E TRASPORTI				
	4 - AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore	h	0,050	42,35	2,12
	Totale Parziale				820,39
	Spese Generali 15,000%				123,06
	Utile Impresa 10,000%				94,35
	Totale analizzato	cad	1,000		1 037,80
	Prezzo di applicazione Euro/cad 1 037,80				

Analisi nuovi prezzi

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
6	Analisi PA.OF.CI.006 (Base) GRIGLIA FERMADETRITI AD ELEMENTI RIMOVIBILI Fornitura di griglia ferma detriti, costituita da pannelli affiancati di peso tale da risultare facilmente rimovibile. Esecuzione in ferri piatti elettrosaldati, opportunamente dimensionati per resistere al carico idraulico. Complete di profilati metallici di irrigidimento e appoggio inferiore di soglia da fissare sul piano di fondo. Il montaggio avviene accostando i pannelli l'uno all'altro e fissandoli con piastrine imbullonate. Ogni griglia nella parte al di sopra del piano di appoggio è rastremata per facilitare l'espulsione dei materiali. Nello stesso tratto la griglia è dotata di lamiera posteriore di contenimento per evitare la fuoriuscita dei materiali. La bulloneria di connessione è in acciaio inox AISI 304. TRATTAMENTO PROTETTIVO: Zincatura a caldo secondo " Norme EN ISO 1461 ". DATI CARATTERISTICI GRIGLIE - Larghezza cadauna griglia 6000 mm - H. fondo P.C. 4000 mm - sviluppo fondo scarico concordato per scarico a quota superiore nastro trasportatore di seguito descritto e quotato a parte 4850 mm - Ferro piatto da 60x8 mm - Luce tra le barre 40 mm - Peso cadauna griglia 2800 Kg + 5% - Peso per due griglie 5600 Kg + 5%.				
	MATERIALE 1 - GRIGLIA FERMADETRITI AD ELEMENTI RIMOVIBILI	cad	1,000	8 887,50	8 887,50
	Totale Parziale				8 887,50
	Spese Generali 15,000%				1 333,13
	Utile Impresa 10,000%				1 022,06
	Totale analizzato	cad	1,000		11 242,69
	Prezzo di applicazione Euro/cad 11 242,69				

