

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Realizzazione nuovo parcheggio pubblico con accesso dalla via XXV Aprile.

COMMITTENTE: Comune di Santa Maria della Versa

Stradella, 28/05/2018

IL TECNICO
Bolognesi Armando

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 CORPO</u>						
1 A15009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mü di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc/km	12,79	0,71	9,08	2,72	30,000
2 A15012	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SOMMANO mc	12,79	17,85	228,30	210,04	92,000
3 A35010.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SOMMANO mc	6,41	80,20	514,08	164,51	32,000
4 A35011.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) SOMMANO mc	21,38	146,57	3'133,67	752,08	24,000
5 A35012.b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) SOMMANO mc	11,14	152,04	1'693,73	372,62	22,000
6 A35014.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno SOMMANO mq	53,46	27,61	1'476,03	1'372,71	93,000
7 A35015.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: pannelli di legno SOMMANO mq	89,09	27,16	2'419,68	2'105,13	87,000
8 A35023.e	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 14 ÷ 30 mm SOMMANO kg	3'252,00	1,35	4'390,20	2'239,00	51,000
9 D15125.a	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) SOMMANO mc	649,81	6,63	4'308,24	0,00	
10 D15125.b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/03, n. 10 d'applicazione della Legge vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: 549/1995)					
A R I P O R T A R E				18'173,01	7'218,81	

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			18'173,01	7'218,81	
11 E15001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	SOMMANO t 1'299,62	1,03	1'338,61	0,00	
12 E15004.a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m	SOMMANO mc 464,66	4,50	2'090,97	982,76	47,000
13 E15009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mü per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc/km 32,08	74,29	2'383,22	2'383,22	100,000
14 E15009.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mü per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per ogni km in più oltre i primi 10	SOMMANO mc/km 6'498,10	0,57	3'703,91	1'111,17	30,000
15 E15010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di prescritto: recupero rifiuti-inerti	SOMMANO mc 652,97	21,91	14'306,57	2'432,12	17,000
16 E15019.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	SOMMANO mq 837,85	0,74	620,01	192,20	31,000
17 E15023.a	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica >= 200 g/mq, resistenza a trazione >= 12 kN/m	SOMMANO mq 1'005,42	2,20	2'211,92	597,22	27,000
18 E15026	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi	SOMMANO mq 1'380,00	0,98	1'352,40	838,49	62,000
19 E15027.b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm	SOMMANO mq 1'000,56	14,49	14'498,11	1'449,81	10,000
20 E15027.c	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore	SOMMANO mq 2'001,12	1,40	2'801,57	252,14	9,000
21 E15028.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con					
	A R I P O R T A R E			63'932,58	17'593,62	

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			63'932,58	17'593,62	
22 E15029.a	vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm SOMMANO mq	1'380,00	7,13	9'839,40	1'475,91	15,000
23 E15029.b	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm SOMMANO mq	1'000,56	6,82	6'823,82	1'296,53	19,000
24 E15052	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore SOMMANO mq	1'000,56	1,74	1'740,97	139,28	8,000
25 E15061.c	Marcia piede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura SOMMANO mq	426,34	10,34	4'408,36	2'645,01	60,000
26 E15065.b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilo e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 12 x 25 x 100 cm SOMMANO cad	55,00	10,32	567,60	351,91	62,000
27 E15073	Canalette di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali in opera entro scavo da conteggiare a parte, completa di: griglia in acciaio zincato conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 di classificazione delle portate A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree con intensità normale): 29 x 100 cm, altezza 25 cm SOMMANO cad	18,00	89,33	1'607,94	353,75	22,000
28 E15075.b	Sostegni tubolari di diametro 48 ÷ 60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30 x 0,30 x 0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione SOMMANO cad	10,00	36,83	368,30	316,74	86,000
29 E15077.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm SOMMANO m	412,60	0,80	330,08	29,71	9,000
30 E15092.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq SOMMANO mq	51,05	5,32	271,59	24,45	9,000
31 E15092.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore SOMMANO mq	1'806,34	1,23	2'221,80	1'133,11	51,000
	A R I P O R T A R E			92'112,44	25'360,02	

