

# **LIBRETTO DELLE MISURE**

**OGGETTO:** Riqualificazione ed interventi di messa in sicurezza della via Romana Ovest in Comune di Porcari

**COMMITTENTE:** Comune di Porcari

**IMPRESA:** CRM Escavazioni srl

**Libretto delle Misure n. 2 composto da n. 8 pagine**

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
21 001 28/11/2017	<b>SEGNALI STRADALI</b> Fornitura e posa in opera di segnale di obbligo, divieto, prescrizione (rettangolari, rotondi, triangolari od ottagonali) ai sensi del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola classe 2 (alta rifrangenza) di formato normale, compreso il sostegno in acciaio zincato Ø 90 mm e spessore 3.5 mm, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione, lo scavo per il posizionamento del palo, il tubo portapalo in pvc di adeguate dimensioni ed il rinfiacco il cls, ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00		
22 002 28/11/2017	<b>PAVIMENTAZIONE AUTOBLOCCANTE</b> Fornitura e posa in opera di pavimentazione in elementi prefabbricati autobloccanti, per percorsi pedonali e/o fasce sormontabili di rotatorie, di forma e colore secondo le indicazioni della DD.LL., uguale a quelle esistenti, compreso la formazione del piano di posa, inclinato per la realizzazione delle rampe di accesso o orizzontale, realizzato con sabbia/reseta di spessore minimo di cm. 6. il prezzo comprende altresì: la fornitura e la stesa in opera della sabbia di allettamento, il taglio degli elementi di completamento, la fornitura e la stesa in opera della sabbia per l'occlusione completa delle fughe, la spazzatura e la successiva pulizia della pavimentazione realizzata. Il prezzo comprende e compensa ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					180,14		
	SOMMANO mq					180,14		
23 004 28/11/2017	<b>CADITOIA 60X60</b> Realizzazione di caditoia a bocca di lupo per smaltimento acque pluviali, compreso: scavo a sezione ristretta obbligata in materie di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia dura da mina, per posizionamento pozzetto e tubazione, compresa la fornitura e la posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato delle dimensioni 60x60 cm, eventuale getto del fondo, rinfiacco del pozzetto con calcestruzzo ed in fillcrete per uno spessore minimo di cm. 20, fornitura e posa in opera di chiusino a bocca di lupo a di adeguate dimensioni per traffico pesante C250, riempimento dello scavo con materiale precedentemente scavato, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, gli oneri necessari per effettuare l'allacciamento al collettore principale ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
24 005 27/11/2017	<b>CORDONATO 100x25x12</b> F.P.O. di cordonato prefabbricato in calcestruzzo vibocompresso 100x25x12 cm del tipo uguale all'esistente, compreso nel prezzo lo scavo, la realizzazione del piano di posa, il rinfiacco in cls, la formazione di rampe per diversamente abili e la stuccatura dei giunti. Il prezzo comprende altresì il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta compreso eventuali oneri di conferimento.					89,00		
	SOMMANO ml					89,00		
	<b>A RIPORTARE</b>							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>R I P O R T O</b>							
25 006 27/11/2017	<p>SEGNALE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE</p> <p>F.P.O. di segnale di attraversamento con doppio pannello di dimensione 60x60 in alluminio con pellicola ad alta rifrangenza, compreso impianto di illuminazione a led costituito da due lampeggianti per ogni segnale (solo nel senso di marcia) alimentati con pannello fotovoltaico e batteria tampone di adeguata capacità a 12 ore in funzionamento continuo.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa altresì lo scavo, la fornitura e la posa in opera del palo in acciaio zincato porta segnali e pannello, il rinfianco in calcestruzzo ed ogni altro onere ritenuto necessario per adde il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale di risulta compreso eventuali oneri di conferimento.</p>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
26 007 27/11/2017	<p>CANALETTA RACCOLTA ACQUE</p> <p>F.P.O. di canaletta di raccolta acque completa in cls prefabbricato dimensione 50x15x15 interno compreso scavo, realizzazione del piano di posa, rinfianco, rimpimento, compreso griglia in ghisa in ghisa C250 e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale di risulta compreso eventuali oneri di conferimento tutto completo.</p>					20,00		
	SOMMANO ml					20,00		
27 008 27/11/2017	<p>TUBAZIONE PVC Ø400</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC Ø400 serie SN4 SDR 41 per collettori fognari con giunto a bicchiere compreso tagli, sfridi, opere di raccordo con pozzetti e/o tubazioni esistenti compreso scavo, realizzazione letto di posa, rinfianco in cls e rimpimento in fillcrete.</p> <p>In corrispondenza dei passi carrabili realizzazione di soletta carrabile di larghezza 150 cm in calcestruzzo delle medesime caratteristiche di quella presente sotto il marciapiede con spessore pari a 20 cm armata con acciaio B450C diametro 14 passo 10 cm trasversale (staffe) e diametro 10 passo 10 cm longitudinale, compresi ferri a U di chiusura, che si incrementa a diametro 14 passo 10 (staffe) e diametro 12 passo 10 longitudinali in corrispondenza delle intersezioni con la viabilità secondaria e i passaggi carrabili attraversati a servizio dei capannoni industriali. Compreso onere per la realizzazione dei provini in acciaio nonché delle spese per l'ottenimento dei certificati dal laboratorio ai sensi del D.M. 08 dell'Costruzioni. Compreso ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>					103,28		