Analisi nuovi prezzi

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
7	<p>Analisi PA.OF.CI.007 (Base)</p> <p>SGRIGLIATORE OLEODINAMICO A POSTAZIONE FISSA TIPO A TRALICCIO</p> <p>Fornitura di sgrigliatore automatico fisso costruito per lavorare all'aperto con temperature - 20°C, + 50° C.</p> <p>Funzionamento oleodinamico, tipo a traliccio, adatto alle dimensioni ed alle caratteristiche della griglia sulla quale è operante.</p> <p>PARTI PRINCIPALI:</p> <p>Pettine fisso di particolare profilo adatto per lo scarico del materiale grigliato, completo di lame in acciaio speciale, applicate allo stesso in modo tale da poter penetrare tra le barre della griglia.</p> <p>Nella parte strisciante del pettine sulla griglia è applicato un profilo in materiale plastico facilmente sostituibile.</p> <p>Il pettine è fissato su traliccio costruito in struttura tubolare, che scorre su rulli opportunamente sagomati, in materiale sintetico antifrizione.</p> <p>Cilindro idraulico a doppio effetto per il sollevamento e la discesa del traliccio porta pettine.</p> <p>Telaio porta pettine con tre lati chiusi mediante pannelli imbullonati e porta apribile con serratura sul quarto lato.</p> <p>Martinetto idraulico per l'avvicinamento e l'allontanamento del pettine dalla griglia.</p> <p>Centralina oleodinamica azionata da motore elettrico 220/380 V - 50 Hz - 5,5 KW completa di distributore idraulico, elettrovalvole, valvola di sicurezza e tutti i meccanismi di protezione e funzionamento.</p> <p>Quadro elettrico in esecuzione stagna contenente tutti i componenti elettrici di funzionamento e protezione ivi compreso un conta ore per il rilevamento delle effettive ore di lavoro della macchina.</p> <p>Sono previsti contatti cablati in morsettiera disponibili per la segnalazione adistanza di eventuali anomalie.</p> <p>Scaldiglia anticondensa completa di termostato.</p> <p>Le morsettiere di raccolta sono del tipo componibile con morsetti numerati per l'individuazione.</p> <p>Analoga numerazione è riportata all'estremità dei conduttori di cablaggio.</p> <p>Pulsantiera per il comando manuale in bassa tensione (24 V) collegata mediante cavo di lunghezza adeguata per effettuare i comandi a distanza della macchina in funzione.</p> <p>Prima di ogni inizio di manovra automatica si inserisce un allarme acustico di preavviso avviamento, per la durata da 3 a 10 secondi.</p> <p>La macchina è dotata di marcatura CE</p> <p>Lo sgrigliatore è dotato di dispositivo di sicurezza contro il sovraccarico tale che, se il pettine incontra un ostacolo superiore alla taratura, la macchina si arresta senza pericolo che qualche organo ne soffra</p> <p>Contemporaneamente la lampada "rotallarm" segnala il fuori servizio.</p> <p>CICLO FUNZIONAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Discesa del pettine in posizione allontanata. - Avvicinamento del pettine alla griglia. - Risalita del pettine con materiale grigliato e scarico. - Allontanamento del pettine dalla griglia. <p>Il funzionamento automatico della macchina avviene mediante un programmatore con tempi voluti di lavoro e riposo, regolabili secondo le necessità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - da 1 a 30 minuti primi; - da 1 a 30 ore. <p>Il funzionamento automatico può essere asservito anche ad un dispositivo di controllo differenziale del livello.</p> <p>TRATTAMENTO PROTETTIVO</p> <p>Ad esclusione delle parti meccaniche e di trascinamento verrà eseguito il ciclo di zincatura a caldo secondo le norme EN ISO 1461.</p> <p>DATI CARATTERISTICI</p> <ul style="list-style-type: none"> -Larghezza pettine 5950 mm -Corsa operativa ca. 5000 mm 				
	<p>MATERIALE</p> <p>1 - SGRIGLIATORE OLEODINAMICO A POSTAZIONE FISSA TIPO A TRALICCIO</p>	cad	1,000	34 125,00	34 125,00
	<p style="text-align: right;">Totale Parziale</p>				34 125,00
	<p style="text-align: right;">Spese Generali 15,000%</p>				5 118,75
	<p style="text-align: right;">Utile Impresa 10,000%</p>				3 924,38
	<p style="text-align: right;">Totale analizzato</p>	cad	1,000		43 168,13
	<p>Prezzo di applicazione</p> <p>Euro/cad 43 168,13</p>				

Analisi nuovi prezzi

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
8	Analisi PA.OF.CI.008 (Base) DISPOSITIVO DIFFERENZIALE DEL LIVELLO AD ULTRASUONI Fornitura di apparecchio speciale costituito da un dispositivo pilota e da due sonde ad ultrasuoni per la rilevazione del dislivello tra monte e valle della griglia. Il collegamento è tale che, se durante la "pausa riposo" avviene un intasamento della griglia con conseguente dislivello, il dispositivo annulla il programma di riposo e mette in moto la macchina. La macchina funziona fino a che i livelli si sono normalizzati e si ripristina automaticamente il programma di "lavoro" e "riposo".				
	MATERIALE 1 - DISPOSITIVO DIFFERENZIALE DEL LIVELLO AD ULTRASUONI	cad	1,000	1 875,00	1 875,00
					1 875,00
	Totale Parziale				281,25
	Spese Generali 15,000%				215,63
	Utile Impresa 10,000%				
	Totale analizzato	cad	1,000		2 371,88
	Prezzo di applicazione Euro/cad 2 371,88				

