

COMUNE DI PORCARI

PROVINCIA DI LUCCA

Lavori di messa in sicurezza della via Romana
Ovest - Realizzazione di nuovi marciapiedi nel
tratto Rughì – ex Albergo Corallo

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

MDO

Rev0 del 26/11/2018

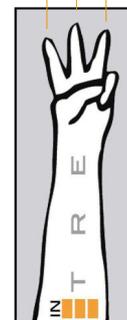
17_040

IL COMMITTENTE
Comune di Porcari

TEAM DI PROGETTAZIONE
Studio INTRE
Ing. Daniele Pardini



STUDIO INTRE – Via di Tiglio 1415, Lucca 55100 – Mob. 320 9069770/1 329 1895041
info@studiointre.it – www.studiointre.it – P.IVA 02197070465



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 001	SEGNALI STRADALI 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. <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00	47,26	94,52	31,36	33,178
2 002	PAVIMENTAZIONE AUTOBLOCCANTE Fornitura e posa in opera di pavimentazione in elementi prefabbricati autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso, 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/resetta 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. <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	158,86	33,76	5'363,11	2'718,09	50,681
3 003	CADITOIA 60X60 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, 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. <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	4,00	283,67	1'134,68	239,96	21,148
4 004	CORDONATO DRITTO 100x25x12 F.P.O. di Cordonato in cls vibrocompresso con angolo smussato a 45°, dritto - cm 12x25x100 con finitura superficiale liscia, colore grigio del tipo uguale all'esistente, compresa 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. <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	151,00	28,02	4'231,02	2'258,96	53,390
5 005	CORDONATO CURVO 100x25x12 F.P.O. di Cordonato in cls vibrocompresso con angolo smussato a 45°, curvilineo- cm 12x25x100 con finitura superficiale liscia, colore grigio 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. <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	5,00	31,97	159,85	74,80	46,794
6 005a	CORDONATO DRITTO 100x40x12 F.P.O. di Cordonato in cls vibrocompresso con angolo smussato a 45°, dritto - cm 12x40x100 con finitura superficiale liscia, colore grigio del tipo uguale all'esistente, compresa 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. <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	70,00	30,54	2'137,80	1'047,20	48,985
7 006	SEGNALE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE F.P.O. di segnale di attraversamento 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. 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 rinfiacco in calcestruzzo ed ogni altro onere ritenuto 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. <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00	1'100,37	2'200,74	31,36	1,425
	A R I P O R T A R E			15'321,72	6'401,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			15'321,72	6'401,73	
8 007	<p>CANALETTA RACCOLTA ACQUE F.P.O. di canaletta di raccolta acque completa in cls prefabbricato dimensione 1000x160x155mm (interno 100x120) con giunzione maschio femmina. Classe portata D400 (EN 1433/2008) , compreso scavo, realizzazione del piano di posa, rinfianco, rimepimento, compreso griglia in ghisa in ghisa sferoidale a feritoie misure 500x159x20mm in appoggio sulla canaletta, classe di portata 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> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	12,50	129,72	1'621,50	173,00	10,669
9 008	<p>TUBAZIONE PE Ø400 Fornitura e posa in opera di tubazione in PE-AD Ø400 serie SN4 per collettori fognari con giunto a bicchiere compreso tagli, sfridi, opere di raccordo con pozzetti e/o tubazioni esistenti compreso , realizzazione letto di posa, . 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> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	115,00	29,23	3'361,45	300,15	8,929
10 009	<p>TUBAZIONE PE Ø90 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 e riempimento in fillcrete in corrispondenza dei passi carrabil ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	100,00	5,12	512,00	175,00	34,180
