



Comune di Carrara
Settore Opere Pubbliche

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Bando per la presentazione di progetti per la predisposizione del Programma straordinario di intervento per la riqualificazione urbana e la sicurezza delle periferie delle città metropolitane e dei comuni capoluogo di provincia.

COMMITTENTE: Recupero area esterna scuola primaria A. Gentili
COMUNE DI CARRARA

Data, 23/07/2018

IL TECNICO
geom. Riccardo Gasparotti

SETTORE OPERE PUBBLICHE URBANISTICA E S.U.A.P.
U.O. EDILIZIA PUBBLICA

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					

LAVORI A MISURA

1 05.02.0080.0 01	ORDITURA DI TETTI IN LEGNO LAMELLARE. Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le norme ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili).	SOMMANO mc	5,22	1'570,00	8'195,40	2'552,58	31,146
2 09.05.0014.0 03	MAGGIORI COSTI. Maggiori costi per finiture particolari di vetri stratificati. Per ogni foglio interposto in PVB da 0.38 mm in più con colorazione gray.	SOMMANO mq	120,00	13,90	1'668,00	0,00	
3 11.02.0020.0 03	SABBIATURA. Sabbatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63. Grado di pulitura SA 3.	SOMMANO kg	800,00	0,41	328,00	216,00	65,854
4 11.02.0050	MANO DI FONDO ANTIRUGGINE. Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron.	SOMMANO kg	800,00	0,18	144,00	48,00	33,333
5 11.02.0060	MANO INTERMEDIA DI FOSFATO DI ZINCO. Mano intermedia di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron.	SOMMANO kg	800,00	0,15	120,00	40,00	33,333
6 11.02.0070	MANO A FINIRE DI SMALTO OLEOFENOLICO. Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron.	SOMMANO kg	800,00	0,15	120,00	40,00	33,333
7 20.01.0480.0 07	Alberi a foglia caduca tipo Acer pseudoplatanus anche in varietà d'innesto, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo ... a di attecchimento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 20-25.	SOMMANO cad	8,00	322,00	2'576,00	0,00	
8 TOS17_01.A 04.008.001	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 m³	190,00	6,30	1'197,00	413,91	34,579
9 TOS17_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.	SOMMANO m³	190,00	3,18	604,20	86,15	14,258
10 TOS17_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri	SOMMANO m²	144,00	28,05	4'039,20	2'586,11	64,025
11 TOS17_01.B 03.001.005	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)	SOMMANO kg	600,00	1,77	1'062,00	450,18	42,390
12 TOS17_01.B 04.003.010	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4	SOMMANO m³	25,50	106,84	2'724,42	251,21	9,221
13 TOS17_01.E 01.006.001	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce	SOMMANO m²	680,00	25,04	17'027,20	10'731,45	63,025
14 TOS17_01.E 02.001.002	Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. Monocottura smaltata liscia, cm 30X30	SOMMANO m²	95,00	18,45	1'752,75	1'330,33	75,900
15 TOS17_01.E 02.001.n01	Pavimentazione in lastre 25x25x2,7 con superficie antiscivolo. La lastra è composta da graniglie nazionali di porfido e basalto legate						
	A R I P O R T A R E				41'558,17	18'745,92	

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			41'558,17	18'745,92	

insieme da selezionate polveri di marmo
e cemento ad alta resistenza.

SOMMANO mq 95,00 22,50 2'137,50 0,00

16 Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Brossatura accurata manuale o
TOS17_01.F meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici in
04.011.004 avanzato grado di arrugginimento, o per la rimozione di scaglie di laminazione
facilmente asportabili
SOMMANO m² 13,40 4,85 64,99 51,38 79,051

17 Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Applicazione di una mano di
TOS17_01.F soluzione fosfatante su superfici ferrose già preparate
04.011.011
SOMMANO m² 13,40 5,00 67,00 41,10 61,336

18 Verniciatura di opere metalliche con pittura di fondo ai fosfati di zinco su superfici già
TOS17_01.F preparate; per ogni strato applicato
04.012.001
SOMMANO m² 26,80 5,53 148,20 82,07 55,376

19 Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso
TOS17_02.A rimozione del velo, stabilitura ed arriccatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso
03.011.001 eve ... regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su pareti
interne ed esterne con intonaco a calce
SOMMANO m² 877,99 11,46 10'061,76 7'944,83 78,961

20 Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio
TOS17_02.A di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ...
03.033.002 icie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino
a cm 26 per infissi in metallo
SOMMANO m² 48,30 22,93 1'107,52 856,14 77,302