Analisi nuovi prezzi

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
9	<p>Analisi PA.OF.CI.009 (Base)</p> <p>NASTRO TRASPORTELEVATORE METALLICO - Laghezza Rete 800 mm</p> <p>Fornitura di nastro mobile di costruzione particolare in rete metallica di acciaio inossidabile AISI 304 di profilo brevettato, adeguato per l'allontanamento dei materiali sollevati dallo sgrigliatore.</p> <p>La costruzione del nastro trasportatore metallico è tale da consentire, con una struttura continua, il trasporto l'elevazione del materiale grigliato fino allo scarico nel nastro elevatore fisso o brandeggiante di seguito descritto e quotato.</p> <p>La rete scorre su profili di materiale plastico antifrizione.</p> <p>Il particolare profilo della rete del nastro permette lo scolo dell'acqua contenuta nei detriti trasportati.</p> <p>Il nastro è costruito in modo che consente in qualsiasi circostanza di potervi camminare sopra senza che lo stesso subisca deformazioni o danneggiamenti.</p> <p>Azionamento del nastro a mezzo motoriduttore con motore elettrico chiuso dotato di cofano di protezione per installazione all'esterno.</p> <p>Struttura portante e sponde di contenimento in lamiera adeguatamente dimensionata.</p> <p>Alberi ad ingranaggi per il traino e rinvio montati su cuscinetti stagni.</p> <p>Bulloneria in acciaio inox AISI 304.</p> <p>TRATTAMENTO PROTETTIVO:</p> <p>Zincatura a bagno caldo secondo la norma EN ISO 1461.</p> <p>DATI CARATTERISTICI NASTRO LARGHEZZA 800 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lunghezza da voi confermata (15 m + curva e testate) 17.6 metri - Altezza di scarico ca. 1000 mm - Potenza motoriduttore 2,2 KW 220/380 V - 50 Hz 				
	<p>MATERIALE</p> <p>1 - NASTRO TRASPORTELEVATORE METALLICO - Laghezza Rete 800 mm</p>	cad	1,000	23 250,00	23 250,00
	<p style="text-align: right;">Totale Parziale</p>				23 250,00
	<p style="text-align: right;">Spese Generali 15,000%</p>				3 487,50
	<p style="text-align: right;">Utile Impresa 10,000%</p>				2 673,75
	<p style="text-align: right;">Totale analizzato</p>	cad	1,000		29 411,25
	<p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione</p> <p style="text-align: center;">Euro/cad 29 411,25</p>				

Analisi nuovi prezzi

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
10	Analisi PA.OF.CI.010 (Base) NASTRO ELEVATORE METALLICO - Larghezza Rete 800 mm Fornitura di nastro elevatore di costruzione particolare in rete metallica di acciaio inossidabile AISI 304 di profilo brevettato, adeguato per l'allontanamento dei materiali provenienti dal nastro trasportatore. La rete scorre su profili di materiale plastico antifrizione. Il particolare profilo della rete del nastro permette lo scolo dell'acqua contenuta nei detriti trasportati. Il nastro può essere dotato di pioli in acciaio inossidabile, fissati alla rete per agevolare il sollevamento del materiale grigliato. Cavalletto di sostegno nastro dotato di ruote per il brandeggio manuale. Azionamento del nastro a mezzo motoriduttore con motore elettrico chiuso dotato di cofano di protezione per installazione all'esterno. Struttura portante e sponde di contenimento in lamiera zincata in bagno caldo secondo la norma EN ISO 1461. Alberi ad ingranaggi per il traino e rinvio montati su cuscinetti stagni. Bulloneria in acciaio inox AISI 304. DATI CARATTERISTICI: - Larghezza rete 800 mm - Lunghezza ipotizzata 6 metri - Altezza di scarico ca. 2500 mm - Potenza motoriduttore 2,2 KW 220/380 V - 50 Hz				
	MATERIALE 1 - NASTRO ELEVATORE METALLICO - Larghezza Rete 800 mm	cad	1,000	12 375,00	12 375,00
	Totale Parziale				12 375,00
	Spese Generali 15,000%				1 856,25
	Utile Impresa 10,000%				1 423,13
	Totale analizzato	cad	1,000		15 654,38
	Prezzo di applicazione Euro/cad 15 654,38				

Analisi nuovi prezzi

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
11	Analisi PA.OF.CI.011 (Base) TRASPORTO E MONTAGGIO DEI MATERIALI Trasporto e montaggio di tutti i materiali forniti in opera con gli articoli PA.OF.CI.006 - PA.OF.CI.007 - PA.OF.CI.008 - PA.OF.CI.009 - PA.OF.CI.010, comprensivo dei mezzi di sollevamento, allacciamenti elettrici e quant'altro necessario per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte.				
	MATERIALE				
	1 - TRASPORTO E MONTAGGIO DEI MATERIALI	a corpo	1,000	13 200,00	13 200,00
	Totale Parziale				13 200,00
	Spese Generali 15,000%				1 980,00
	Utile Impresa 10,000%				1 518,00
	Totale analizzato	a corpo	1,000		16 698,00
	Prezzo di applicazione Euro/a corpo 16 698,00				