11 010	<p>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, 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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	4,00	49,76	199,04	55,24	27,753
12 011	<p>SPOSTAMENTO PALO ILLUMINAZIONE Onere per lo spostamento di palo di illuminazione compresa fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; compreso lo scavo e i reinterri escluso il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa. Compreso cablaggio ed ogni altro onere elettrico per dare compimento all'opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	332,86	332,86	13,81	4,149
13 013	<p>PIANTUMAZIONE ALBERO Piantazione di albero compreso scavo manuale per aperture buca per messa a dimora della pianta, concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, in area a verde compreso la fornitura e posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione, compresa rimozione delle radici, scavo ed ogni altro onere necessario per ricostruire il marciapiede.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	96,90	96,90	18,58	19,174
14 014	<p>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 ripiano di calpestio con apposito perno in inox comandato da una particolare chiave quadra che consente l'estrazione del dissuasore. Compreso antiruggine a verniciatura a scelta della DL. Compreso oneri per foratura posa del palo e ripristino pavimentazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	57,00	148,75	8'478,75	752,40	8,874
15 016	<p>RIMOZIONE SIEPE Rimozione manuale della siepe sulla proprietà privata, compresa rimozione delle radici, scavo ed ogni altro onere necessario per ricostruire il marciapiede.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	142,71	142,71	86,96	60,935
16	RIMOZIONE GUARD-RAIL					
	A R I P O R T A R E			30'066,93	7'976,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			30'066,93	7'976,87	
017	Rimozione guard rail compreso disancoramento della struttura, scarrettamento e trasporto in pubblica discarica. SOMMANO a corpo	1,00	320,38	320,38	247,18	77,152
17 018	RIMOZIONE AIUOLA Demolizione dell'aiuola su proprietà privata compreso: rimozione piante, taglio a sega circolare della pavimentazione in porfido senza danneggiarla, rimozione cordonato, rimozione terra, compreso scarrettamento e trasporto a pubblica discarica, e compreso ogni altro onere per dare compimento all'opera. SOMMANO a corpo	1,00	275,28	275,28	187,58	68,142
18 019	DEMOLIZIONE MURETTO Demolizione del muretto esistente afferente alla casa di riposto, compresa: rimozione della rete, demolizione del muretto in pietra con ausilio di mezzi meccanici comprese eventuali fondazioni o cordolo di fondazione entro terra, scarrettamento materiali di risulta in ambito di cantiere e trasporto a pubblica discarica, compreso ogni altro onere necessario per ricostruire il marciapiede. SOMMANO a corpo	1,00	790,13	790,13	595,58	75,377
19 020	RICOSTRUZIONE MURETTO Ricostruzione muretto afferente la casa di riposo in cemento armato: realizzazione scavo dimensione 0.5x0.5m, getto magrone controterra C16/20 non strutturale spessore 10cm, getto calcestruzzo C28/35 controterra, ferri di armatura longitudinale 4d14 e staffe d8/20cm, realizzazione muretto in cls C28/35 spessore 30 cm di altezza pari a quello esistente con eventuale copertina, posizionamento sopra della rete uguale a quella esistente, reinterro del lato interno alla casa di riposo con terra da giardino e semina per ripristinare il prato. Compreso ogni altro onere per dare compimento all'opera a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	2'011,41	2'011,41	646,87	32,160
20 021	RIMOZIONE POZZETTI ESISTENTI Rimozione pozzetti esistenti sulla pavimentazione in porfido, compreso rimozione della griglia, demolizione pavimentazione, scavo scarrettamento e trasporto materiale in pubblica discarica. Ponendo attenzione a non danneggiare le condotte esistenti. SOMMANO cadauno	4,00	36,27	145,08	112,60	77,612