21 Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti
TOS17_02.E eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica,
06.001.001 compres ... er il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed
intonaco per sezione in aggetto fino a 60 cmq
SOMMANO m² 50,00 141,36 7'068,00 4'620,88 65,377

22 Rifacimento e/o ripresa di fasce marcapiano esistenti a sezione rettangolare eseguito con
TOS17_02.E malta di calce idraulica per spessore in aggetto fino a 3 cm
06.002.001
SOMMANO m² 50,00 86,44 4'322,00 3'312,00 76,631

23 Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura,
TOS17_03.A compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa di calce aerea
03.021.001 cadente o fatiscente
SOMMANO m² 680,00 10,05 6'834,00 5'397,07 78,974

24 Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o
TOS17_03.E interne. Rifinito al civile, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta preconfe
01.001.003 ... elo tirato a fratazzo di legno, seguendo l'andamento delle murature compreso
accurato lavaggio della superficie muraria.
SOMMANO m² 243,01 47,76 11'606,16 7'595,72 65,446

25 Trattamento finale di intonaco antico liscio a mestola, precedentemente ritrovato e
TOS17_03.F consolidato con mano di fissativo e più mani di velature trasparenti a base di resine
10.011.001 acriliche ed ossidi idrodispersibili
SOMMANO m² 686,14 17,35 11'904,53 7'593,43 63,786

26 Coloritura a "buon fresco" mediante una mano di latte di calce e campitura a bianco,
TOS17_03.F successiva stesura di almeno quattro mani di pittura a base di bianco di calce con colori
10.012.001 minerali su intonaco esterno
SOMMANO m² 1'527,90 15,26 23'315,75 16'911,34 72,532

27 Stuccatura di paramento in mattoni facciavista su superfici piane e/o curve, orizzontali o
TOS17_03.F verticali, esterne o interne. mediante spazzolatura delle murature, raschiatura e lavatur ...
11.001.001 iciale con grassello e rena finissima a punta di mestola; il tutto per dare il titolo
compiuto e finito a regola d'arte.
SOMMANO m² 222,40 62,54 13'908,90 10'418,51 74,905

28 Protezione di superficie in pietra con trattamento ripetuto ad intervallo di 24 ore,
TOS17_03.F secondo le modalità determinate dall'analisi dell'assorbimento parziale della pietra, da
13.009.001 esegui ... in proiezione piana delle superficie trattate con due applicazioni a pennello di

A R I P O R T A R E

134'104,48 83'570,39

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			134'104,48	83'570,39	
	elastomero fluorurato diluito in acetone					
	SOMMANO m²	12,63	19,40	245,02	150,94	61,601
29 TOS17_03.F 13.020.001	Trattamento biocida di superfici in pietra con applicazione a pennello di soluzione di disinfettante a base di sale alchilidimetilbenzilammonio cloruro (BENZALCONIO CLORURO), appli ... nnello del disinfettante diluito in acqua demineralizzata e successiva spazzolatura con spazzolini e pennelli di nayoln.					
	SOMMANO m²	12,63	17,51	221,15	150,93	68,247
30 TOS17_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm					
	SOMMANO m²	1'595,00	13,95	22'250,25	880,28	3,956
31 TOS17_04.E 02.002.001	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					
	SOMMANO m²	1'595,00	9,13	14'562,35	680,65	4,674
32 TOS17_04.E 02.003.003	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					
	SOMMANO m²	1'595,00	5,56	8'868,20	476,30	5,371
33 TOS17_04.E 02.003.004	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					
	SOMMANO m²	3'190,00	1,62	5'167,80	345,18	6,679
34 TOS17_04.E 02.009.N01	Tappeto di usura composto da conglomerato di aggregati naturali e di frantumazione e fillet con legante trasparente a base poliolefinica, è esclusa la formazione di apposito sotto ... Capitolato Speciale di Appalto con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/12 mm, spessore finito compreso 4 cm					
	SOMMANO m²	1'480,00	30,00	44'400,00	1'560,73	3,515
35 TOS17_04.E 02.009.N02	Rivestimento in resina dello spessore minimo di 5 mm per campi da gioco (tennis pallavolo basket etc), realizzato con sistema a base di acqua costituito da una dispersione acquosa ... 8298/9, permeabilità al vapore 5000+/-500 secondo la norma DIN 52615 e capacità antiskid idonei per l'attività prevista.					
	SOMMANO mq	754,00	25,00	18'850,00	4'712,50	25,000
36 TOS17_04.E 06.002.001	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 vibrocompressa					
	SOMMANO m	70,00	11,68	817,60	415,07	50,767
37 TOS17_04.E 06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)					
	SOMMANO m	233,00	24,61	5'734,13	3'483,78	60,755
38 TOS17_04.E 06.011.002	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressa murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 curvilineo cm 8x25x80					
	SOMMANO m	60,00	21,86	1'311,60	572,08	43,617
39 TOS17_04.F 08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica ... e 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	150,00	5,59	838,50	263,02	31,368
40 TOS17_04.F 08.012.004	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica ... e a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 200 mm					
	A R I P O R T A R E			257'371,08	97'261,85	

