

COMUNE DI MONTALCINO

Provincia di Siena

Riqualificazione Urbana del Centro Commerciale Naturale della Frazione di Torrenieri

(CIG – Z641110D0A)

PROGETTO ESECUTIVO



ANALISI DEI PREZZI

Progettisti

Associazione Temporanea di Professionisti

progetto architettonico: Arch. Antonio Anichini

progetto architettonico: Arch. Roberto Santini

computi e capitolati: Arch. Marco Bellini

impianti elettrico e di illuminazione: Dott. Per. Ind. Luca Giacinti

reti acquedotto e fognature: Ing. Claudio Lombardi

capogruppo mandatario: Arch. Roberto Santini

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTA RE	IMPORTO
A.P.012	Fornitura e posa in opera di LAPIDE RINFORZATA in cls con foro centrale per tappo o griglia non compresi nel prezzo: dimensioni 100x100x20cm, foro d. 60 cm peso 300Kg				
	operaio specializzato	ora	0,2	€ 27,14	5,43
	operaio comune	ora	0,2	€ 22,80	4,56
	noleggio miniescavatore massa 1500 Kg	ora	0,2	€ 14,50	2,90
	lapide prefabbricata	cad	1	€ 76,30	76,30
	totale parziale				89,19
	spese generali 15%				13,38
	totale parziale				102,57
	utile di impresa 10%				10,26
	totale generale				112,82

Prezzo di applicazione EURO/cadauno 112,82

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTA RE	IMPORTO
A.P.013	POSA IN OPERA DI LASTRICO IN PIETRA (da conteggiarsi a parte) in pezzi rettangolari, trapezoidali o pentagonali, dimensioni 50x25/50/75x10h cm, piombata per due terzi delle facce laterali con base spianata: murato con malta cementizia a 350 kg cemento R 32,5 dello spessore medio di 8 cm ivi compresa "calzatura" in conglomerato cementizio C8/10, la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5				
	operaio specializzato	ora	0,7	€ 27,14	19,00
	operaio comune	ora	0,7	€ 22,80	15,96
	sabbia di cava vagliata	mc	0,06	€ 22,20	1,33
	piastra vibrante massa di 87 Kg	ora	0,7	€ 2,81	1,97
	totale parziale				38,26
	spese generali 15%				5,74
	totale parziale				44,00
	utile di impresa 10%				4,40
	arrotondamento				0,10
	totale generale				48,50

Prezzo di applicazione EURO/mq 48,50

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTA RE	IMPORTO
A.P.014	POSA IN OPERA DI LASTRICO IN PIETRA (da conteggiarsi a parte) in pezzi rettangolari, trapezoidali o pentagonali, dimensioni 50x25/50/75x6h cm, piombata per due terzi delle facce laterali con base spianata: murato con malta cementizia a 350 kg cemento R 32,5 dello spessore medio di 8 cm ivi compresa "calzatura" in conglomerato cementizio C8/10, la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5				
	operaio specializzato	ora	0,5	€ 27,14	13,57
	operaio comune	ora	0,5	€ 22,80	11,40
	sabbia di cava vagliata	mc	0,09	€ 22,20	2,00
	piastra vibrante massa di 87 Kg	ora	0,5	€ 2,81	1,41
	totale parziale				28,37
	spese generali 15%				4,26
	totale parziale				32,63
	utile di impresa 10%				3,26
	arrotondamento				0,11
	totale generale				36,00

Prezzo di applicazione EURO/mq 36,00

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTA RE	IMPORTO
A.P.015	PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI dell'Alto Adige compresi: letto di sabbia, battitura a rifiuto e sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento: con cubetti 10/12 cm posti a file parallele				
	operaio specializzato	ora	0,45	€ 27,14	12,21
	operaio comune	ora	0,45	€ 22,80	10,26
	cubetti di porfido 10/12	t	0,12	€ 258,00	30,96
	sabbia di cava vagliata	mc	0,06	€ 22,20	1,33
	piastra vibrante massa di 87 Kg	ora	0,45	€ 2,81	1,26
	totale parziale				56,03
	spese generali 15%				8,40
	totale parziale				64,43
	utile di impresa 10%				6,44
	arrotondamento				0,12
	totale generale				71,00

