

COMPUTO METRICO

OGGETTO: MANUTENZIONE PIAZZA D'ASCANIO PONTERA

COMMITTENTE: COMUNE DI PONTERA

PONTERA, 17/11/2017

IL TECNICO
Ing. Stefano Parri

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 19.01.0021.0 01 15/11/2017	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Per spessori di fresatura fino a cm 5. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fresato; il carico, il trasporto a discarica e/o a rigenerazione; la pulizia del piano viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura fino a cm 5.	840,00			5,000	4'200,00		
	SOMMANO mqxc					4'200,00	0,57	2'394,00
2 19.04.0030.0 01 15/11/2017	CONGLOMERATO BITUMINOSO (TAPPETINO). Per carreggiate. Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di Kgxm ^q 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate.	840,00			5,000	4'200,00		
	SOMMANO mqxc					4'200,00	2,20	9'240,00
3 TOS17_05.A 03.004.002 15/11/2017	TAGLIO PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20 Con sega diamantata. il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte					100,00		
	SOMMANO ml					100,00	3,22	322,00
4 S4.05.0010.0 01 15/11/2017	ESTINTORE PORTATILE IN POLVERE. Da Kg. 6, per il primo mese o frazione. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d' uvsuo; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente"é e resta di proprietà dell' impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell' estintore.Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da Kg. 6, per il primo mese o frazione.					1,00		
	SOMMANO mese					1,00	0,84	0,84
5 02.03.0040.0 01 15/11/2017	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO ARMATO. Con l'uso di mezzo meccanico. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture							
	A R I P O R T A R E							11'956,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'956,84
	pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.		4,50	3,500	0,150	2,36		
	SOMMANO mc					2,36	86,00	202,96
6 18.02.0050.0 05 15/11/2017	TUBO IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 8. Diametro esterno mm 400. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401 2 tipo SN 8 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 rinfiando e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto 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; il piano, il rinfiando ed il ricoprimento con sabbia ;il rinterro; i pezzi speciali Diametro esterno mm 400. Compreso quota parte pezzi speciali					6,00		
	SOMMANO m					6,00	65,00	390,00
7 18.02.0050.0 02 15/11/2017	TUBO IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 8. Diametro esterno mm 200. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401 2 tipo SN 8 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 rinfiando e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto 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; il piano, il rinfiando ed il ricoprimento con sabbia ;il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 200.					6,00		
	SOMMANO m					6,00	17,90	107,40
8 18.02.0050.0 02 C 15/11/2017	BRAGA IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 8. Diametro esterno mm 200. Braga a 45 o 90 in pvc diametro 200 compreso guarnizione		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	38,90	77,80
9 18.02.0050.0	CURVA 90° IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 8. Diametro esterno mm 200.							
	A R I P O R T A R E							12'735,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'735,00
02 B 15/11/2017	Curva. 90 in pvc diametro 200 compreso guarnizione SOMMANO m		1,00			1,00 1,00	24,35	24,35
10 18.02.0050.0 02 A 15/11/2017	CURVA 45° IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 8. Diametro esterno mm 200. Curva. 45 in pvc diametro 200 compreso guarnizione SOMMANO m		1,00			1,00 1,00	17,40	17,40
11 03.02.0100.0 01 15/11/2017	MURATURA DI MATTONI PIENI DISPOSTI A COLTELLO O IN PIANO. Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento grigio tipo 325 disposti a coltello con mattoni comuni. Muratura di mattoni pieni con malta opportunamente confezionata e dosata. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento grigio tipo 325 disposti a coltello con mattoni comuni. SOMMANO mq		4,00		0,500	2,00 2,00	38,30	76,60
12 18.04.0040.0 03 15/11/2017	POZZETTO STRADALE Dimensioni interne cm 60x60.Rinforzato Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato vibrato predisposto per la posa in opera di caditoia o chiusino carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 60x60. SOMMANO cad		4,00			4,00 4,00	120,00	480,00
13 18.04.0180 15/11/2017	MISTO CEMENTATO. Misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento al mc di impasto, per il riempimento di cavi, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mc					1,00 1,00	76,00	76,00
14 18.04.0170 15/11/2017	STABILIZZATO. Misto granulometrico di cava stabilizzato scelto dalla D.L. e comunque con dimensione massima di 1" per rinfianco delle tubazioni e per il ripristino del piano viario, compattato a strati di cm 30, fornito e posto in opera. E' compreso il necessario innaffiamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mc		4,50	3,500	2,500	39,38 39,38	28,40	1'118,39
15 300B 15/11/2017	CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE DIAMETRO 600mm classe D 400 incernierato FORNITURA E POSA Chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore							
	A R I P O R T A R E							14'527,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'527,74
