

# Studio tecnico T.E.C.M.A

Ing. Mosti Roberto/Geom. Aldovardi Emilio/ Geom. Rolando Carioli

Via Acquale n°27  
54100 Massa (Ms)

p.iva 00687060459

## COMUNE DI CARRARA

PROVINCIA DI MASSA – CARRARA

### COMMITTENTE:

Supercondominio viale XX Settembre 261–263–265,

CF: 92043810453

### OGGETTO:

Realizzazione di Fognature Bianche/Nere e relativi allacci

### ALLEGATO 4:

COMPUTO METRICO OPERE EDILI E SICUREZZA

MASSA, 15.03.2017



Redatto da  
T.E.C.M.A



ESTRATTO DI MAPPA CATASTALE  
COMUNE DI: CARRARA  
FOGLIO/I: 98 MAPPALE/I: 276-277-169-168

Validato il 31-03-2017. Prot ERP 5.138 del 03-04-2017

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Realizzazione di Fognature Bianche e Nere e relativi allacci ai condomini di Viale XX settembre n° 261-263 - 265

**COMMITTENTE:** Supercondominio viale XX Settembre 261-263-265, CF: 92043810453

Data, 08/03/2017

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 TOS16_05.A 03.004.002	"Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata" Taglio di piazzale per scavo fogna nera tratto N9-N10-N11-N12-N13 *(lung.=124,72-91,04) Taglio di piazzale per scavo fogna nera tratto N11-N16	2,00 2,00	33,68 9,98			67,36 19,96		
	SOMMANO "m"					87,32	3,19	278,55
2 003.002.135	Demolizione di rivestimenti, pavimenti e relativi zoccolini, ad elementi di qualunque specie, eseguito a qualsiasi piano, compreso il sottostante massetto, la discesa, il carico, il trasporto e lo scarico dei materiali alle pubbliche discariche autorizzate. Criteri di misura: superficie vista del rivestimento o del pavimento;nella misurazione del pavimento sono compresi gli zoccolini se presenti. Demolizioni pavimentazione in Kiliker Mapp 277 per fogna >Bianca e > Nera *(par.ug.=3,50*23,00)	80,50				80,50		
	SOMMANO m2					80,50	13,84	1'114,12
3 003.002.160	Demolizione di massetto in cemento eseguito a mano con motocompressore, spessore fino a cm 15, compreso il carico, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. E' compreso e compensato nel prezzo, se richiesto, l'onere per il taglio con flessibile per demolizioni parziali. Demolizione marciapiedi fogna Nera tratto N1-N2 Demolizione marciapiedi fogna Bianca tratto B18-B3 Demolizione marciapiedi fogna nera tratto N16-N15		5,93 12,87 5,45	0,500 0,500 0,500		2,97 6,44 2,73		
	SOMMANO m2					12,14	27,40	332,64
4 A-2	Svuotamento Fosse Biologiche Noleggio di due operatori e veicolo con cisterna operante sotto vuoto per aspirazione fanghi e liquami. Il tempo di noleggio decorre dalla partenza del veicolo dal deposito con cisterna scarica, comprende il tempo delle prestazioni necessario, fino al suo rientro in deposito con cisterna scarica, compresi gli oneri di smaltimento a discarica autorizzata(trasferimenti + preparazione + aspirazione liquami + pulizia). Svuotamento e disinfezione Fosse Biologiche mapp 276, 277, 169					6,00		
	SOMMANO €/h					6,00	180,00	1'080,00
5 003.002.050	Demolizione di struttura in calcestruzzo armato e non, entro o fuori terra, a qualsiasi piano, di qualsiasi forma o spessore, compreso taglio dei ferri, gli oneri per eventuali recinzioni e puntellature provvisorie e quelli precauzionali, eseguita a mano con l'ausilio di martello demolitore. E' compreso e compensato nel prezzo l'accatastamento in cantiere dei materiali riutilizzabili, la discesa, il carico, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata dei materiali non riutilizzabili. Criteri di misura: geometricamente le quantità effettivamente eseguite. Demolizione cassonetto in cls di raccordo tra scarico fognario e fossa settica Demolizione Fossa settica in cemento a ridosso del fabbricato mapp. 277 Demolizione Fossa settica in cemento in cemento a ridosso del fabbricato mapp. 276 Demolizione Fossa settica in cemento a ridosso del fabbricato	6,00 3,00	1,00 1,00	0,300 1,000	1,500 1,000	2,70 3,00 3,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					8,70		2'805,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					8,70		2'805,31