Prezzo di applicazione EURO/mq 71,00

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTA RE	IMPORTO
A.P.016	FORNITURA in opera di TRAVERTINO per pavimentazioni esterne in lastre segate in piano con coste fresate larghezza cm 50 e lunghezza a correre spessore cm 10				
	ricerca di mercato	mq	1	€ 82,00	82,00
	totale generale				82,00

Prezzo di applicazione EURO/mq 82,00

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTA RE	IMPORTO
A.P.017	FORNITURA in opera di TRAVERTINO per pavimentazioni esterne in lastre segate in piano con coste fresate larghezza cm 50 e lunghezza a correre spessore cm 6				
	ricerca di mercato	mq	1	€ 46,50	46,50

totale generale	46,50
-----------------	-------

Prezzo di applicazione EURO/mq 46,50

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTA RE	IMPORTO
A.P.018	FORNITURA in opera di TRAVERTINO per pavimentazioni esterne in lastre segate in piano con coste fresate dimensioni 50x50cm spessore cm 10 con foro centrale per alloggiamento di corpo illuminante.				
	ricerca di mercato	cadauna	1	€ 36,00	36,00
	totale generale				36,00

Prezzo di applicazione EURO/cadauno 36,00

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTA RE	IMPORTO
A.P.019	PROTEZIONE PARAMENTI MURARI IN MATTONI, compresa sabbiatura ed idrolavaggio a pressione delle superfici da trattare: con due mani di vernice poliuretana elastica per film secco 0,2 mm				
	operaio specializzato	ora	0,18	€ 27,14	4,89
	operaio comune	ora	0,18	€ 22,80	4,10
	nolo sabbiatrice	Ora	0,18	€ 4,91	0,88
	sabbia al quarzo	t	0,1	€ 34,73	3,47
	vernice poliuretana	Kq	0,81	€ 11,20	9,07
	totale parziale				22,42
	spese generali 15%				3,36
	totale parziale				25,78
	utile di impresa 10%				2,58
	totale generale				28,34

Prezzo di applicazione EURO/mq 28,34

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTA RE	IMPORTO
A.P.020	<p>Apparecchio carrabile da installazione a terra. Profondità 175mm. Grado di protezione IP 67. Corpo in pressofusione di alluminio primario "Copper Free" EN AB-44100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Calotta protettiva in alluminio di spessore 8 mm. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto.</p> <p>Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi: 1) Trattamento di BONDERITE con protezione chimica di materiale fluozirconico privo di metalli contenente nanoparticelle ceramiche che creano uno strato coesivo, inorganico, di elevata densità. 2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. 3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h. Resistenza meccanica del vetro IK 10 Carico massimo 2000 Kg. Vetro di protezione temprato prismato. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa. Rendimento -- BASSA TEMPERATURA SUPERFICIALE Temperatura del vetro 40°C (Ta 25°C)</p> <p>Fornito e posto in opera con cassaforma in polipropilene predisposta per l'entrata dei cavi che permette di: 1) eseguire un facile cablaggio; 2) alloggiare il connettore rapido; 3) eseguire facilmente la rimozione dell'apparecchio per la manutenzione. Cablaggio comprensivo di 0.5m di cavo di alimentazione di tipo H07RN-F chiuso tramite il pressacavo PG 13.5 (Ø 6÷12 mm), sigillato con resina epossidica bicomponente e cablato internamente con i cavi ricoperti da guaine protettive in silicone calzavetro. Cambio lampada frontale senza estrarre completamente l'apparecchio. Classe di isolamento: CLASSE I Colori disponibili: GRIGIO ALLUMINIO (cod.14) Peso: 5,24 Kg Glow Wire test: -- Apparecchi forniti completi di lampada 18W al neon</p>				
	ricerca di mercato	cad.	1	€ 332,00	332,00
	totale generale				332,00

Prezzo di applicazione EURO/cadauno 332,00

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTA RE	IMPORTO
A.P.021	<p>Corpo illuminante da parete, con telaio in alluminio pressofuso resistente alla corrosione, Viteria inox AISI 316, riflettore in Alluminio purissimo, sistema ottico con vetro di sicurezza temprato, gruppo di alimentazione elettronico integrato, predisposti per linea passante, derivazione interna - morsetto 3x2,5mm2 utilizzare solo (EN 60598-1) cavo tipo H07RN-F con diametro compreso tra 7,5 e 12mm. Tensione (V) : 220/240, Frequenza (Hz) : 50/60.1 x Fluorescenti compatte (TC-L) 18W 2G11. completo di kit di viti antieffrazione . Fornito in opera</p>				
	ricerca di mercato	cad.	1	€ 200,00	200,00
	totale generale				200,00