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			92'112,44	25'360,02	
32 E15098.b	Demolizione di pavimentazioni di selciato, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo: eseguito senza recupero del materiale	SOMMANO mq 9'660,00	0,84	8'114,40	2'272,03	28,000
33 E23123.a	Tubi di pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, in barre da 6 m: SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro esterno 125 mm, spessore 3,2 mm	SOMMANO mq 45,62	3,70	168,79	121,53	72,000
34 E25001.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	SOMMANO m 22,00	3,71	81,62	40,81	50,000
35 E25003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	SOMMANO mc 245,45	5,16	1'266,52	582,60	46,000
36 E25004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi	SOMMANO mc 132,18	1,94	256,43	171,81	67,000
37 E25005	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	SOMMANO mc 27,19	87,49	2'378,85	713,66	30,000
38 E25035.j	Tubi in polipropilene ad alto modulo elastico di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, classe di rigidità SN 16, conformi alla norma UNI EN 13476, fornite e poste in opera complete di sistema di giunzioni con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: del diametro interno 300 mm	SOMMANO m 48,83	49,09	2'397,06	719,12	30,000
39 E25035.1	Tubi in polipropilene ad alto modulo elastico di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, classe di rigidità SN 16, conformi alla norma UNI EN 13476, fornite e poste in opera complete di sistema di giunzioni con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: del diametro interno 500 mm	SOMMANO m 46,71	113,01	5'278,70	1'319,67	25,000
40 E25049.b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg	SOMMANO cad 7,00	99,47	696,29	508,29	73,000
41 E25049.d	Pozzetto di raccordo realizzato con elemento in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia: pedonali, non diaframmati: 80 x 80 x 80 cm, peso 610 kg	SOMMANO cad 12,00	120,00	1'440,00	576,00	40,000
42 E25049.e	Pozzetto di raccordo realizzato con elemento in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia: pedonali, non diaframmati: 100 x 100 x 100 cm, peso 1.213 kg	SOMMANO cad 5,00	150,00	750,00	300,00	40,000
	A R I P O R T A R E			117'160,24	33'018,41	

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				117'160,24	33'018,41	
43 E25051.b	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 50 x 50 x 50 cm SOMMANO cad	7,00	44,27	309,89	142,55	46,000
44 E25051.d	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato: 80 x 80 x 90 cm SOMMANO cad	12,00	60,00	720,00	288,00	40,000
45 E25051.e	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato: 100 x 100 x 110 cm SOMMANO cad	9,00	85,00	765,00	306,00	40,000
46 E25054.c	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 72 x 72 cm SOMMANO cad	7,00	45,29	317,03	44,38	14,000
47 E25054.d	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 100 x 100 cm SOMMANO cad	17,00	70,00	1'190,00	357,00	30,000
48 E55002.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione manuale SOMMANO mc	13,64	52,11	710,78	0,00	
49 F15008	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina SOMMANO mq	68,22	0,41	27,97	1,40	5,000
50 G25040.c	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 63 mm SOMMANO m	20,00	4,51	90,20	46,00	51,000
51 G25040.e	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 110 mm SOMMANO m	122,90	9,23	1'134,37	578,53	51,000
52 G25040.h	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 160 mm SOMMANO m	282,40	15,93	4'498,63	1'439,56	32,000
53 M15009.a	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm SOMMANO cad	3,00	85,40	256,20	0,00	
54 M15014	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi SOMMANO cad	1,00	287,40	287,40	0,00	
55 M15016	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il riscuo del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile SOMMANO cad	3,00	130,00	390,00	0,00	
56 M15017.a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari					
A R I P O R T A R E				127'857,71	36'221,83	

