

Comune di Rignano sull'Arno

"Percorso Ciclopedonale - BINARIO 2"

Progettista architettonico:
Arch. Stefania Sassolini

Progettista strutturale:
Ing. Stefano Fabbri

Rup:
Ing. Mauro Badii

Supporto al Rup:
Arch. Giulia Sati

PROGETTO ESECUTIVO

STIMA COSTI
MANODOPERA

Elaborato
R_09

Revisione

Data
dicembre 2018

Tariffa	INDICAZIONE dei LAVORI e delle SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI				incid.MDO %
		unitario	TOTALE	mdo	TOTALE	
AP_01	Fornitura e posa in opera di ringhiera esterna di protezione costituita come da dettaglio costruttivo, compresi tutti gli elementi metallici e la lamiera metallica, di tipo zincato ... in opera, da sottoporre alla preventiva accettazione da parte della D.L. Valutazione a m della ringhiera posta in opera.					
	Resta manodopera euro	255,84	8954,40	47,15	1650,25	16.625
AP_02	Pali trivellati con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti ... a dare il tutto finito a regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L. - per diametro esterno di 600 mm					
	Resta manodopera euro	85,45	30078,40	10,77	3791,04	12.603
AP_03	Fornitura e posa in opera di apparecchio di appoggio a disco elastomerico confinato tipo "Vasoflon" del tipo fisso, costituito da una piastra in acciaio contenente il disco in elas ... dicazioni della D.L.. Comprensivo di ancoraggio e di solidarizzazione con le strutture di sostegno e quelle sostenute.					
	Resta manodopera euro	600,11	1200,22	216,01	432,02	35.996
AP_04	Fornitura e posa in opera di apparecchio di appoggio a disco elastomerico confinato tipo "Vasoflon" del tipo unidirezionale longitudinale, costituito da una piastra in acciaio con ... ndicazioni della D.L.. Comprensivo di ancoraggio e di solidarizzazione con le strutture di sostegno e quelle sostenute.					
	Resta manodopera euro	1082,55	2165,10	387,39	774,78	35.785
AP_05	Fornitura e posa in opera di pavimentazione passerella costituita da grigliato zincato a caldo con funzione portante conforme alle specifiche riportate negli elaborati grafici. Il ... ono compresi e compensati nel prezzo tutti i materiali e le lavorazioni da eseguire in base alle specifiche di progetto.					
	Resta manodopera euro	160,74	6590,34	49,56	2031,96	27.160
AP_06	Fornitura e posa in opera di pavimentazione pianerottolo scala costituita da grigliato zincato a caldo con funzione portante conforme alle specifiche riportate negli elaborati graf ... ono compresi e compensati nel prezzo tutti i materiali e le lavorazioni da eseguire in base alle specifiche di progetto.					
	Resta manodopera euro	131,95	6861,40	51,86	2696,72	35.683
AP_07	Fornitura e posa in opera di gradini metallici prefabbricati grigliati, antisdrucchiolo ed antitacco, per scale di sicurezza, acciaio S235JR UNI EN 10025, di tipo zincato, zincatura ... no compresi e compensati nel prezzo tutti i materiali e le lavorazioni da eseguire in base alle specifiche di progetto.					
	Resta manodopera euro	87,59	3678,78	1,90	79,80	12.786
AP_08	Fornitura e posa in opera di ringhiera metallica a disegno semplice in profilati di ferro, tondo, piatto o quadrello, verniciata del colore indicato dalla D.L., con corrimano in fe ... esi consentire la libera dilatazione termica evitando di indurre tensioni coattive nelle strutture stesse e di sostegno.					
	Resta manodopera euro	81,05	8307,63	22,15	2270,38	23.084
AP_09	Fornitura e posa in opera di rivestimento laterale in lamiera metallica spessore 10/10 come da elaborati progettuali ed indicazioni della D.L., zincata a caldo, verniciata del color ... enti zincati a caldo e protetti con vernice intumescente nei colori a scelta della D.L., come da elaborati progettuali.					
	Resta manodopera euro	125,29	21048,72	18,62	3128,16	12.787
AP_10	Fornitura e posa in opera di gancio di emergenza per ascensore dimensionato in funzione del carico richiesto dal produttore ed annegato nel cacestruzzo, dotato di apposito chiusino di protezione apribile ricavato nello spessore della pavimentazione in grigliato.					
	Resta manodopera euro	220,00	220,00	0,00	0,00	0.000
AP_11	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... osione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4					
	Resta manodopera euro	126,97	6170,74	9,98	485,03	7.864
ARR_01	Fornitura e posa in opera Attrezzatura basket canestro					
	Resta manodopera euro	500,00	500,00	52,84	52,84	1,06
ASC_01	Fornitura e posa in opera di ascensore (tipo KONE MonoSpace 500) Portata e capienza 630 kg / 8 persone Velocità 1 m/s Corsa 5.35 m 2 fermate e un servizio sul lato principale. U ... cabina. I carichi e le vibrazioni "scaricano" sul pavimento della fossa e non hanno alcun impatto sulle pareti del vano.					
	Resta manodopera euro	30000,00	30000,00	9000,00	9000,00	30,00
BAR_01	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, conforme al D.M. 21/06/04 e successive modifiche ed integrazioni, corredata di Certificato di prove s ... nti, "infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					
	Resta manodopera euro	90,00	11700,00	29,70	3861,00	33,00
DML_01	Rimozione palo con l'ausilio di cestello, compresa la rimozione dell'armatura tipo stradale esistente, installata su palificazione, la demolizione dei plinti in cls, la rimozione d ... re il lavoro eseguito in sicurezza e a perfetta regola d'arte. Per pali in pvc, lamiera o ferro con altezza fino a 14 m.					
	Resta manodopera euro	80,00	480,00	48,56	291,36	60,70