Prezzo di applicazione EURO/cadauno 200,00

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTA RE	IMPORTO
A.P.022	<p>Proiettore per incasso a terra , del tipo con erniciatura a polveri poliesteri, previo pluritrattamenti contro la corrosione (supera il test di 1500 ore in nebbia salina),viteria inox AISI 304, guarnizioni in gomma ai siliconi,temperatura del vetro (°C) : 68,carico statico 5000Kg,corpo in alluminio pressofuso, resistente alla corrosione , cassaforma in tecnopolimero composito ad alta resistenza. Telaio in acciaio inox AISI 316 sabbiato.</p> <p>Forma del vano d'incasso : Tondo Diametro del vano d'incasso (mm) : 380 Profondità di incasso (mm) : 280 Diametro (mm) : 315 Emissione : 100°, Diffuso Sistema ottico : Vetro di sicurezza temperato spessore 12mm - resistente all'urto meccanico e allo sbalzo termico Montaggio gruppo di alimentazione : Integrato di tipo Elettronico, Ausiliari elettrici incorporati. Alimentatore multipotenza Ingresso linea completo di spezzone di cavo H07RN-F gi&agrave; collegato e collaudato a tenuta (per un rapido e sicuro collegamento alla linea elettrica utilizzare il connettore ACS/CR1 o similari) Tensione (V) : 220/240 Frequenza (Hz) : 50/60 lampada : 1 x Fluorescenti compatte (TC-TEL) 26/32/42W GX24q-3/4. Fornito in opera</p>				
	ricerca di mercato	cad.	1	€ 580,00	580,00
	totale generale				580,00

Prezzo di applicazione EURO/cadauno 580,00

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTA RE	IMPORTO
A.P.023	<p>Profilo da incasso in alluminio anodizzato con schermo in policarbonato satinato. Ideale per installazioni ad incasso in pavimenti, muri, soffitti, mobili. Lunghezza: 2 m Dimensioni: 21 x 6 mm. Fornito in opera</p>				
	ricerca di mercato	cad.	1	€ 12,00	12,00
	totale generale				12,00

Prezzo di applicazione EURO/cadauno 12,00

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTA RE	IMPORTO
A.P.024	Striscia flessibile a led da esterno, in guaina siliconica di tipo calpestabile . Alimentazione: 12V c.c. Dimensioni: 10,0 x 4,0 mm. LED tipo SMD 3528 - 60 LED/m Consumo: 4,8W/m c.a. Sezione minima di taglio: 50 mm (ogni 3 LED) In bobine, lunghezza: 5 m Grado di protezione: IP67 Corredato di clip per il fissaggio . Fornito in opera , completo di elementi per giunzioni strisce, cavetti ed ogni occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte				
	ricerca di mercato	cad.	1	€ 180,00	180,00
	totale generale				180,00

Prezzo di applicazione EURO/cadauno 180,00

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTA RE	IMPORTO
A.P.025	Alimentatore per strisce led Alimentazione: 230V~ Frequenza: 50Hz Uscita: 12V c.c. Temperatura di funzionamento -10 +50°C Grado di protezione: IP67. Fornito in opera all'interno di scatola/pozzetto compreso ogni onere per dare il lavoro terminato a corretta regola d'arte.				
	ricerca di mercato	cad.	1	€ 100,00	100,00
	totale generale				100,00

Prezzo di applicazione EURO/cadauno 100,00

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTA RE	IMPORTO
A.P.026	Palo con centro luminoso, fornito di serie con kit di tasselli, idoneo al montaggio all'esterno , in lega primaria di alluminio, completa di accessorio kit oscurante, tirafondi in alluminio per fissaggio su getto. Verniciatura a polveri poliesteri, previo pluritrattamenti contro la corrosione (supera il test di 1500 ore in nebbia salina, Viteria inox AISI 304, Guarnizioni in EPDM e gomma ai siliconi, Colonna in alluminio estruso, resistente alla corrosione. Corpo in alluminio pressofuso resistente alla corrosione. Base di fissaggio a pavimento in alluminio pressofuso resistente alla corrosione Lunghezza (mm) : 100 Larghezza (mm) : 100 Altezza (mm) : 900 Emissione : Diffuso Sistema ottico : Schermo in policarbonato infrangibile anti UV Lampada Fluorescente compatta (Electronic T3 Mini - GE) 23W E27 Ingresso linea : Predisposto per linea passante, derivazione interna morsetto 3 x4mm2, utilizzare solo (EN60598-1) cavo tipo H07RN-F con diametro compreso tra 7,5 e 12mm Tensione (V) : 220/240 Frequenza (Hz) : 50/60				
	ricerca di mercato	cad.	1	€ 418,00	418,00
	totale generale				418,00