Analisi nuovi prezzi

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
12	<p>Analisi PA.OF.IM.001 (Base)</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto luce per illuminazione stradale completo di armatura stradale (tipo AEC serie Italo 2 o equivalente) a led, flusso luminoso 12920 lm e potenza 99W, temperatura di colore 4000K, alimentato a 525 mA, classe di isolamento II, grado di protezione IP66 e palo architettonico in acciaio rastremato parabolico con altezza 10 metri fuori terra, diametro alla base 168,3 mm, diametro alla sommità 90 mm, altezza totale modulo diritto 9 m, mensola curva obliqua illuminazione carreggiata maggiore, curvata con raggio 4 m e giuntata al distanziale con giunto in fusione di alluminio o in acciaio. Sporgenza lato carreggiata maggiore 2 m; alzo oltre cima modulo 1 m. costruito in acciaio zincato a caldo UNI-EN40 e, a richiesta, finito ai poliesteri in colore verde RAL-6005. Compreso ogni onere per la realizzazione a regola d'arte e la messa in servizio dell'impianto.</p>				
	<p>MATERIALE</p> <p>1 - Fornitura di armatura stradale (tipo AEC serie Italo 2 o equivalente) a led, flusso luminoso 12920 lm e potenza 99W</p>	cad	1,000	772,00	772,00
	<p>2 - Fornitura di palo architettonico in acciaio rastremato parabolico con altezza 10 metri fuori terra</p>	cad	1,000	1 064,00	1 064,00
	<p>MANODOPERA</p> <p>3 - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h	2,000	31,59	63,18
	<p>4 - OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h	2,000	29,31	58,62
	<p>NOLI E TRASPORTI</p> <p>5 - AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore</p>	h	1,000	42,35	42,35
	<p>6 - NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17</p>	h	1,000	43,08	43,08
	<p style="text-align: right;">Totale Parziale</p>				2 043,23
	<p style="text-align: right;">Spese Generali 15,000%</p>				306,48
	<p style="text-align: right;">Utile Impresa 10,000%</p>				234,97
	<p style="text-align: right;">Totale analizzato</p>	cad	1,000		2 584,68
	<p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione Euro/cad 2 584,68</p>				

Analisi nuovi prezzi

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
13	Analisi PA.OF.IM.002 (Base)				
	Fornitura e posa in opera di punto luce per illuminazione percorsi ciclopedonali completo di armatura stradale (tipo AEC serie Italo 2 o equivalente) a led, flusso luminoso 7150 lm e potenza 57W, temperatura di colore 4000K, alimentato a 525 mA, classe di isolamento II, grado di protezione IP66 e palo architettonico in acciaio rastremato parabolico con altezza 10 metri fuori terra, diametro alla base 168,3 mm, diametro alla sommità 90 mm, altezza totale modulo diritto 9 m, mensola curva obliqua illuminazione carreggiata maggiore, curvata con raggio 4 m e giuntata al distanziale con giunto in fusione di alluminio o in acciaio. Sporgenza lato carreggiata maggiore 2 m; alzo oltre cima modulo 1 m. costruito in acciaio zincato a caldo UNI-EN40 e, a richiesta, finito ai poliesteri in colore verde RAL-6005. Compreso ogni onere per la realizzazione a regola d'arte e la messa in servizio dell'impianto.				
	MATERIALE				
	1 - Fornitura di armatura stradale (tipo AEC serie Italo 2 o equivalente) a led, flusso luminoso 7150 lm e potenza 57W	cad	1,000	508,80	508,80
	2 - Fornitura di palo architettonico in acciaio rastremato parabolico con altezza 10 metri fuori terra	cad	1,000	1 064,00	1 064,00
	MANODOPERA				
	3 - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	2,000	31,59	63,18
	4 - OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	2,000	29,31	58,62
	NOLI E TRASPORTI				
	5 - AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore	h	1,000	42,35	42,35
	6 - NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17	h	1,000	43,08	43,08
	Totale Parziale				1 780,03
	Spese Generali 15,000%				267,00
	Utile Impresa 10,000%				204,70
	Totale analizzato	cad	1,000		2 251,73
Prezzo di applicazione					
Euro/cad 2 251,73					