DML_02	Smontaggio recinzione bassa esistente perimetrale, ivi compresi i montanti bassi e i relativi plinti o il cordolo di fondazione, eseguita con l'ausilio di idonei mezzi meccanici, compreso il carico e scarico, trasporto e conferimento in pubblica discarica del materiale di risulta.					
IE_01	Resto manodopera euro Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in materiale isolante completa di pezzi speciali, staffature, fissaggi e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte.	18,00	1620,00	10,14	912,60	56,33
IE_02	Resto manodopera euro Fornitura e posa in opera di cavo del tipo FG16(O)R 0,6/1kV, attestato ad apposite scatole di derivazione per alimentazione delle varie apparecchiature presenti. Cavo tipo FG16OR - Sezione 2x10mmq	4,63	694,50	2,43	364,50	52,48
IE_03	Resto manodopera euro Fornitura e posa in opera di cavo del tipo FG16(O)R 0,6/1kV, attestato ad apposite scatole di derivazione per alimentazione delle varie apparecchiature presenti. Cavo tipo FG16OR - Sezione 3G2,5mmq	4,25	2380,00	1,38	772,80	32,47
IE_04	Resto manodopera euro Fornitura e posa in opera di cavo del tipo FG16(O)R 0,6/1kV, attestato ad apposite scatole di derivazione per alimentazione delle varie apparecchiature presenti. Cavo tipo schermato - per seriale rgb	2,27	953,40	1,21	508,20	53,30
IE_05	Resto manodopera euro Fornitura e posa in opera di cavidotto per posa interrata, in materiale isolante a doppio strato compreso accessori (escluso scavi). Cavidotto PVC - Diam. 90mm	6,10	1098,00	1,21	217,80	19,84
IE_06	Resto manodopera euro Fornitura e posa in opera di dispersore verticale in acciaio zincato del tipo a croce, infisso nel terreno entro pozzetto, completo di collegamento al conduttore di terra, capocorda, segnafile e cartello monitore. Dispersore a croce - Sezione 50x50x5mm - L=1,5m	2,21	552,50	0,91	227,50	41,18
IE_07	Resto manodopera euro Fornitura e posa in opera di cavo del tipo N07V-K 450/750V, attestato ad apposite scatole di derivazione per alimentazione delle varie apparecchiature presenti. Cavo tipo N07V-K - Sezione 25mmq	34,42	172,10	10,75	53,75	31,23
IE_08	Resto manodopera euro Fornitura e posa in opera di derivazione in resina da linea dorsale . Giunto/derivazione in resina da linea dorsale in pozzetto predisposto	3,72	892,80	1,21	290,40	32,53
ILL_01	Resto manodopera euro Corpo illuminante da incasso a parete tipo Lombardo LL120008 completo di scatola da incasso Adatto per uso esterno IP66. Driver 220-240V integrato e Led di ultima generazione. C ... zione in silicone. Bulloneria in acciaio A4 o AISI 316L. potenza 6,7W - temperature colore 4000°K, flusso asimmetrico.	39,00	975,00	8,27	206,75	0,000
ILL_02	Resto manodopera euro Fornitura e posa in opera di palo conico zincato h tot. mt 7,80 completo di staffa porta proiettore da mt 0,50 oltre che portella e morsetti, il corpo illuminante dovrà avere le ... a operativa - 40°C a +35°C Grado di protezione IP66 - resistenza agli urti IK08-tipo Philips Coreline tempo led BVP125	95,00	7885,00	20,67	1715,61	21,76
ILL_03	Resto manodopera euro Fornitura e posa in opera di palo conico zincato e verniciato RAL 7022 h tot. mt 7,80 completo di manicotto per installazione di 2 corpi illuminanti contrapposti (uno per illuminaz ... tura operativa -20°C < Ta < + 35°C - Area esposta al vento SCx BRP530: 0. 011 m2Riferimento Philips City Soul mini	730,00	2920,00	94,18	376,72	12,90
ILL_04	Resto manodopera euro Fornitura e posa in opera di palo conico zincato e verniciato RAL 7022 h tot. mt 7,80 completo di portella verniciata e morsetti, il corpo illuminante dovrà avere le seguenti ca ... tura operativa -20°C < Ta < + 35°C - Area esposta al vento SCx BRP530: 0. 011 m2Riferimento Philips City Soul mini	1850,00	1850,00	57,86	57,86	3,13
ILL_05	Resto manodopera euro Fornitura e posa in opera di mt 10 di corpi illuminanti lineare a led da posizionarsi in apposito vano protetto ricavato sotto al corrimano della passerella pedonale, tipo Iltiuce ... o alla fine della passerella che alimentano ognuno 5-6 mt di corpi illuminanti. 3 barre da mt 3,06 + 1 barra da mt 1,02	1052,00	4208,00	94,18	376,72	8,95
ILL_07	Resto manodopera euro Apparecchio stagno per applicazione di uso in interno ed esterno, design moderno, sistema ottico altamente efficiente, robusto apparecchio a tenuta stagna tipo Signify Pacific LED Gen4 WT470C, antiurto con corpo in policarbonato resistente ai raggi UV Corpo policarbonato - Clip per aggancio a soffitto in acciaio inossidabile - Lenti in PMMA, struttura verniciata Colore grigio RAL 7035. Flusso e potenza LED42S: 4.200 lm - 30.5 W - lunghezza mm 1300 -Otica VVB fascio molto largo - Efficienza : 146 lm/W - Temperatura operativa Da -25°C a +45°C Vita utile media L70B50: 70.000 ore a 25°C - Vita utile media L80B50: 50.000 ore a 25°C - Vita utile media L90B50: 25.000 ore a 25°C - Driver Failure rate: 0,5% a 5.000 ore Temperatura di colore: 4.000K Grado di protezione IP66 - resistenza agli urti IK08	1480,00	1480,00	165,36	165,36	11,17