Prezzo di applicazione EURO/cadauno 418,00

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTA RE	IMPORTO
A.P.027	Proiettore da incasso con corpo in alluminio pressofuso, resistente alla corrosione di tipo rettangolare, profondità di incasso (mm) 59, lunghezza (mm) 280 larghezza (mm) 150, verniciatura a polveri poliesteri, previo pluritrattamenti contro la corrosione (supera il test di 1500 ore in nebbia salina), viteria inox AISI 304 guarnizioni in gomma ai siliconi ottica Simmetrica, Vetro di sicurezza temperato a granitura diffondente riflettore ,Alluminio purissimo lampada fluorescenti compatte (TC-D) 26W G24d-3 ,gruppo di alimentazione : Integrato ,gruppo di alimentazione di tipo convenzionale Ingresso linea : Utilizzare solo (EN 60598-1) cavo tripolare tipo H07RN-F con diametro compreso tra 7,5 e 12mm Tensione (V) : 230 Frequenza (Hz) : 50 Colore : alluminio metallizzato, completo di scatola da incasso e griglia di protezione				
	ricerca di mercato	cad.	1	€ 178,00	178,00
	totale generale				178,00

Prezzo di applicazione EURO/cadauno 178,00

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTA RE	IMPORTO
A.P.0028	REALIZZAZIONE DI SEDUTE in muratura composte da: 1) base di appoggio e muri laterali in conglomerato cementizio armato, 2) riempimento del cassone con materiale inerte, 3) massetto armato per creazione della seduta, 4) rivestimento in lastre di travertino dello spessore di cm 2, 6) bordo della seduta con lastre in travertino di altezza cm 6 con stondatura a vista. Il tutto come meglio specificato negli elaborati grafici di dettaglio				
	magrone leggermente armato	mc	2,75	€ 130,43	358,70
	struttura portante in c.a.	mq	5	€ 175,00	875,00
	intonaco	mq	26,5	€ 18,62	493,55
	riempimento in materiale inerte	mc	13	€ 74,31	966,01
	massetto armato di copertura sp. 5 cm	mq	17,3	€ 21,07	364,46
	fornitura lastre travertino sp cm 2	mq	40,5	€ 49,72	2013,79
	fornitura lastre di travertino sp. 5cm con bordo arrotondato	mq	12,3	€ 59,29	729,25
	montaggio di materiale lapideo	mq	53	€ 25,22	1336,52
	totale parziale				7137,28
	spese generali 15%				1070,59
	totale parziale				8207,87
	utile di impresa 10%				820,79
	totale generale				9028,66

Prezzo di applicazione EURO/corpo 9028,66

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTA RE	IMPORTO
A.P.029	REALIZZAZIONE DI PENSILINA IN ACCIAIO E SOTTOSTANTE SEDUTA IN TRAVERTINO CON INSERITO "BEVERELLO" composta da: 1) base di appoggio in conglomerato cementizio debolemente armato, 2) struttura in acciaio zincato, 3) copertura in lamiera zincata, 4) muratura di sostegno della seduta in mattoni forati e successiva intonacatura, 5) rivestimento in lastre di travertino dello spessore di cm 2, 6) rubinetto per erogazione acqua. Il tutto come meglio specificato negli elaborati grafici di dettaglio				
	magrone leggermente armato	mc	1,2	€ 130,43	156,52
	muratura portante	mq	7	€ 32,65	228,54
	intonaco	mq	7	€ 18,62	130,37
	fornitura lastre travertino sp cm 2	mq	5	€ 49,72	248,62
	fornitura lastre di travertino sp. 6 cm	mq	3,05	€ 85,00	259,25
	montaggio di materiale lapideo per rivestimento	mq	5	€ 25,22	126,09
	montaggio di materiale lapideo	mq	3,05	€ 104,00	317,20
	sistema idraulico per beverello	corpo	1	€ 180,00	180,00
	struttura per pensilina in acciaio zincato	Kg	717	€ 10,64	7628,88
	accessori per copertuta	corpo	1	€ 250,00	250,00
	totale parziale				9525,46
	spese generali 15%				1428,82
	totale parziale				10954,28
	utile di impresa 10%				1095,43
	totale generale				12049,71