	<p>e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.</p> <p>Luce netta 600. mm, esterno telaio 850mm. peso 57 kg Murato con malta cementiziacon rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124:1995 - Classe di portata D400, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell' Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, con passo d'uomo di 610 mm, rivestito con vernice sintetica idrosolubile, atossica e non inquinante e costituito da: - Telaio a sagoma quadrata o rotonda avente conformazione del bordo esterno continua, rinforzata con nervature e sagomata ad alveoli che ne migliorano la presa nella malta cementizia ed altezza non inferiore a 100 mm. Deve inoltre essere munito di guarnizione continua su tutto il perimetro, realizzata in elastomero ad alta resistenza e alloggiata su apposita sede del telaio stesso, in grado di garantire la silenziosità del sistema ed evitare la fuoriuscita di cattivi odori - Coperchio circolare articolato ed autocentrante sul telaio, dotato di sistema di bloccaggio antisfilamento da chiuso e di sistema atto ad evitare la chiusura accidentale quando è aperto. La superficie esterna del coperchio deve avere disegno antisdrucchiolo e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche. Inoltre deve riportare marcatura EN 124 D400 sulla superficie superiore, il marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto e le eventuali scritte identificative richieste dalla Direzione Lavori. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme UNI 4544 e alle norme UNI EN 124 e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino con resistenza a rottura di t 40,0, dimensioni max 850x850</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	181,00	362,00
16 03.03.0011.0 01 15/11/2017	<p>CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. C25/30 (Rck 30 N/mmq).</p> <p>Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 14/01/2008. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm.</p> <p>Descrizione ambiente: in ambiente asciutto o permanentemente bagnato. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa bassa. Classe di esposizione XC1. Rapp. A/C max 0,60.</p> <p>Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq).</p>		4,50	3,500	0,100	1,58		
	SOMMANO mc					1,58	124,00	195,92
17 18.04.0130.0 01 15/11/2017	<p>SISTEMAZIONI IN QUOTA DI POZZETTI. Per pozzetti di dimensioni interne da cm 40x40 a cm 70x70.</p> <p>Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo ; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per pozzetti di dimensioni interne da cm 40x40 a cm 70x70.</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	56,00	168,00
	A R I P O R T A R E							15'253,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'253,66
18 TOS17_PR.P 06.002.010 15/11/2017	RETE elettrosadata D10 200x200 Rete elettrosadata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080, formato mm. 2000x3000 Acciaio tipo B450C per cemento armato ordinario controllato in stabilimento; tipo FE360/S235 per carpenteria metallica, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008 e alla norma UNI EN 1090:2012		4,50	3,500	6,370	100,33		
	SOMMANO kg					100,33	0,69	69,23
19 TOS17_RU. M10.001.001 15/11/2017	OPERAIO EDILE IV LIVELLO OPERAIO EDILE IV LIVELLO					1,00		
	SOMMANO ora					1,00	38,07	38,07
20 TOS17_RU. M10.001.002 15/11/2017	OPERAIO EDILE SPECIALIZZATO OPERAIO EDILE SPECIALIZZATO					1,00		
	SOMMANO ora					1,00	36,13	36,13
21 TOS17_RU. M10.001.003 15/11/2017	OPERAIO EDILE QUALIFICATO OPERAIO EDILE QUALIFICATO					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	33,54	134,16
22 TOS17_RU. M10.001.004 15/11/2017	OPERAIO EDILE COMUNE OPERAIO EDILE COMUNE					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	30,20	120,80
23 S1.05.0001.1 30.001 15/11/2017	GRUPPO ELETTROGENO. Gruppo elettrogeno KWA = 5. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, gruppo elettrogeno da KVA variabili. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di gruppo elettrogeno, E' limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell' attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo attrezzatura; il gasolio per il funzionamento dell'attrezzatura durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera.KWA: Potenza erogata dal gruppo elettrogeno. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative).E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del gruppo elettrogeno.Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche. Gruppo elettrogeno KWA = 5.					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	9,60	76,80
24 S1 15/11/2017	TELEFONO CELLULARE Per tutta la durata dei lavori					1,00		
	SOMMANO mese					1,00	4,81	4,81
	A R I P O R T A R E							15'733,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'733,66
25 S1.05.0001.1 10.001 15/11/2017	<p>ESCAVATORE. Escavatore P = 7.600; Hp = 68.</p> <p>ESCAVATORE di peso e potenza variabili. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di escavatore, limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro COMPRESO CONDUCENTE .Sono compresi l'uso e ; il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. P: Peso del mezzo; Hp: Potenza del motore. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative.)E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del escavatore.Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche. Escavatore P = 7.600; Hp = 68.</p>					5,00		
	SOMMANO ora					5,00	62,00	310,00
26 S1.01.0130.0 02 15/11/2017	<p>PASSERELLA PEDONALE. Larghezza utile di passaggio cm 120.</p> <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di cm 120 quando "è" previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella pedonale. Misurato al metro lineare posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.Larghezza utile di passaggio cm 60. Larghezza utile di passaggio cm 120.</p>					3,00		
	SOMMANO m					3,00	63,00	189,00
27 S1.01.0140 16/11/2017	<p>PASSERELLA CARRABILE.</p> <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di passerella carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi ponenti sul vuoto, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella carrabile. Misurato a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro e per ampiezze da superare non superiori a m 3,00.</p>	3,00	1,20			3,60		
	SOMMANO mq					3,60	85,00	306,00
28 26.01.03.02 15/11/2017	<p>SEGNALLETICA VERTICALE CANTIERE .</p> <p>Fornitura segnaletica verticale cantiere di lavoro. Fornitura a piè d'opera di gruppo di segnaletica verticale per segnalamento di cantiere di lavoro, il tutto conforme alle prescrizioni del C.S. e del regolamento di attuazione, costituito da: n. 6 segnali triangolari in</p>							
	A R I P O R T A R E							16'538,66