PAV_01	Resta manodopera euro Massetto armato dello spessore di cm 10 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C20/25 steso e livellato con le opportune pendenze, con rete elettrosaldata in acci ... are il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa, con rete elettrosaldata Ø 6	201,00	4824,00	51,22	1229,28	25,48
PAV_02	Resta manodopera euro Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica (del tipo sistema levofloor concentrato colorato, a marchio Levocell o similari), eseguita mediante l'impegno di calc ... completo, per uno spessore finito di cm 10, compreso nel getto la posa in opera di rete elettrosaldata Ø6 maglia 10/10.	33,25	11454,63	10,36	3569,02	31,16
PAV_03	Resta manodopera euro Realizzazione di superficie sportiva in resina mediante:- pulizia della superficie per eliminazione dello sporco superficiale;- stesa di n.2 mani di fondo riempitivo semi-elastic ... impiego di resina acrilica in dispersione acquosa per la verniciatura delle linee di delimitazione delle aree da gioco.	55,00	26079,90	12,98	6154,86	23,60
POZ_01	Resta manodopera euro Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p. compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo, escluso chiusino, Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10.Pozzetto dimensioni esterno 40x40x40 cm.	25,00	4125,00	7,07	1166,55	2,83
POZ_02	Resta manodopera euro Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p. compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo, escluso chiusino, Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm	70,95	1064,25	36,40	546,00	51,30
POZ_03	Resta manodopera euro Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p. compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzi, escluso chiusino, Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10.Pozzetto dimensioni esterno 70x70x140 cm	90,00	630,00	36,40	254,80	40,089
POZ_04	Resta manodopera euro Fornitura e Posa in opera di Bocca di lupo su scatolare fosso + griglia	180,00	540,00	37,46	112,38	20,81
QE_01	Resta manodopera euro Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico stradale dooppia porta in materiale isolante da esterno, predisposto per fornitura enel e spazio per la posa della centralina RGB, com ... conformità alla norma CEI 17-13/1 e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e funzionante.	50,00	350,00	5,28	36,96	10,56
REC_01	Resta manodopera euro Fornitura e posa in opera di recinzione alta perimetrale f.p.o. di rete parapalloni in polietilene filo 3 mm, maglia quadrata 13x13 cm, annodata, alta 7.50 m, compreso ogni onere p ... lastificato di idoneo diametro, arganelli di messaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	3328,00	3328,00	998,40	998,40	30,00
REC_02	Resta manodopera euro Fornitura e posa in opera di pali per recinzione alta perimetrale f.p.o. di rete parapalloni compreso ogni onere per il fissaggio, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	2,40	1071,00	0,29	129,41	0,12
REC_04	Resta manodopera euro Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione prevennicati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, su plinti in cls predisposti. Palo zincati e plastificato 120x60x3 mm - H. 300 cm d'angolo o intermedi, con supporto per saette.	150,00	1050,00	47,56	332,92	31,71
REC_05	Resta manodopera euro Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2,50 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,5, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,00 e compreso ... UNI 10121-2 e dal DM 6 giugno 2005 per la sicurezza dei separatori perimetrali interni ed esterni degli stadi di calcio.	103,46	1551,90	5,28	79,20	5,10
REC_06	Resta manodopera euro Realizzazioni di parapetto/ringhiera in ferro verniciato colore a scelta D.L. con atiruggine, avneta altezza fuori terra 1.00mt, posto su struttura in cls armato, con montanti vert ... sezione rettangolare 4cmx1cm, orizzontali non portanti Ø6mm. Il tutto secondo elaborato progettuale e indicazioni D.L.	50,16	3762,00	9,51	713,25	18,96
SGN_01	Resta manodopera euro 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 zebrature, strisce pedonali, segnali di stop.	125,00	5643,75	52,84	2385,73	42,27
TOS18_01.A04.002.001	Resta manodopera euro Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50	1800,00	1800,00	540,00	540,00	30,00
TOS18_01.A04.002.002	Resta manodopera euro Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	5,38	1397,35	1,92	498,68	35,672
TOS18_01.A04.009.001	Resta manodopera euro Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50	6,33	401,20	2,21	140,07	34,839
	Resta manodopera euro	9,20	2653,28	3,07	885,39	33,377

