

COMUNE DI CRESPINA LORENZANA

PROVINCIA DI PISA



INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO DELLA MOBILITA'
REALIZZAZIONE DI PISTA CICLO-PEDONALE
TRATTO CENAIA - LE LAME
COSTITUENTE VARIANTE ALLO STRUMENTO URBANISTICO

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE:

Amm.ne Comunale di Crespina - Lorenzana (PI)

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Geom. Alessandro Tamberi

DATA :

FEBBARIO 2019

PROFESSIONISTI:

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
DIREZIONE LAVORI , COORDINAMENTO
DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
ED ESECUZIONE

Arch. MATTEO FERRINI
Via Roma n. 23 , 56030 - Terricciola (PI)
ferriniarchitetti@gmail.com
Tel. Fax 0587- 655000

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u> LAVORI EDILI E S TRADALI (SpCat 1)				
1 / 1 04.A04.001.0 01 TOS18_04. A04.001.001 13/09/2018	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione de ... izzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm 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 ²	1 575,00	2,64	4 158,00
2 / 2 01.A04.001.0 02 TOS18_01. A04.001.002 13/09/2018	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in ter ... sporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati. Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati.	SOMMANO m ³	375,80	18,85	7 083,83
3 / 3 01.A04.011.0 01 TOS18_01. A04.011.001 13/09/2018	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... izzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50	SOMMANO m ³	550,43	20,76	11 426,93
4 / 4 01.A04.008.0 01 TOS18_01. A04.008.001 05/03/2019	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... ntiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50	SOMMANO m ³	260,00	6,33	1 645,80
5 / 6 05.A03.001.0 01 TOS18_05. A03.001.001 13/09/2018	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bi ... dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm	SOMMANO m ²	600,00	3,05	1 830,00
6 / 7 205.01.001.0 01 04/10/2018	Oneri per conferimento in discarica ONERI PER CONFERIMENTO IN DISCARICA - Oneri di discarica calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione.	SOMMANO mc	973,00	4,32	4 203,36
	A R I P O R T A R E				30 347,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			30'347,92	
7 / 8 04.E06.002.0 01 TOS18_04. E06.002.001 22/09/2018	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbrica ... giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	SOMMANO m	120,00	11,86	1'423,20
8 / 9 04.E06.002.0 02 TOS18_04. E06.002.002 05/03/2019	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbrica ... a stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata	SOMMANO m	90,00	17,70	1'593,00
9 / 10 04.E06.011.0 01 TOS18_04. E06.011.001 05/02/2019	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompre ... i giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressato murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100	SOMMANO m	1'228,00	12,90	15'841,20
10 / 11 04.E09.011.0 01 TOS18_04. E09.011.001 13/09/2018	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di ... con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319) Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319)	SOMMANO m ²	2'245,75	2,94	6'602,51
11 / 12 04.B12.001.0 01 TOS18_04. B12.001.001 05/03/2019	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	SOMMANO m ³	762,00	23,59	17'975,58
12 / 13 01.A05.002.0 02 TOS18_01. A05.002.002 13/09/2018	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Fornitura e posa in opera di stabilizzato di cava steso con motolivellatore o a mano, costipato per lo spessore indicato negli elaborati grafici, pezzatura 0/50; il tutto compreso il trasporto, la movimentazione ed ogni onere necessario per la corretta esecuzione dell'opera.	SOMMANO m ³	286,70	25,98	7'448,47
	A R I P O R T A R E				81'231,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			81'231,88	
13 / 14 E03-003 13/09/2018	Realizzazione della pavimentazione della pista ciclabile spess. cm 6 Realizzazione della pavimentazione della pista ciclabile mediante la fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per tappeto d'usura composto da inerti di colore bianco di varia granulometria (0-6mm) e bitume puro 70/100 in ragione del 5,00-5,50% in peso degli inerti, additivato con ossido di ferro, steso a mano o con vibrofinitrice e rullato con apposito rullo, il tutto per uno spessore finito di cm.6	SOMMANO mq	1'750,00	29,00	50'750,00
14 / 15 e23 05/02/2019	Fornitura e posa in opera di geogriglia Fornitura e posa in opera di geogriglia tipo MACGRID WG® della ditta MACCAFERRI o equivalente costituita da tessitura in trama ed ordito - secondo una maglia quadrata - di filamenti d ipoliestere ad alta tenacità.Le fibre in poliestere sono protette mediante un rivestimento polimerico. La geogriglia deve essere certificata e idonea all'utilizzo e allo scopo di evitare setolature nell'asfalto infine deve essere meccanicamente e chimicamente durevole e resistenti alla degradazione biologica.	SOMMANO mq	600,00	1,50	900,00