Prezzo di applicazione EURO/corpo 12049,71

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTA RE	IMPORTO
AP 030	Oneri per il conferimento in discarica di materiali provenienti da scavi del cantiere: scarifica pavimentazione bitumata				
	ricerca di mercato	tonnel.	1	€ 14,50	14,50
	totale generale				14,50

Prezzo di applicazione EURO/tonnellata 14,5

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTA RE	IMPORTO
AP 031	Oneri per il conferimento in discarica di materiali provenienti da scavi del cantiere: terre e rocce da scavo				
	ricerca di mercato	tonnel.	1	€ 10,50	10,50
	totale generale				10,50

Prezzo di applicazione EURO/tonnellata 10,5

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTA RE	IMPORTO
AP 0032	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50 E PER LA LARGHEZZA DI M.1,40. Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: l'attraversamento di sottoservizi con eventuali scavi a mano; la demolizione e rimozione di manufatti delle reti di sottoservizi esistenti; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'accatastamento del materiale sul bordo dello scavo o nell'ambito del cantiere; . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	operaio specializzato	ora	0,11	€ 27,14	2,99
	operaio comune	ora	0,11	€ 22,80	2,51
	escavatore cingolato con massa 25000Kg	ora	0,11	€ 60,60	6,67
	totale parziale				12,16
	spese generali 15%				1,82
	totale parziale				13,98
	utile di impresa 10%				1,40
	totale generale				15,38

Prezzo di applicazione EURO/ml 16,78

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTA RE	IMPORTO
AP 0033	TUBO IN PVC STRUTTURATO PER FOGNATURE SERIE SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio internamente ed esternamente avente rigidità anulare SN 8, conforme alla norma EN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; Diametro esterno mm 630.				
	operaio specializzato	ora	0,3	€ 27,14	8,14
	operaio comune	ora	0,3	€ 22,80	6,84
	tubo in pvc EN 13476-1 tipo A1- SN 8 diam mm 630	ml	1	€ 90,00	90,00
	noleggio miniescavatore massa 1500 Kg	ora	0,1	€ 14,50	1,45
	totale parziale				106,43
	spese generali 15%				15,96
	totale parziale				122,40
	utile di impresa 10%				12,24
	totale generale				134,64

Prezzo di applicazione EURO/ml 134,64

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTA RE	IMPORTO
AP034	POZZETTO AD ELEMENTI PREFABBRICATI IN CAV per ispezione e derivazione di linea, compreso elemento di fondo e lastra di copertura carrabile, escluso chiusino e relativo controtelaio, compresi scavi, rinfianchi e assistenze murarie, completo di idonei scalini alla marinara passo 30 cm e compreso opere di separazione delle tubazioni interne realizzate con getto in opera di cls come da progetto esecutivo per profondità interna netta fino ad 2,0 metri				
	operaio specializzato	ora	2	€ 27,14	54,28
	operaio comune	ora	2	€ 22,80	45,60
	pozzetto prefabbricato in cls dim. Interne 120x120xh127	cad	1	€ 332,00	332,00
	rialzo per pozzetto dim. Interne 120x120xh60	cad	1	€ 159,21	159,21
	lapide stradale 150x150x20 foro centrale d.60 cm	mc	1	€ 159,01	159,01
	scalini alla marinara	corpo	1	€ 25,00	25,00
	calcestruzzo C16/20	mc	0,25	€ 123,00	30,75
	totale parziale				805,85
	spese generali 15%				120,88
	totale parziale				926,73
	utile di impresa 10%				92,67
	totale generale				1019,40

Prezzo di applicazione EURO/cadauno 1019,4

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTA RE	IMPORTO
AP 035	Fornitura e posa in opera di GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE CONCAVA (dimensioni esterne mm 700x700 - luce netta mm 600x600) costruita secondo le norme UNI EN124 classe D400, asole ad ampio deflusso, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione completa di SIFONE in polipropilene; compreso rinfianco perimetrale in calcestruzzo C 16/20 sezione cm 10x10 .				
	operaio specializzato	ora	0,2	€ 27,14	5,43
	operaio comune	ora	0,2	€ 22,80	4,56
	griglia in ghisa sferoidale concava D400	cad	1	€ 165,00	165,00
	sifone in polipropilene	cad	1	€ 65,00	65,00
	calcestruzzo C16/20	mc	0,3	€ 123,00	36,90
	totale parziale				276,89
	spese generali 15%				41,53
	totale parziale				318,42
	utile di impresa 10%				31,84
	totale generale				350,26