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			257'371,08	97'261,85	
	SOMMANO m	50,00	10,96	548,00	130,14	23,749
41 TOS17_05.A 03.001.001	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	2'655,00	2,86	7'593,30	2'492,33	32,823
42 TOS17_05.A 03.005.001	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					
	SOMMANO m ³	100,00	34,42	3'442,00	1'040,03	30,216
43 TOS17_05.A 03.007.002	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. per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm					
	SOMMANO m	159,00	7,71	1'225,89	338,24	27,591
44 TOS17_05.A 03.010.001	Pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale					
	SOMMANO m ²	2'655,00	0,08	212,40	75,19	35,402
45 TOS17_09.E 09.001.001	Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro ... il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per superfici inferiori a 3000 mq					
	SOMMANO m ²	1'200,00	0,60	720,00	463,43	64,366
46 TOS17_09.E 09.007.001	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					
	SOMMANO m ²	1'200,00	1,29	1'548,00	218,73	14,130
47 TOS17_09.E 09.009.001	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso precoltivato in zolla di tipo ornamentale, compreso l'interramento manuale di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea(8,5 kg/ mq), la ... anico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare), il primo sfalcio con raccolta. per superfici fino a 500 mq					
	SOMMANO m ²	400,00	8,86	3'544,00	770,32	21,736
48 TOS17_09.V 02.021.001	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 ... In parchi e giardini, Diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m					
	SOMMANO cad	3,00	158,53	475,59	133,26	28,019
49 TOS17_09.V 02.021.002	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					
	SOMMANO cad	4,00	253,65	1'014,60	284,28	28,019
50 TOS17_09.V 03.005.007	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e ... la a completa scomparsa, e fornitura di nuova terra (60 x 60 x 60 cm) per il rinterro con riempimento fino al colletto.					
	SOMMANO cad	15,00	79,87	1'198,05	216,68	18,086
51 TOS17_09.V 06.010.001	Fornitura e posa in opera di dissuasori, mediante perforazione con trivella fino ad ottenere un foro di diametro 20 cm e profondo 50 cm compreso successivo rinfilanco in cemento. ... torniti di pino trattato chimicamente contro la marcescenza, dotati di punta, diametro del palo 12 cm, lunghezza 150 cm.					
	SOMMANO cad	16,00	16,04	256,64	92,46	36,028
52 TOS17_09.V 06.020.001	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso ... dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5					
	SOMMANO m	90,00	20,69	1'862,10	937,86	50,366
	A R I P O R T A R E			281'011,65	104'454,80	