15 / 16 E01-005 13/09/2018	Realizzazione di fossa di scolo Realizzazione di fossa di scolo mediante affossatore meccanico di forma tronco-piramidale, della sezione minima di cm.70 e sezione massima di cm.120, compreso l'onere della formazione della pendenza di scolo, per l'accatastamento del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e per l'eventuale allontanamento delle eccedenze alle PP.DD. Canali da realizzarsi secondo le profondità ed i sensi di pendenza richieste ed indicate nel progetto, incluso il raccordo con le fosse esistenti e la relativa risagomatura delle intersezioni.	SOMMANO ml	446,00	14,00	6'244,00
16 / 17 E05-001 14/09/2018	Realizzazione di attraversamenti Realizzazione di attraversamenti per il collegamento delle fosse di progetto , mediante la posa in opera di tubazioni in fibrocemento circolare diam.cm.50 stuccata nei giunti con malta bastarda, compreso scavi, allettamento in cls per uno spessore minimo di cm.10, rinfianchi con sabbione e calotta superiore in cls. Incluso inoltre la realizzazione di collari in cls diam.100cm alle estremita', nei punti di immissione dell'attraversamento del fosso . Compreso scavi a qualsiasi quota e comunque secondo le indicazioni fornite dalla D.L in fase esecutiva incluso reinterri, e la fornitura di tutti i materiali necessari per la realizzazione dell'intervento.	SOMMANO ml	34,00	115,00	3'910,00
17 / 18 01.F06.002.0 86 TOS18_01.F 06.002.086 22/09/2018	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco				
	A R I P O R T A R E				143'035,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			143'035,88
	con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm			
	SOMMANO m	220,00	46,69	10'271,80
18 / 19 01.F06.002.0 84 TOS18_01.F 06.002.084 22/09/2018	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm			
	SOMMANO m	60,00	22,71	1'362,60
19 / 20 E05-013 22/09/2018	Pozzetto in c.a.v. completo di griglia per la raccolta acque Fornitura e posa in opera di pozzetto inodore delle dimensioni interne di cm. 50x50 completo di sifone, di griglia in ghisa di tipo stradale, tappo di raccordo per griglia avente la stessa larghezza della zanella (eventualmente da realizzarsi in opera e comunque incluso nel prezzo) per la raccolta delle acque meteoriche e di fori di entrata e di uscita, compreso scavo, platea, rinfianchi ed ogni altro onere necessario per la corretta esecuzione dell'opera e come riportato negli elaborati grafici di progetto.			
	SOMMANO n.	16,00	145,00	2'320,00
20 / 21 TOS18_16. A05.011.001 13/09/2018	REGOLARIZZAZIONE E PROFILATURA SCARPATE dell'alveo compr ... eriale di risulta ritenuto idoneo nell'ambito di cantiere. REGOLARIZZAZIONE E PROFILATURA SCARPATE dell'alveo comprese rimozione piante franate in alveo, scarico dei cigli golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di cigli franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo nell'ambito di cantiere.			
	SOMMANO mq	240,00	1,53	367,20
21 / 22 04.E07.005.0 01 TOS18_04. E07.005.001 13/09/2018	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura ... e ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.			
	SOMMANO cad	12,00	25,36	304,32
22 / 23 E06-004 13/09/2018	Sostegni tubolari per cartelli stradali Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48 - 60 mm e sostegni ad U in ferro zincato e opportunamente trattato in modo tale da evitare fenomeni di ruggine, di qualsiasi altezza e dimensione, compreso fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30 x 0,30 x 0,50 m, compreso scavo, montaggio e opportuno fissaggio e l'eventuale impiego di sostegni provvisori per la posa in opera.			
	A R I P O R T A R E			157'661,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			157'661,80
	SOMMANO cadauno	6,00	70,00	420,00
23 / 24 E06-005 13/09/2018	Cartelli stradali Fornitura e posa in opera di segnali e cartelli stradali realizzati in alluminio con pellicole rifrangenti ad alta efficienza (classe II) , del tipo richiesto nel progetto, aventi forma rettangolare quadrata o tonda, compreso staffe di fissaggio e bulloneria necessaria e compreso inoltre il montaggio dei cartelli sui sostegni tubolari.			
	SOMMANO cadauno	6,00	75,00	450,00
24 / 25 04.E07.001.0 02 TOS18_04. E07.001.002 13/09/2018	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 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			
	SOMMANO m	900,00	0,31	279,00
25 / 26 04.E07.001.0 04 TOS18_04. E07.001.004 13/09/2018	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc 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			
	SOMMANO m ²	60,00	2,96	177,60
26 / 27 04.E07.003.0 01 TOS18_04. E07.003.001 04/10/2018	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplast ... , completo del materiale occorrente per la messa in opera. Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsferre di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera.			
	SOMMANO m ²	50,00	45,45	2'272,50
27 / 28 04.E02.002.0 01 TOS18_04. E02.002.001 05/03/2019	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm			
	SOMMANO m ²	420,00	9,02	3'788,40
	A R I P O R T A R E			165'049,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			165'049,30	
28 / 29 04.E02.002.0 02 TOS18_04. E02.002.002 05/03/2019	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	SOMMANO m²	420,00	1,39	583,80