Prezzo di applicazione EURO/cadauno 350,26

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTA RE	IMPORTO
AP 036	Fornitura e posa in opera di GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE CONCAVA (dimensioni esterne mm 500x500 - luce netta mm 400x400) costruita secondo le norme UNI EN124 classe D400, asole ad ampio deflusso, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione completa di SIFONE in polipropilene; compreso rinfiacco perimetrale in calcestruzzo C 16/20 sezione cm 10x10 .				
	operaio specializzato	ora	0,2	€ 27,14	5,43
	operaio comune	ora	0,2	€ 22,80	4,56
	griglia in ghisa sferoidale concava D400	cad	1	€ 90,00	90,00
	sifone in polipropilene	cad	1	€ 40,00	40,00
	calcestruzzo C16/20	mc	0,25	€ 123,00	30,75
	totale parziale				170,74
	spese generali 15%				25,61
	totale parziale				196,35
	utile di impresa 10%				19,63
	totale generale				215,98

Prezzo di applicazione EURO/cadauno 215,98

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTA RE	IMPORTO
AP 037	Fornitura e posa in opera di CANALETTA IN CALCESTRUZZO POLIMERICO COMPLETA DI GRIGLIA E TELAIO IN GHISA SFEROIDALE CLASSE D400 (dimensioni : h interno mm 305 - larghezza interna netta mm 250 - larghezza totale mm 300 - lunghezza mm 1000) costruita secondo le norme UNI EN 1433 classe D400, asole ad ampio deflusso, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo" con serraggio delle griglie con bulloni in acciaio brunito con testa esagonale incassata e completa di pozzetto di ispezione sifonato munito di chiusino in ghisa D 400 , compreso nletto di posa e rinfiacco in conglomerato cementizio C 16/20.				
	operaio specializzato	ora	0,2	€ 27,14	5,43
	operaio comune	ora	0,2	€ 22,80	4,56
	canaletta completa di sifone, griglia e telaio in ghisa D 400	ml	1	€ 235,00	235,00
	calcestruzzo C16/20	mc	0,15	€ 123,00	18,45
	totale parziale				263,44
	spese generali 15%				39,52
	totale parziale				302,95
	utile di impresa 10%				30,30
	totale generale				333,25

Prezzo di applicazione EURO/cadauno 333,25

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTA RE	IMPORTO
AP038	ALLACCIAMENTO DI SCARICHI ALLA FOGNATURA BIANCA PER DISTANZE FINO A ML 5 dalla tubazione principale, mediante tubazione in PVC rigido conforme UNI EN 1401-1 tipo SN 8 per fognature civili ed industriali interrato, compreso la fornitura e posa in opera delle tubazioni, dei raccordi, dei pezzi speciali e di derivazione per immissioni di ulteriori scarichi nel tratto De 110 mm				
	operaio specializzato	ora	1	€ 27,14	27,14
	operaio comune	ora	1	€ 22,80	22,80
	tubo PVC UNI EN 1401-1 tipo SN 8 diam. 110mm	ml	5	€ 4,31	21,55
	raccordi e pezzi speciali	corpo	1	€ 15,00	15,00
	materiali di consumo	corpo	1	€ 4,50	4,50
	totale parziale				90,99
	spese generali 15%				13,65
	totale parziale				104,64
	utile di impresa 10%				10,46
	totale generale				115,10

Prezzo di applicazione EURO/cadauno 115,10

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTA RE	IMPORTO
AP039	ALLACCIAMENTO DI SCARICHI ALLA FOGNATURA NERA PER DISTANZE FINO A ML 5 dalla tubazione principale, mediante tubazione in PVC rigido conforme UNI EN 1401-1 tipo SN 8 per fognature civili ed industriali interrato, compreso la fornitura e posa in opera delle tubazioni, dei raccordi, dei pezzi speciali De 125 mm				
	operaio specializzato	ora	1	€ 27,14	27,14
	operaio comune	ora	1	€ 22,80	22,80
	tubo PVC rigido UNI EN 1401-1 tipo SN 8 diam. 125mm	ml	5	€ 6,01	30,05
	raccordi e pezzi speciali	corpo	1	€ 20,00	20,00
	materiali di consumo	corpo	1	€ 6,00	6,00
	totale parziale				105,99
	spese generali 15%				15,90
	totale parziale				121,89
	utile di impresa 10%				12,19
	totale generale				134,08