	SOMMANO ml					103,28		
28 009 27/11/2017	<p>TUBAZIONE PE Ø90</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata in p.e. doppia parete Ø90 per cavidotti complete di cavo guida, raccordi a manicotto compreso tagli, sfridi, opere di raccordo con pozzetti e/o tubazioni esistenti compreso scavo, la realizzazione del piano di posa il rinfianco in cls e riempimento in fillcrete in corrispondenza dei passi carrabili ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>					61,40		
	SOMMANO ml					61,40		
29 01.B03.001.0	<p>RETE ELETTRICALDATA</p> <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
<b>RIPORTO</b>								
02m 27/11/2017	norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 compresi sfridi e sormonti (2 maglie) ed ogni altro onere per dare compimento all'opera.					123,20		
	SOMMANO kg					123,20		
30 01.B04.004.0 05.001m 27/11/2017	CALCESTRUZZO C28/35 - S3 Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto, classe di resistenza C25/30 consistenza S3.					6,73		
	SOMMANO mc					6,73		
31 010 27/11/2017	POZZETTO 30x30x30 F.P.O. di pozzetto in cls 30x30x30 completo di chiusino in ghisa carrabile compreso nel prezzo lo scavo, la realizzazione del piano di posa, il rinfianco in cls, la formazione di rampe per diversamente abili e la stuccatura dei giunti. Il prezzo comprende e compensa altresì il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta compreso eventuali oneri di conferimento.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00		
32 011 27/11/2017	RIMOZIONE SEGNALETICA VERTICALE Onere per rimozione segnaletica verticale, compreso accatastamento all'interno dell'area di cantiere per successivo rimontaggio, o trasporto presso magazzino comunale.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
33 012 27/11/2017	RIALZAMENTO POZZETTI ESISTENTI Sistemazione e messa in quota al piano del marciapiede o della strada, di caditoie, chiusini, pozzetti esistenti, a seconda della posizione in cui verranno intrcettati, compreso la fornitura del materiale occorrente per il rialzo, il getto per il sostegno del chiusino, il chiusino in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) di dimensioni idonee.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00		
34 013 27/11/2017	SPOSTAMENTO UTENZE ABITAZIONI Spostamento delle utenze demolizione di casottino, ricostruzione di casottino, eventuale taglio di tubazioni e ricostruzioni, compresa ogni opera per dare compimento all'opera. Le utenze possono essere di qualsiasi genere, enel gas, acqua etc. Tale lavoro si intende a corpo e verrà effettuato a discrezione della Direzione Lavori, secondo indicazioni dell'ente gestore.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
35 015 27/11/2017	RIPRISTINO ASFALTO Onere per il ripristino della viabilità, conseguente il taglio della sede stradale, per tutti gli strati necessari usura, binder, ed eventuale fondazione. Compreso stesura, spianamento con elementi meccanici e formazione di pendenze.							
<b>A RIPORTARE</b>								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	SOMMANO m2					233,08		
						233,08		
36 04.A04.008.0 01 27/11/2017	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 2,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere per eventuale reinterro o trasporto in pubblica discarica, in terreni sciolti rocciosi o di qualsiasi entità fino alla profondità massima 1.5 m (25/30 cm per tutto la larghezza del marciapiede; ulteriore approfondimento di 10 cm per 20 cm di larghezza per tutto lo sviluppo del cordolo, ulteriore approfondimento variabile in funzione della necessità per la posa dei collettori del corrugato e dei pozzetti limitato allo stretto necessario per il calo e rinfianco, onere computato a parte) compreso eventuale demolizione e trasporto a discarica di opere in calcestruzzo o cisterne e/o qualsiasi altro ritrovamento interferente con lo scavo. Compreso onere per la gestione delle interferenze con i sottoservizi, costituente nell'eventuale ripristino delle porzioni danneggiate mediante l'esecuzione delle lavorazioni in atto, o modifica di piccole porzioni di allacciamento e quant'altro necessario per la risoluzione dell'interferenza secondo le indicazioni della D.L. La presente voce si riferisce allo scavo al netto (strettamente necessario alla realizzazione dell'opera) incrementato di 20 cm (se lato libero) il prezzo unitario deve intendersi omnicomprensivo di ulteriori allargamenti a destra e a sinistra realizzati dalla ditta per necessità a questo amputabili.					31,25		
	SOMMANO mc					31,25		
37 04.E07.001.0 01 27/11/2017	SEGNALETICA ORIZZONTALE 12 CM Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12. Compresa cancellazione dei tratti modificati.					400,00		
	SOMMANO m					400,00		
38 04.E07.001.0 02 27/11/2017	SEGNALETICA ORIZZONTALE 15 CM Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15. Compresa cancellazione dei tratti modificati.					800,00		
	SOMMANO m					800,00		
39 04.E07.001.0 04 27/11/2017	SEGNALETICA ORIZZONTALE 25 CM Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc. Compresa cancellazione dei tratti modificati.					125,00		
	SOMMANO mq					125,00		
40 05.A03.004.0 01 27/11/2017	TAGLIO PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20 con taglierina con motore a scoppio (compreso consumo del disco) e demolizione dove necessario con martello demolitore, compreso trasporto in discarica ed ogni altro onere per dare compimento all'opera.							
	A R I P O R T A R E							