29 / 30 04.E02.003.0 03 TOS18_04. E02.003.003 05/03/2019	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm	SOMMANO m²	800,00	5,47	4'376,00
30 / 31 18.W09.003. 012 TOS18_18. W09.003.012 13/09/2018	DETERMINAZIONE CARATTERISTICHE FISICHE E PROPRIETA' INDIC ... ntità di materiale trattenuto al 9,5 mm inferiore al 20 %) DETERMINAZIONE CARATTERISTICHE FISICHE E PROPRIETA' INDICE Prova compattazione Proctor Standard (AASHO) , con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca-acqua, in fustella da 4", comprensiva della preparazione del campione (quantità di materiale trattenuto al 9,5 mm inferiore al 20 %)	SOMMANO cad	3,00	180,34	541,02
31 / 32 04.E08.002.0 01 TOS18_04. E08.002.001 13/09/2018	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurez ... o metallico classe H1. per bordo laterale o rilevato W4 A. Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H1 per bordo laterale o rilevato W4 A. prodotta con materiali di pregio, CERTIFICATA CE in classe H1 destinazione BORDO LATERALE in conformità alla norma armonizzata EN 1317-5, Livello di contenimento Lc=127 KJ, Indice ASI minore di 1 e Larghezza Utile minore o uguale alla classe W5, composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica. La barriera dovrà essere costituita da: • Fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppiati e resi solidali; • Montanti in acciaio, ricoperti (per la parte fuori terra) da elementi in legno lamellare appositamente lavorati fino a rivestire interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale rivestimento è sagomato sulla testa per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno, favorendo il deflusso delle acque meteoriche; • Bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740:1988; • Elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite correttamente, secondo gli standard definiti da PEFC, FSC o altri				
	A R I P O R T A R E				170'550,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			170'550,12
	sistemi equivalenti. Si presume conforme alla richiesta tecnica una azienda con certificazione della Catena di Custodia PEFC o FSC; in tal senso l' Azienda deve essere in possesso di un proprio codice univoco di identificazione della Catena di Custodia. Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato (Glulam) di conifera (Douglas, Abete o altra specie) , prodotto in conformità alla norma UNI EN 386:97 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore secondo tale norma; dovranno inoltre garantire omogeneità e ripetibilità delle caratteristiche meccaniche della sezione. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l' insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351:98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599:99 (parti 1a e 2a) , utilizzando sali organici ed inorganici di tipo " ecologico" privi di Cromo ed Arsenico. Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l' utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335: 93 (parti 1a e 2a) . Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto all' azione dei raggi UV e al tempo stesso conferire un gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche estetiche, tutte gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale con prodotti pigmentanti a base acquosa. Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP secondo UNI EN 10025-5. Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti del legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2000. Sono compresi: gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste. Il tutto fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l' opera finita.			
	SOMMANO m	96,00	200,00	19'200,00
32 / 33 01.B04.003.0 01 TOS18_01. B04.003.001 04/10/2018	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3			
	SOMMANO m³	2,60	97,52	253,55
33 / 34 04.E06.025.0 01 TOS18_04. E06.025.001 22/09/2018	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminaz ... 00*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa 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; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa			
	SOMMANO cad	26,00	206,40	5'366,40
34 / 35 04.F08.012.0 01 TOS18_04.F 08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete ... con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il			
	A R I P O R T A R E			195'370,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			195'370,07
09/02/2019	manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm			
	SOMMANO m	1'810,00	5,99	10'841,90
35 / 36	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10.			
01.F06.011.0	pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm			
03	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino			
TOS18_01.F	(lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e			
06.011.003	rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.			
09/02/2019	pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm			
	SOMMANO cad	10,00	100,44	1'004,40
	PASSERELLA CICLOPEDONALE (SpCat 2)			
36 / 48	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di			
01.B04.003.0	resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3			
01	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza			