Prezzo di applicazione EURO/cadauno 134,08

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTA RE	IMPORTO
AP040	ALLACCIAMENTO ALLA RETE DI ACQUEDOTTO FINO A 5 ML , mediante fornitura e posa in opera di collare di presa a staffa Inox con sella in Ghisa sferoidale GS400 (tubo Ghisa/Acciaio) o formato da due semigusci in Ghisa sferoidale uniti da bulloni in Acciaio zincato (tubo PE). Tubo e raccorderia in ottone di collegamento al gruppo contatore in PEad PE 100 DE 25 o 32 o 40 mm PFA 25, raccordi a compressione per tubo PEad in ottone PN16, pezzi speciali per il collegamento con qualsiasi materiale della tubazione remota esistente, eventuale smontaggio e rimontaggio del contatore esistente completo di tutti i pezzi speciali occorrenti; compreso cavo butile da 1,5 mmq e nastro segnaletico.				
	operaio specializzato	ora	1,5	€ 27,14	40,71
	operaio comune	ora	1,5	€ 22,80	34,20
	tubo polietilene PN16 DE 40	ml	5	€ 2,42	12,10
	raccordi e pezzi speciali	corpo	1	€ 50,00	50,00
	materiali di consumo	corpo	1	€ 12,00	12,00
	totale parziale				149,01
	spese generali 15%				22,35
	totale parziale				171,36
	utile di impresa 10%				17,14
	totale generale				188,50
	utile di impresa 10%				18,85
	totale generale				207,35

Prezzo di applicazione EURO/cadauno 207,35

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTA RE	IMPORTO
AP041	SCAVI, RINTERRI PER ALLACCI FOGNARI , su terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in roccia, compresi lo scavo a sezione ristretta obbligata eseguito con mezzi meccanici e/o manuali con l'eventuale impiego di miniescavatore e martello demolitore, della larghezza minima di cm 40 e lo scavo isolato intorno alla tubazione principale per rendere possibile l'allacciamento, compresi trovanti rocciosi, relitti di murature e di conglomerato cementizio, movimentazione nell'ambito del cantiere e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, la realizzazione del cassetto in sabbia a protezione della tubazione di allaccio, il rinterro con fornitura e posa in opera di stabilizzato di cava pezzatura 0/50, posato in strati compattati fino al raggiungimento di un grado di compattazione del 95% della prova AASHO mod.: su strada non pavimentata, per allacciamenti fino a ml 5 dalla tubazione principale				
	operaio specializzato	ora	0,6	€ 27,14	16,28
	operaio comune	ora	0,6	€ 22,80	13,68
	noleggio mini-escavatore massa 1500Kg	ora	0,5	€ 14,50	7,25
	noleggio autocarro :pu 3000Kg	ora	0,6	€ 21,50	12,90
	sabbia di frantumazione	t	0,25	€ 22,20	5,55
	misto di cava	t	0,45	€ 15,50	6,98
	oneri smaltimento a discarica	t	1,12	€ 12,00	13,44
	totale parziale				76,08
	spese generali 15%				11,41
	totale parziale				87,49
	utile di impresa 10%				8,75
	totale generale				96,24