21 022	CADITOIA 40X40 Realizzazione di caditoia per smaltimento acque pluviali, compreso: scavo, scarrettamento e trasporto materiali di risulta, posizionamento pozzetto e tubazione, compresa la fornitura e la posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato delle dimensioni 40x40 cm, eventuale getto del fondo, rinfianco del pozzetto con calcestruzzo, fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale classe C250 dimensioni 40x40cm, compreso rifacimento delle porzioni di paviemntazione limitrofe (porfido) e 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. SOMMANO cadauno	7,00	64,83	453,81	78,54	17,307
22 023	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 rociosi 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 onnicomprensivo di ulteriori allargamenti a destra e a sinistra realizzati dalla ditta per necessità a questo amputabili. SOMMANO m³	92,03	76,60	7'049,50	4'878,51	69,204
23 TOS18_01.B 03.001.002	RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 SOMMANO kg	357,45	1,49	532,60	177,17	33,265
24 TOS18_01.B 04.005.001	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 caratteristica C25/30 - consistenza S3					
	A R I P O R T A R E			41'645,12	14'900,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			41'645,12	14'900,90		
25	DEMOLIZIONE PAVIMENTO PORFIDO	SOMMANO m³	64,36	108,85	7'005,59	634,97	9,064
TOS18_03.A 03.045.001	Rimozione di pavimento e relativo sottofondo fino allo spessore complessivo di 10 cm da eseguirsi a mano compreso pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili, mediante taglio a sega circolare della pavimentazione in porfido senza danneggiarla.	SOMMANO m²	37,50	23,84	894,00	706,44	79,020
26	SCOTICO	SOMMANO m²	41,00	2,62	107,42	48,34	45,004
TOS18_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere, per profondità fino a 30 cm	SOMMANO m	50,00	0,29	14,50	6,60	45,524
27	SEGNALETICA ORIZZONTALE 12 CM	SOMMANO m	50,00	0,29	14,50	6,60	45,524
TOS18_04.E 07.001.001	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 mediante smerigliatura o altro mezzo atto a rimuovere la striscia.	SOMMANO m	150,00	0,30	45,00	19,19	42,640
28	SEGNALETICA ORIZZONTALE 15 CM	SOMMANO m	150,00	0,30	45,00	19,19	42,640
TOS18_04.E 07.001.002	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 mediante smerigliatura o altro mezzo atto a rimuovere la striscia.	SOMMANO m²	35,50	2,93	104,02	52,53	50,501
29	SEGNALETICA ORIZZONTALE 25 CM	SOMMANO m²	35,50	2,93	104,02	52,53	50,501
TOS18_04.E 07.001.004	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 mediante smerigliatura o altro mezzo atto a rimuovere la striscia.	SOMMANO m	178,00	4,42	786,76	415,08	52,759
30	TAGLIO PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA	SOMMANO m	178,00	4,42	786,76	415,08	52,759
TOS18_05.A 03.004.001	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.	SOMMANO m³	16,85	60,07	1'012,18	458,27	45,276
31	DEMOLIZIONE CORPO STRADALE	SOMMANO m³	16,85	60,07	1'012,18	458,27	45,276
TOS18_05.A 03.005.002	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto, con sottofondo in cls	SOMMANO m³	16,85	64,26	1'082,78	482,63	44,573
32	DEMOLIZIONE SOTTOFONDO STRADALE	SOMMANO m³	16,85	64,26	1'082,78	482,63	44,573
TOS18_05.A 03.006.001	Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici con trasporto a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto, in calcestruzzo	SOMMANO m	15,00	5,83	87,45	44,55	50,940
33	DEMOLIZIONE CORDONATO	SOMMANO m	15,00	5,83	87,45	44,55	50,940
TOS18_05.A 03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m, fino a 25 cm di larghezza	SOMMANO m	13,44	96,95	1'303,01	98,12	7,530
34	RIPRISTINO ASFLATO	SOMMANO m	13,44	96,95	1'303,01	98,12	7,530
TOS18_05.E 02.001.006	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature, compresa fresatura, spruzzatura di emulsione bituminosa per mano di attacco e rullatura, conglomerato bituminoso tipo usura con aggregato pezzatura 0/5 mm a caldo steso con mezzi meccanici e/o a mano per sedi di limitate dimensioni (marciapiede piste ciclabili ecc) e strade	SOMMANO m	13,44	96,95	1'303,01	98,12	7,530
35	RIMOZIONE SEGNALETICA VERTICALE	SOMMANO m	13,44	96,95	1'303,01	98,12	7,530
TOS18_05.E 07.001.001	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati, di segnale esistente compreso sostegno.	SOMMANO m	13,44	96,95	1'303,01	98,12	7,530
	A R I P O R T A R E			54'087,83	17'867,62		