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			127'857,71	36'221,83	
57 M15022.a	laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori SOMMANO m	100,00	1,15	115,00	0,00	
58 M15027.c	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale elementi senza vincoli di orientamento: per un mese SOMMANO cad	20,00	1,26	25,20	0,00	
59 M15028.d	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm SOMMANO cad	4,00	0,42	1,68	0,00	
60 M15029.d	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 430 mm SOMMANO cad	5,00	0,41	2,05	0,00	
61 NP001	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 700 x 500 mm SOMMANO cad	5,00	0,89	4,45	0,00	
62 NP002	Rimozione e riposizionamento cordoli in cls con una percentuale di riutilizzo pari al 40% . La voce comprende tutti gli oneri derivanti dalla rimozione sistemazione e riposizionamento del cordolo (riutilizzato o nuovo) e tutti i lavori di ripristino e smaltimento per dare il lavoro completo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	326,38	49,48	16'149,28	7'487,16	46,362
63 NP004	Recinzione modulare in pannelli di filo zincato elettrosaldato e plastificato con poliestere colore verde del diametro esterno del filo mm Ø 5,00, maglia mm 50x200H (interno) e nervature orizzontali di rinforzo. Dimensioni larghezze da 2,00 m, altezze 2,00 m. Palo Tubolare Ø48 o palo quadro 50x50 fornita con gli opportuni collari metallici e le piastrine in polipropilene come accessori di fissaggio. La voce ricomprende ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	128,11	59,53	7'626,39	2'287,92	30,000
64 NP005	Fornitura e posa di caditoia stradale con doppio sifone, completa di coperchio: 50 x 100 x 75 cm, spessore 5 cm SOMMANO cad	2,00	73,33	146,66	58,66	40,000
65 NP006	Fornitura e posa Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 60 x 60 cm SOMMANO cad	2,00	43,96	87,92	26,38	30,000
66 NP007	Messa in quota di pozzetti con chiusini e caditoie di qualsiasi tipo e materiale, comprese opere murarie necessari, l'obbligo di ripristino della pavimentazione circostante, eventuale carico, trasporto del materiale di risulta alle discariche e i corrispettivi per i diritti di discarica SOMMANO cadauno	4,00	120,00	480,00	240,00	50,000
	Fornitura e posa di paletti in ferro proteggi pedoni. di forma e dimensioni come da tavola progettuale allegata e/o disposizioni della D.L. compreso la posa in opera all'interno del marciapiede lungo la via XXV Aprile, la sigillatura ed ogni altro onere occorrente. SOMMANO cadauno	35,00	128,00	4'480,00	1'254,40	28,000
	Parziale LAVORI A CORPO euro			156'976,34	47'576,35	30,308
	T O T A L E euro			156'976,34	47'576,35	30,308
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>				
C	LAVORI A CORPO euro	156'976,34	47'576,35	30,308
C:001	OG 3 realizzazione nuovo parcheggio euro	107'199,07	29'709,86	27,715
C:001.001	Scavi movimenti terra e riempimenti euro	36'176,36	9'471,00	26,180
C:001.001.001	demolizioni euro	168,79	121,53	72,001
C:001.001.002	oneri di discarica euro	7'535,19	959,61	12,735
C:001.001.003	riempimenti euro	14'926,58	2'624,32	17,582
C:001.001.004	opere di finitura euro	738,75	1,40	0,190
C:001.001.007	guaine, geotessuti euro	2'211,92	597,22	27,000
C:001.001.008	movimentazione materiali euro	10'595,13	5'166,92	48,767
C:001.002	Opere edili euro	21'821,38	9'645,88	44,204
C:001.002.004	opere di finitura euro	8'193,99	2'639,83	32,217
C:001.002.005	muro di recinzione euro	13'627,39	7'006,05	51,412
C:001.003	Impianti a rete euro	10'386,41	4'011,31	38,621
C:001.003.006	tubazioni e pozzetti euro	10'386,41	4'011,31	38,621
C:001.004	Opere di fognatura euro	11'124,90	3'093,39	27,806
C:001.004.006	tubazioni e pozzetti euro	11'124,90	3'093,39	27,806
C:001.006	Opere di pavimentazione stradale euro	25'864,47	3'137,76	12,132
C:001.006.009	asfalti euro	25'864,47	3'137,76	12,132
C:001.007	Segnaletica stradale euro	743,57	350,52	47,140
C:001.007.010	segnaletica orizzontale euro	375,27	33,78	9,002
C:001.007.012	segnaletica verticale euro	368,30	316,74	86,001
C:001.008	Oneri della sicurezza euro	1'081,98	0,00	0,000
C:001.008.011	apprestamenti temporanei euro	1'081,98	0,00	0,000
C:002	OG 3 sistemazione via XXV Aprile euro	49'777,27	17'866,49	35,893
C:002.005	Sistemazione marciapiedi euro	25'037,64	11'386,57	45,478
C:002.005.004	opere di finitura euro	25'037,64	11'386,57	45,478
C:002.006	Opere di pavimentazione stradale euro	24'513,23	6'459,54	26,351
C:002.006.001	demolizioni euro	10'564,50	3'615,18	34,220
C:002.006.002	oneri di discarica euro	2'276,93	289,96	12,735
C:002.006.006	tubazioni e pozzetti euro	480,00	240,00	50,000
C:002.006.009	asfalti euro	11'191,80	2'314,40	20,679
C:002.007	Segnaletica stradale euro	226,40	20,38	9,002
C:002.007.010	segnaletica orizzontale euro	226,40	20,38	9,002
TOTALE euro		156'976,34	47'576,35	30,308
Stradella, 28/05/2018				
Il Tecnico Bolognesi Armando				
A RIPORTARE				