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			281'011,65	104'454,80	

53 TOS17_09.V 06.025.050	Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano successive. Compreso inoltre ogni accessorio, attrezzo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO cad	50,00	21,85	1'092,50	688,36	63,008
54 TOS17_PR.P 08.023.003	Legname per edilizia – Lamellare abete travi CE EN 14080 GL32h lungh. fino a 13,60 base da 8 cm fino a 24 cm, escluso trasporto speciale.	SOMMANO m³	1,75	607,20	1'062,60	0,00	
55 TOS17_PR.P 12.007.002	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con lapide per traffico pedonale (soletta senza chiusino) e chiusino in cls dimensioni esterne 40x40x40, sp. 3,5	SOMMANO cad	20,00	9,68	193,60	0,00	
56 TOS17_PR.P 12.007.003	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con lapide per traffico pedonale (soletta senza chiusino) e chiusino in cls dimensioni esterne 50x50x50, sp. 5	SOMMANO cad	8,00	15,22	121,76	0,00	
57 TOS17_PR.P 12.012.003	Cordonato in cls vibrocompresso martellinato dim. 15x25x100 cm	SOMMANO m	233,00	7,59	1'768,47	0,00	
58 TOS17_PR.P 12.012.004	Cordonato in cls vibrocompresso martellinato curvilineo dim. 15x25x60 cm, r=50/100/200	SOMMANO cad	60,00	28,21	1'692,60	0,00	
59 TOS17_PR.P 25.072.002	Vetro stratificato di sicurezza, conforme alle norme UNI EN 14449, per ridurre il rischio di ferite o danni a persone, animali o cose, classe minima 2(B)2 (UNI EN 12600), formato di osizione di uno o più fogli di materiale plastico (polivinilbutirrale PVB). chiaro spessore mm da 4+4 + pvb 0,38 (44.1)	SOMMANO m²	120,00	26,57	3'188,40	0,00	
60 TOS17_PR.P 45.021.002	Arredo urbano Panchina in ferro di tipo "Firenze" costituita da telaio in profilato ad U. di mm. 40X20X5 e n° 20 stecche di sezione 30X15X1,5 mm. Trattamento antiruggine e verniciatura a smalto con due mani per esterni. Dimensioni circa cm 74x80x180.	SOMMANO cad	8,00	303,60	2'428,80	0,00	
61 TOS17_PR.P 45.021.030	Arredo urbano Barriera parapedonale con struttura modulare in acciaio zincato a caldo o in metallo verniciato, lunghezza minima 120 - 150 cm, altezza 110 cm, scatolare o tubolare.	SOMMANO cad	20,00	31,63	632,60	0,00	
62 TOS17_PR.P 45.021.031	Arredo urbano Paletto dissuasore in ferro verniciato a strisce bianche e rosse per interdizione al traffico, compreso bussola di alloggiamento sfilabile, gancio per lucchetto	SOMMANO cad	8,00	11,07	88,56	0,00	
63 TOS17_PR.P 45.021.033	Arredo urbano Cesto portarifiuti piccolo in metallo zincato e verniciato, diametro 28 cm minimo, capacità litri 30, completo di palo della lunghezza minima fuori terra di 120 cm	SOMMANO cad	10,00	77,17	771,70	0,00	
64 TOS17_PR.P 45.021.034	Arredo urbano Cesto portarifiuti grande in metallo rivestito in doghe di legno impregnato. Diametro superiore 50 cm, altezza 85 cm circa, capacità litri 80-100.	SOMMANO cad	5,00	250,47	1'252,35	0,00	
65 TOS17_PR.P 62.100.021	Palo in acciaio zincato a caldo a sezione circolare, verniciato a polvere poliestere, conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 h indicativa = 8000mm - rastremato con base	SOMMANO cad	18,00	278,05	5'004,90	0,00	
66 TOS17_PR.P 62.102.002	Accessori per pali in acciaio tirafondi per palo fino a 8000mm.	SOMMANO cad	72,00	25,30	1'821,60	0,00	
67 TOS17_PR.P 62.102.003	Accessori per pali in acciaio Raccordo testa palo	SOMMANO cad	18,00	50,85	915,30	0,00	
68 TOS17_PR.P 62.102.004	Accessori per pali in acciaio Copertura base palo	SOMMANO cad	18,00	67,17	1'209,06	0,00	
69	Accessori per pali in acciaio Innesto monolampada						

	A R I P O R T A R E			304'256,45	105'143,16	
--	---------------------	--	--	------------	------------	--

TOS17_PR.P 62.102.005		SOMMANO cad	18,00	27,45	494,10	0,00
70	Accessori per pali in acciaio Braccio sporgente singolo					
TOS17_PR.P 62.102.007		SOMMANO cad	18,00	52,12	938,16	0,00
71	Lampade Fluorescente lineare tipo T5 - 49W					
TOS17_PR.P 62.200.013		SOMMANO cad	18,00	12,08	217,44	0,00
72	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone ... nestra ad un'anta con apertura normale e/o a vasistas, con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 2.1 W/mq°k					
TOS17_PR.P 70.003.001		SOMMANO m²	48,30	497,89	24'048,09	0,00

329'954,24	105'143,16	31,866
------------	------------	--------

329'954,24	105'143,16	31,866
------------	------------	--------

COMMITTENTE: COMUNE DI CARRARA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			

Riepilogo Strutturale CATEGORIE

M	LAVORI A MISURA euro	329'954,24	105'143,16	31,866
M:001	OG2 Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela euro	111'396,91	76'675,98	68,831
M:002	OG3 Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	141'399,65	17'965,58	12,706
M:003	OS24 Verde e arredo urbano euro	47'145,67	9'645,46	20,459
M:004	OS 6: Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici metallici e vetrosi euro	30'012,01	856,14	2,853
TOTALE euro		329'954,24	105'143,16	31,866

Data, 23/07/2018

Il Tecnico
geom. Riccardo Gasparotti



Area for additional notes or calculations, consisting of multiple horizontal dashed lines.

A RIPORTARE