6 003.001.040	mapp. 169 Demolizione scale in cls a ridosso fabb 277 *(par.ug.=1/2)	3,00 0,50	1,50 1,50	0,300 1,000	1,000 1,000	1,35 0,75		
	SOMMANO m3					10,80	345,72	3'733,78
6 003.001.040	Scavo a sezione obbligata, larghezza fino a ml 1,50 eseguito con mezzi meccanici in terreni anche compatti, esclusa la roccia, spinto a qualsiasi profondità. Nel prezzo è compresa: la sistemazione delle scarpate, il deposito e l'accatastamento temporaneo in cantiere. Criterio di misura: volume geometrico di scavo. FOGNA NERA E BIANCA Scavo tratto N1-N2 *(H/peso=(0,56+0,53)/2) Scavo tratto N2-N3 *(H/peso=(0,56+0,74)/2) Scavo tratto N3-N4 *(H/peso=(0,74+0,84)/2) Scavo tratto N4-N5 *(H/peso=(0,84+0,88)/2) Scavo tratto N5-N6 *(H/peso=(0,88+1,06)/2) Scavo tratto N6-N7 *(H/peso=(1,06+1,12)/2) Scavo tratto N7-N8 *(H/peso=(1,12+1,31)/2) Scavo tratto N8-N9 *(H/peso=(1,31+1,41)/2) Scavo tratto N9-N10 *(H/peso=(1,41+1,46)/2) FOGNA NERA Scavo Fogna Nera tratto N14-N3 *(H/peso=(0,66+0,74)/2) Scavo Fogna Nera tratto N17-N5 *(H/peso=(0,82+0,88)/2) FOGNA BIANCA Scavo Fogna Bianca tratto B16 - B17 *(H/peso=(0,44+0,49)/2) Scavo Fogna Bianca tratto B17 - B18 *(H/peso=(0,49+0,51)/2) Scavo Fogna Bianca tratto B18 - B3 *(H/peso=(0,51+0,57)/2) Scavo Fogna Bianca tratto B21 - B4 *(H/peso=(0,57+0,63)/2) Scavo Fogna Bianca tratto B19 - B20 *(H/peso=(0,50+0,76)/2) Scavo Fogna Bianca tratto B20 - B13 *(H/peso=(0,76+1,41)/2)		5,93 17,77 10,42 3,60 18,47 6,03 19,03 9,81 5,31 7,27 5,85 10,03 4,55 12,87 11,34 2,29 5,69	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,800 0,800 0,800 0,800 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,800	0,545 0,650 0,790 0,860 0,970 1,090 1,215 1,360 1,435 0,700 0,850 0,465 0,500 0,540 0,600 0,630 1,085	1,62 5,78 4,12 1,55 8,96 5,26 18,50 10,67 6,10 2,54 2,49 2,33 1,14 3,47 3,40 0,72 4,94		
	SOMMANO m3					83,59	7,37	616,06
7 003.001.045	Scavo a sezione obbligata, larghezza fino a ml 1,50 eseguito con mezzi meccanici in terreni anche compatti, esclusa la roccia, spinto a qualsiasi profondità. Nel prezzo è compresa la sistemazione delle scarpate, il deposito e l'accatastamento temporaneo in cantiere, successivo carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata del materiale. Criterio di misura: volume geometrico di scavo. FOGNA NERA E BIANCA Scavo tratto N10-N11 *(larg.=(0,60+1,43)/2)*(H/peso=(1,46+1,86)/2) Scavo tratto N11-N12 *(larg.=(0,60+1,43)/2)*(H/peso=(1,86+2,32)/2) Scavo tratto N12-N13 *(larg.=(0,60+1,43)/2)*(H/peso=(2,32+2,76)/2) FOGNA NERA Scavo Fogna nera tratto N15-N16 *(larg.=(0,60+1,43)/2)*(H/peso=(1,40+1,46)/2) Scavo Fogna Nera tratto N16-N11 *(larg.=(0,60+1,43)/2)*(H/peso=(1,46+1,86)/2)		9,19 10,24 9,93 5,45 9,98	1,015 1,015 1,015 1,015 1,015	1,660 2,090 2,540 1,430 1,660	15,48 21,72 25,60 7,91 16,82		
	SOMMANO m3					87,53	24,37	2'133,11
8 003.024.050. C	Tubazioni strutturate in PVC con giunti a bicchiere per fognature per canalizzazioni interrato con struttura multistrato, parete centrale formata da materiale espanso a celle chiuse e la superficie interna ed esterna da materiale compatto, con rigidità anulare e flessibilità anulare secondo conformi alla normativa vigente, forniti e posti in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo la sigillatura dei giunti con anello elastico di tenuta, massetto continuo e rinfianchi (fino a 1/3 del diametro) in calcestruzzo a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'288,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							9'288,26
	prestazione garantita con classe di resistenza C20/25, inerte Dmax 31,5mm, classe di consistenza S3, raccordi di tubazioni e pozzetti, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente, esclusi scavo e rinterro, da contabilizzare a parte: C) Ø 160 x 3,6 rigidità anulare: 4,33 kN/m2 FOGNA BIANCA Fogna Bianca tratto da B1 a B4 Fogna Bianca tratto B16-B17-B18-B3 Fogna Bianca tratto B21-B4 Fogna Bianca tratto B19-B20-B13		25,18 27,45 11,34 7,98			25,18 27,45 11,34 7,98		
	SOMMANO m					71,95	18,68	1'344,03