Prezzo di applicazione EURO/cadauno 96,24

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTA RE	IMPORTO
AP042	SCAVI, RINTERRI PER ALLACCI DI ACQUEDOTTO, GAS, TLC su terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in roccia, compresi lo scavo a sezione ristretta obbligata eseguito con mezzi meccanici e/o manuali con l'eventuale impiego di miniescavatore e martello demolitore, della larghezza minima di cm 30 e lo scavo isolato intorno alla tubazione principale per rendere possibile l'allacciamento, compresi trovanti rocciosi, relitti di murature e di conglomerato cementizio, movimentazione nell'ambito del cantiere e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, la realizzazione del cassonetto in sabbia a protezione della tubazione di allaccio, il rinterro con fornitura e posa in opera di stabilizzato di cava pezzatura 0/50, posato in strati compattati fino al raggiungimento di un grado di compattazione del 95% della prova AASHO mod.: su strada non pavimentata, per allacciamenti fino a ml 5 dalla tubazione/dorsale principale				
	operaio specializzato	ora	0,5	€ 27,14	13,57
	operaio comune	ora	0,6	€ 22,80	13,68
	noleggio mini-escavatore massa 1500Kg	ora	0,5	€ 14,50	7,25
	noleggio autocarro :pu 3000Kg	ora	0,5	€ 21,50	10,75
	sabbia di frantumazione	t	0,4	€ 22,20	8,88
	misto di cava	t	0,22	€ 15,50	3,41
	oneri smaltimento a discarica	t	0,7	€ 12,00	8,40
	totale parziale				65,94
	spese generali 15%				9,89
	totale parziale				75,83
	utile di impresa 10%				7,58
	totale generale				83,41

Prezzo di applicazione EURO/cadauno 83,41

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTA RE	IMPORTO
AP043	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN CLS PER ALLACCIAMENTO FOGNATURA NERA comprendente: pozzetto in cls dim. interne 60x60x60 completo di sifone e braga diam. 125, chiusino in ghisa 70x70 luce 60x60 c 250, rinfianchi in calcestruzzo C16/20 ed ogni ulteriore onere accessorio per dare l'opera completa e a regola d'arte.				
	operaio specializzato	ora	0,8	€ 27,14	21,71
	operaio comune	ora	0,8	€ 22,80	18,24
	pozzetto in cls 60x60	cad.	1	€ 42,10	42,10
	chiusino in ghisa a riempimento telaio 70x70 luce 60x60	cad.	1	€ 178,00	178,00
	calcestruzzo C 16/20	mc	0,14	€ 123,00	17,22
	sifone, braga e pezzi speciali diam. 125mm	corpo	1	€ 40,00	40,00
	materiali di consumo	corpo	1	€ 6,00	6,00
	totale parziale				103,17
	spese generali 15%				15,48
	totale parziale				118,65
	utile di impresa 10%				11,86
	totale generale				130,51

Prezzo di applicazione EURO/cadauno 130,51

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTA RE	IMPORTO
AP044	Tubazione in polietilene alta densità PN 16 bar, PE 100 sigma 80 secondo la norma UNI EN 12201'2, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con sigla della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie della Circolare del Ministero della Sanità n° 102 e al DM 6/4/2004 n. 174, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali a 110 o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature; fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: l'inserimento lungo tutta la tubazione di cavo butile 6 mm e nastro segnaletico, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta. Tubazione diametro esterno mm 125.				
	operaio specializzato	ora	0,06	€ 27,14	1,63
	operaio comune	ora	0,06	€ 22,80	1,37
	tubo in PEAD PN 16 bar, PE 100 sigma 80 UNI EN 12201'2	ml	1	€ 13,50	13,50
	totale parziale				16,50
	spese generali 15%				2,47
	totale parziale				18,97
	utile di impresa 10%				1,90
	totale generale				20,87

Prezzo di applicazione EURO/metro lineare 20,87

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTA RE	IMPORTO
AP045	Fornitura e posa in opera di POZZETTO AD ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS ARMATO VIBRATO per ispezione e derivazione di linea, compreso elemento di fondo e lastra di copertura carrabile, prolunga, chiusino in ghisa a riempimento D 400 delle dimensioni 60x60, compresi scavi, rinfianchi e assistenze murarie: dimensioni interne 90x70.				
	operaio specializzato	ora	0,75	€ 27,14	20,36
	operaio comune	ora	0,75	€ 22,80	17,10
	pozzetto prefabbricato in cls dim. Interne 90x70xh50	cad	1	€ 145,00	145,00
	rialzo per pozzetto dim. Interne 90x70 xh20	cad	1	€ 60,00	60,00
	soletta per chiusino con foro 60x60	mc	1	€ 60,00	60,00
	chiusino in ghisa D 400 a riempimento 60x60	cad.	1	€ 280,00	280,00
	calcestruzzo C16/20	mc	0,3	€ 123,00	36,90
	totale parziale				619,36
	spese generali 15%				92,90
	totale parziale				712,26
	utile di impresa 10%				71,23
	totale generale				783,48

Prezzo di applicazione EURO/cadauno 783,48