TOS18_01.	caratteristica C12/15 - consistenza S3			
B04.003.001				
31/01/2019	SOMMANO m³	1,15	97,52	112,15
37 / 49	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce			
01.B02.002.0	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce			
01				
TOS18_01.	SOMMANO m²	9,28	23,01	213,53
B02.002.001				
05/02/2019				
38 / 50	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e			
01.B02.002.0	muri			
02	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e			
TOS18_01.	muri			
B02.002.002				
05/02/2019	SOMMANO m²	8,83	28,36	250,42
39 / 51	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di			
01.B04.005.0	resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3			
01	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale			
TOS18_01.	XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato,			
B04.005.001	raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza			
31/01/2019	S3			
	SOMMANO m³	3,31	109,00	360,79
40 / 52	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di			
01.B04.005.0	resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4			
02	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale			
TOS18_01.	XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato,			
B04.005.002	raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza			
31/01/2019	S4			
	A R I P O R T A R E			208'153,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			208'153,26
	SOMMANO m³	8,83	110,74	977,83
41 / 53 A23.01.005.c 17/10/2018	CARPENTERIA METALLICA TUBOLARE Carpenterie in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi: eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura. E' inoltre compreso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3			
	SOMMANO kg	1'133,65	4,93	5'588,89
42 / 54 01.B08.037.0 01 TOS18_01. B08.037.001 05/02/2019	Solaio in acciaio e calcestruzzo costituito da profilati ... con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75 Solaio in acciaio e calcestruzzo costituito da profilati in acciaio (da TOS18_01. computare a parte) e lamiera grecata compreso fissaggio della lamiera ai profilati; spessore minimo soletta 5 cm. con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75			
	SOMMANO m²	18,90	52,81	998,11
43 / 55 e20 05/02/2019	Rivestimento in lastre di acciaio corten spess. 6 mm. Rivestimento in lastre di acciaio corten spess. 6 mm. , incluso piegature e sagomature come riportate nei disegni , fissaggio sul posto alla sottostuttura , accessori di corredo per dare il lavoro finito e compiuto a regola d'arte.			
	SOMMANO kg	1'747,20	3,50	6'115,20
44 / 56 01.B03.001.0 05 TOS18_01. B03.001.005 05/02/2019	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nell' ambito di progettazione preliminare) Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell' ambito di progettazione preliminare)			
	SOMMANO kg	1'080,00	1,78	1'922,40
	SICUREZZA (SpCat 3)			
45 / 37 AT.N10.014. 006 TOS18_AT. N10.014.006 13/09/2018	Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletic ... 00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Montaggio recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.			
	SOMMANO cad	50,00	17,71	885,50
46 / 38 AT.N10.014.	Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletic ... mento in cemento, calcolato cad per ogni mese di utilizzo.			
	A R I P O R T A R E			224'641,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			224'641,19
012 TOS18_AT. N10.014.012 13/09/2018	Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, calcolato cad per ogni mese di utilizzo.	350,00	1,52	532,00
47 / 39 AT.N10.015. 002 TOS18_AT. N10.015.002 13/09/2018	Locali igienici e di ricovero Box prefabbricato di dimens ... allacciamenti e realizzazione basamento - noleggio mensile Locali igienici e di ricovero Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito ad ufficio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento - noleggio mensile	6,00	227,70	1'366,20
48 / 40 17.P07.002.0 01 TOS18_17. P07.002.001 13/09/2018	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnale ... rottore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria	6,00	6,27	37,62
49 / 41 17.P07.002.0 07 TOS18_17. P07.002.007 13/09/2018	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnale stradale ... verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2. Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.	4,00	21,99	87,96
50 / 42 17.P07.002.0 09 TOS18_17. P07.002.009 13/09/2018	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Sacchi in tela p ... Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure cm 60x40 Segnaletica e illuminazione di sicurezza Sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure cm 60x40	4,00	4,31	17,24
51 / 43 17.P07.002.0 12 TOS18_17. P07.002.012 13/09/2018	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello generic ... forma rettangolare, spessore mm 0,5, dimensione mm 120x80 Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello generico, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, spessore mm 0,5, dimensione mm 120x80	2,00	1,45	2,90
52 / 44	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di norm ... mm			
	A R I P O R T A R E			226'685,11