9 003.024.050. D	Tubazioni strutturate in PVC con giunti a bicchiere per fognature per canalizzazioni interrato con struttura multistrato, parete centrale formata da materiale espanso a celle chiuse e la superficie interna ed esterna da materiale compatto, con rigidità anulare e flessibilità anulare secondo conformi alla normativa vigente, forniti e posti in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo la sigillatura dei giunti con anello elastico di tenuta, massetto continuo e rinfianchi (fino a 1/3 del diametro) in calcestruzzo a prestazione garantita con classe di resistenza C20/25, inerte Dmax 31,5mm, classe di consistenza S3, raccordi di tubazioni e pozzetti, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente, esclusi scavo e rinterro, da contabilizzare a parte: D) Ø 200 x 4,5 rigidità anulare: 4,14 kN/m2 FOGNA BIANCA Fogna Bianca tratto da B4 a B9 *(lung.=65,28-25,18)		40,10			40,10		
	SOMMANO m					40,10	27,40	1'098,74
10 003.024.050. E	Tubazioni strutturate in PVC con giunti a bicchiere per fognature per canalizzazioni interrato con struttura multistrato, parete centrale formata da materiale espanso a celle chiuse e la superficie interna ed esterna da materiale compatto, con rigidità anulare e flessibilità anulare secondo conformi alla normativa vigente, forniti e posti in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo la sigillatura dei giunti con anello elastico di tenuta, massetto continuo e rinfianchi (fino a 1/3 del diametro) in calcestruzzo a prestazione garantita con classe di resistenza C20/25, inerte Dmax 31,5mm, classe di consistenza S3, raccordi di tubazioni e pozzetti, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente, esclusi scavo e rinterro, da contabilizzare a parte: E) Ø 250 x 6,1, rigidità anulare: 4,90 kN/m2 FOGNA BIANCA Fogna Bianca tratto da B9 a B15 *(lung.=114,86-65,28)		49,58			49,58		
	SOMMANO m					49,58	29,46	1'460,63
11 003.024.050. C	Tubazioni strutturate in PVC con giunti a bicchiere per fognature per canalizzazioni interrato con struttura multistrato, parete centrale formata da materiale espanso a celle chiuse e la superficie interna ed esterna da materiale compatto, con rigidità anulare e flessibilità anulare secondo conformi alla normativa vigente, forniti e posti in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo la sigillatura dei giunti con anello elastico di tenuta, massetto continuo e rinfianchi (fino a 1/3 del diametro) in calcestruzzo a prestazione garantita con classe di resistenza C20/25, inerte Dmax 31,5mm, classe di consistenza S3, raccordi di tubazioni e pozzetti, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente, esclusi scavo e rinterro, da contabilizzare a parte: C) Ø 160 x 3,6 rigidità anulare: 4,33 kN/m2							
	<b>A RIPORTARE</b>							13'191,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							13'191,66
	FOGNA NERA Fogna nera tratto N1-N13 Fogna nera tratto N15-N16-N11 Fogna nera tratto N14-N3 Fogna nera tratto N17-N5		125,72 15,43 7,27 5,85			125,72 15,43 7,27 5,85		
	SOMMANO m					154,27	18,68	2'881,76
12 PR.P15.067. 038 TOS16_PR.P 15.067.038	Raccordi e pezzi speciali stampati in PVC rigido per condotte di scarico interrate non in pressione in conformità alla norma UNI EN 1401. I pezzi speciali sono forniti senza manicotto e guarnizione per il collegamento alla tubazione: Tee a 45°(o anche detta braga), SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 160 Braga a 45 con tappo di tenuta per l'ispezione					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	11,16	55,80
13 PR.P15.067. 002 TOS16_PR.P 15.067.002	Raccordi e pezzi speciali stampati in PVC rigido per condotte di scarico interrate non in pressione in conformità alla norma UNI EN 1401. I pezzi speciali sono forniti senza manicotto e guarnizione per il collegamento alla tubazione: Curva aperta (30°-45°) SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 160 Curve aperte per deviazioni fognia Nera					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	4,98	109,56