TOS18_01.A05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.					
	Resta manodopera euro	3,14	968,34	1,61	496,51	51.261
TOS18_01.B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce					
	Resta manodopera euro	23,01	10292,37	14,73	6588,73	64.035
TOS18_01.B02.002.002	Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri, per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di ... sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.					
	Resta manodopera euro	28,36	19749,90	18,20	12674,48	64.190
TOS18_01.B03.001.005	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)					
	Resta manodopera euro	1,78	80166,93	0,76	34228,58	42.652
TOS18_01.B03.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), con zincante a freddo, muratura delle testate nelle a ... entazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm					
	Resta manodopera euro	3,33	84132,45	1,82	45982,30	54.681
TOS18_01.B03.004.002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), con zincante a freddo, muratura delle testate nelle a ... ntazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm					
	Resta manodopera euro	3,84	35059,20	2,18	19903,40	56.660
TOS18_01.B04.003.001	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3					
	Resta manodopera euro	97,61	13043,62	9,98	1333,63	10.229
TOS18_01.B04.005.002	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 S4					
	Resta manodopera euro	110,74	20971,94	9,98	1890,01	9.016
TOS18_01.B04.006.002	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4					
	Resta manodopera euro	118,68	6942,78	9,98	583,83	8.413
TOS18_01.E02.010.001	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. lastre di forma regolare posate lineari					
	Resta manodopera euro	27,60	5529,11	16,09	3223,31	58.299
TOS18_02.A03.001.002	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della mur ... piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra					
	Resta manodopera euro	149,70	236,53	116,79	184,53	78.014
TOS18_02.A03.002.003	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovament ... piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra					
	Resta manodopera euro	473,13	170,33	366,95	132,10	77.557
TOS18_02.A03.002.004	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovament ... piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra					
	Resta manodopera euro	419,44	4378,95	325,09	3393,94	77.505
TOS18_02.A07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50					
	Resta manodopera euro	28,50	6990,20	17,77	4358,45	62.366
TOS18_02.B10.003.002	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ...) pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)					
	Resta manodopera euro	6,30	1719,90	4,89	1334,97	77.590