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi		
<b>RIPORTO</b>									
<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>									
41 17.S05.001.0 14 27/11/2017	<b>MONTAGGIO RECINZIONE</b> Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. Si considerano 4 aree di intervento successive di lavoro. Il prezzo indicato è comprensivo per il montaggio di tutte e 4 le recinzioni delle aree di lavoro traslando le solite pannellature.					1,00			
SOMMANO a corpo							1,00		
42 17.s05.001.0 17 27/11/2017	<b>SMONTAGGIO RECINZIONE</b> Smontaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento. Si considerano 4 aree di intervento successive di lavoro. Il prezzo indicato è comprensivo per il montaggio di tutte e 4 le recinzioni delle aree di lavoro traslando le solite pannellature.					1,00			
SOMMANO a corpo							1,00		
43 17.S05.001.0 20 27/11/2017	<b>NOLO RECINZIONE</b> Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese per tutta la durata dei lavori.					0,50			
SOMMANO a corpo							0,50		
44 17.S07.002.0 07 27/11/2017	<b>SEGNALE STRADALE TONDO</b> Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnale stradale tondo, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnale con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, compreso il montaggio.					5,00			
SOMMANO cad							5,00		
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----									
<b>A RIPIORTARE</b>									

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
<b>RIPORTO</b>								
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
45 NP1 27/11/2017	RIDUZIONE MARCIAPIEDI PRIVATO Onere per la demolizione del marciapiede in cemento mediante il taglio della soletta , stuccatura della porzione rimanente e rasatura del fronte verticale. Realizzazione di banchina stradale e quant'altro necessario per dare compimento all'opera. Compresi oneri di scarica. Realizzazione inoltre di rifinitura superficiale del parcheggio laterale consistente nella fornitura e posa in opera di ghiaia, stesura, e rullatura della stessa.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
46 NP2 27/11/2017	MODIFICA ACCESSO PRIVATO Realizzazione della modifica dell'accesso privato dell'abitazione necessario a causa della elevata quota della rete fognaria preesistente sotto il piano stradale. Lavorazione consistente in rialzamento del cancello ed opere di rifinitura.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
47 NP3 27/11/2017	ASFALTO LATO OPPOSTO MARCIAPIEDE Onere per la realizzazione della Banchina al fine di realizzare l'allargamentp della carreggiata, mediante la realizzazioe di un sottofondo, eventuale strato di bainder e strato superficiale in usura. Compreso altresì la realizzazione di eventuale sostegno ed onere per il rialzamento dei pozzetti presenti. Lavorazione da eseguire nel tratto indicato in planimetria.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
48 NP4 27/11/2017	PALETTI Fornitura e posa in opera di dissuasore pedonale costituito da un supporto verticale in tubo tondo di acciaio con sovrastante elemento decorativo sferico in fusione di ghisa, completo di alette laterali per l'applicazione di catena in acciaio (catena compresa), dotato di innesto da cementare a filo del piano di calpestio con apposito perno in inox comandato da una particolare chiave quadra che consente l'estrazione del dissuasore. Compreso antiruggine e verniciatura a scelta della Direzione Lavori. Compreso oneri per scavo, realizzazione di dado di fondazione, posa di palo e ripristino pavimentazione.					40,00		
	SOMMANO m					40,00		
	Lucca, 18/12/2017							
	<b>L'Impresa</b>							
	<b>Il Direttore dei Lavori</b>							
	----- ----- ----- ----- -----							
<b>A RIPO RTARE</b>								