Analisi nuovi prezzi

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
14	Analisi PA.OF.IM.003 (Base) Fornitura e posa in opera di proiettore a LED compatto, leggero per illuminazione di aree generiche. Taglia piccola. Con 36 LED pilotati a 500mA con ottica EWR (Extra Wide Road). Driver 4DIM LED, configurato per controllo DALI. IP66, IK08, Classe II. Corpo: alluminio stampato a iniezione (EN AC-46000), verniciato grigio (RAL9006). Chiusura: vetro temprato spessore 4mm. Staffa per montaggio reversibile inclusa, adattatori con attacco opzionale per montaggio testapalo disponibili separatamente. Completo di LED 4000K. P=55 W E=127 lm/W				
	MATERIALE				
	1 - Proiettore a LED compatto, leggero per illuminazione di aree generiche. Taglia piccola. Con 36 LED pilotati a 500mA con ot.....9 mm Potenza totale: 55 W Flusso luminoso apparecchio: 7998 lm Efficienza apparecchio: 145 lm/W Peso: 6,23 kg Scx: 0.05 m².	cad	1,000	487,00	487,00
	MANODOPERA				
	2 - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,000	31,59	31,59
	3 - OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,000	29,31	29,31
	NOLI E TRASPORTI				
	4 - AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore	h	0,500	42,35	21,18
	5 - NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17	h	1,000	43,08	43,08
	Totale Parziale				612,16
	Spese Generali 15,000%				91,82
	Utile Impresa 10,000%				70,40
	Totale analizzato	cad	1,000		774,38
	Prezzo di applicazione Euro/cad 774,38				

Analisi nuovi prezzi

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
15	Analisi PA.OF.IM.004 (Base) Fornitura e posa in opera di plafoniera per illuminazione coperture completo di: plafoniera (tipo Disano serie Hydro led high performance o equivalente) a led, flusso luminoso 5890 lm e potenza 34W, temperatura di colore 4000K, alimentato a 500 mA, classe di isolamento II, grado di protezione IP66. Kit di emergenza a batteria. Staffa per montaggio reversibile. Compreso ogni onere per la realizzazione a regola d'arte e la messa in servizio.				
	MATERIALE 1 - Fornitura di plafoniera per illuminazione coperture completo di: plafoniera (tipo Disano serie Hydro led high performancea 500 mA, classe di isolamento II, grado di protezione IP66. Kit di emergenza a batteria. Staffa per montaggio reversibile.	cad	1,000	105,00	105,00
	MANODOPERA 2 - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,000	31,59	31,59
	3 - OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,000	29,31	29,31
	NOLI E TRASPORTI 4 - AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore	h	0,500	42,35	21,18
	5 - NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17	h	1,000	43,08	43,08
	Totale Parziale				230,16
	Spese Generali 15,000%				34,52
	Utile Impresa 10,000%				26,47
	Totale analizzato	cad	1,000		291,15
	Prezzo di applicazione Euro/cad 291,15				

Analisi nuovi prezzi

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
16	Analisi PA.OF.IM.005 (Base) Fornitura e posa in opera di 1 elettropompa Flygt NP 3085.900 MT 53-461 o equivalente con le seguenti caratteristiche: - pot. Nom. 2 kW - motore IE3 - 400 Volt -50 Hz -3 fasi - 10m. di cavo SUBCAB 4G1,5+2x1,5 - avviamento diretto - mandata corpo pompa : 80 mm. - predisposta per valvola di flussaggio Sezione Materiali: - fusione principale: Ghisa grigia - albero : Acciaio inox AISI 431 - girante : Ghisa Tenute meccaniche: - interna : CSb / AI2 O3 - esterna : WCCR / WCCR Altri materiali: - n.1 grillo Zincato Portata massima:500 kg per 3069 3085 3090 - n.1 catena in acciaio zincato - portata massima 0,2 Ton. - lunghezza tot. 3mt. - n.1 attacco portaguida superiore 2" zincato - n.1 piede accoppiamento forato DN 80 mm. - n.4 tassello in acciaio zincato a caldo tipo Hsa-F M 20x170 - coppia serraggio 200 nm - n.4 piastrina 50x50x4 con foro D.22mm. in acciaio inox AISI 304 per tassello M20.				
	MATERIALE 1 - Fornitura di 1 elettropompa Flygt NP 3085.900 MT 53-461 o equivalente	cad	1,000	5 001,60	5 001,60
	MANODOPERA 2 - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	8,000	31,59	252,72
	3 - OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	8,000	29,31	234,48
	NOLI E TRASPORTI 4 - AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore	h	2,000	42,35	84,70
	Totale Parziale				5 573,50
	Spese Generali 15,000%				836,03
	Utile Impresa 10,000%				640,95
	Totale analizzato	cad	1,000		7 050,48
	Prezzo di applicazione Euro/cad 7 050,48				