TOS18_04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore ... prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.					
	Resta manodopera euro	16,90	2039,83	1,49	179,84	8.808
TOS18_04.B12.001.001	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					
	Resta manodopera euro	23,59	1216,06	1,56	80,42	6.606
TOS18_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm					
	Resta manodopera euro	9,02	3555,05	0,47	185,24	5.242
TOS18_04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente					
	Resta manodopera euro	1,39	547,84	0,06	23,65	4.133
TOS18_04.E02.003.003	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 compreso 3 cm					
	Resta manodopera euro	5,47	4284,65	0,32	250,66	5.899
TOS18_04.E02.003.004	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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente					
	Resta manodopera euro	1,59	1178,19	0,12	88,92	7.268
TOS18_04.E06.002.001	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 vibrocompresa					
	Resta manodopera euro	11,86	834,47	6,01	422,86	50.711
TOS18_04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompreso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm					
	Resta manodopera euro	18,78	2308,25	5,91	726,40	31.483
TOS18_04.E06.025.001	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 ... i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*1100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa					
	Resta manodopera euro	206,40	2476,80	13,99	167,88	6.776
TOS18_04.F06.008.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm					
	Resta manodopera euro	18,72	5599,15	5,00	1495,50	26.733
TOS18_04.F07.001.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: normale con coperchio, 64x37x200 cm					
	Resta manodopera euro	88,04	2487,13	22,20	627,15	25.221
TOS18_05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ... ione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità' compresa tra 0 e 5 cm.					
	Resta manodopera euro	0,58	69,60	0,25	30,00	42.510
TOS18_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con sega diamantata					
	Resta manodopera euro	3,23	167,96	1,72	89,44	53.351
TOS18_05.A03.005.001	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 scampoli di pietra					
	Resta manodopera euro	36,86	121,64	17,74	58,54	48.125
TOS18_05.A03.007.001	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					
	Resta manodopera euro	5,89	94,24	3,01	48,16	51.169
TOS18_09.E09.004.001	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento ... a e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. manuale					
	Resta manodopera euro	29,66	725,48	20,21	494,34	68.154

TOS18_09.E09.007.001	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per p ... o e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per superfici comprese fra 500 e 2000 mq					
	Resta manodopera euro	1,34	309,22	0,28	64,61	20.986
TOS18_14.R04.006.006	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di mis ... di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 220-259 mm					
	Resta manodopera euro	78,11	15622,00	23,69	4738,00	30.324
TOS18_14.R04.010.002	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di diametro no ... inferiore a 3,5 mm., aderente al tubo, posto a cavallo dei fori stessi e mantenuto in sede da anelli in filo di acciaio					
	Resta manodopera euro	2,69	33950,49	1,52	19183,92	56.584
TOS18_24.T01.003.002	Eliminazione della vegetazione infestante arborea per la preparazione del terreno, con abbattimento e spezzatura eseguiti con motosega, compresa disposizione a bordo campo della le ... oltre 14 cm. con eliminazione della ceppaia eseguita con escavatore, compresa disposizione a bordo campo della ceppaia.					
	Resta manodopera euro	20,29	81,16	11,04	44,16	54.394
TOS18_PR.P05.030.01	Rivestimenti in pietra ricostruita elementi piani spessori variabili 3-6 cm , finiture e colori varie					
	Resta manodopera euro	72,11	14530,17	0,00	0,00	0.000
TOS18_PR.P07.113.01	Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), con finitura a vernice bituminosa, piana, dimensioni esterne 500x500 mm					
	Resta manodopera euro	55,39	276,95	0,00	0,00	0.000
TOS18_PR.P07.118.00	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe B (resistenza 125 kN = 12,5 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400.					
	Resta manodopera euro	28,05	420,75	0,00	0,00	0.000
TOS18_PR.P07.118.00	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe B (resistenza 125 kN = 12,5 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500.					
	Resta manodopera euro	46,75	93,50	0,00	0,00	0.000
TOS18_PR.P07.118.00	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe B (resistenza 125 kN = 12,5 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600.					
	Resta manodopera euro	74,38	223,14	0,00	0,00	0.000
TOS18_PR.P15.055.00	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086:1-2-4/A1 d. 90 mm spess. 7,7 mm					
	Resta manodopera euro	1,22	350,14	0,00	0,00	0.000
VERD_01	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tribut ... la D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m					
	Resta manodopera euro	500,00	1000,00	132,10	66,05	26,42
SML_01	Oneri conferimento a discarica - MISCELE BITUMINOSE CER170304					
	Resta manodopera euro		103,60	0,00	0,00	0,00
SML_02	Oneri conferimento a discarica TERRE E ROCCE DA SCAVO CER170504					
	Resta manodopera euro		7347,00	0,00	0,00	0,00
SML_03	Oneri conferimento a discarica MATERIALE INERTE NON PERICOLOSO CER170504					
	Resta manodopera euro		445,60	0,00	0,00	0,00
TOTALE			€ 630 175,89		€ 221 939,30	35,22