14 PR.P15.067. 077 TOS16_PR.P 15.067.077	Raccordi e pezzi speciali stampati in PVC rigido per condotte di scarico interrate non in pressione in conformità alla norma UNI EN 1401. I pezzi speciali sono forniti senza manicotto e guarnizione per il collegamento alla tubazione: Ispezione lineare SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 160 con tappo Ispezioni lineare in corrispondenza delle deviazioni della Fogna Nera					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	21,01	231,11
15 PR.P15.067. 142 TOS16_PR.P 15.067.142	Raccordi e pezzi speciali stampati in PVC rigido per condotte di scarico interrate non in pressione in conformità alla norma UNI EN 1401. I pezzi speciali sono forniti senza manicotto e guarnizione per il collegamento alla tubazione: Manicotto SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 250 manicotti per collegamenti pezzi speciali					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	19,44	505,44
16 003.024.100. C	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato per fognature, fornito e posto in opera, compresi piano di appoggio in calcestruzzo, lisciatura del fondo con boiaccia di cemento e scarico a pavimento, soletta carrabile con passo d'uomo, raccordo a tubazioni e immurazione delle stesse, nonché ogni altra prestazione accessoria con la sola esclusione del chiusino in ghisa, scavi e rinterrì, da contabilizzare a parte: C) dimensioni 60x60x50(H)x5 cm CADITOIE FOGNE BIANCHE nei nodi B9- B21- B13					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	92,14	276,42
17 003.024.115. D	Caditoia con griglia a nido d'ape o asola e telaio, in ghisa lamellare perlitica, carrabile, classe C 250, fornita e posta in opera, compresi l'adattamento alla sede con malta cementizia, nonché ogni altra prestazione occorrente:							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17'251,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							17'251,75
	D) dimensioni 560x560 mm, 50-60 kg CADITOIE FOGNE BIANCHE nei nodi B9 - B21 -B13					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	150,00	450,00
18 003.001.100. A	Riempimento scavi e buche, eseguito con mezzi meccanici, compreso sistemazione e costipazione del materiale. Criteri di misurazione: volume del rinterro eseguito. A-con terreno proveniente da scavi Vedi voce n° 6 [m3 83.59] Vedi voce n° 7 [m3 87.53] <b>A Detrarre porzione superficiale tratto B11 - B15 * (lung.=114,86-84,16)</b> <b>A Detrarre porzione superficiale tratto N11 - N15 - N16</b>					83,59 87,53		
	Sommano positivi m3 <b>Sommano negativi m3</b>		30,70 15,43	1,430 1,430	0,500 0,500	-21,95 -11,03		
	SOMMANO m3					171,12 -32,98		
	SOMMANO m3					138,14	4,62	638,21
19 003.001.100. B	Riempimento scavi e buche, eseguito con mezzi meccanici, compreso sistemazione e costipazione del materiale. Criteri di misurazione: volume del rinterro eseguito. B-con materiale arido di cava compreso nel prezzo Porzione superficiale tratto B11 - B15 *(lung.=114,86-84,16) Porzione superficiale tratto N11 - N15 - N16		30,70 15,43	1,430 1,430	0,500 0,500	21,95 11,03		
	SOMMANO m3					32,98	26,34	868,69
20 003.024.100. A	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato per fognature, fornito e posto in opera, compresi piano di appoggio in calcestruzzo, lisciatura del fondo con boiaccia di cemento e scarico a pavimento, soletta carrabile con passo d'uomo, raccordo a tubazioni e immurazione delle stesse, nonché ogni altra prestazione accessoria con la sola esclusione del chiusino in ghisa, scavi e rinterri, da contabilizzare a parte: A) dimensioni 40x40x50(H)x4 cm Pozzetti fogna Bianca Pozzetti fogna Nera					18,00 15,00		
	SOMMANO cadauno					33,00	74,62	2'462,46
21 003.024.090. B	Elemento prefabbricato per prolunga di pozzetto in cemento armato vibrocompresso, fornito e posto in opera, compresi sigillatura dei giunti con malta di cemento e ogni altra prestazione accessoria occorrente: B) dimensioni 40x40x20(H)x4 cm Prolunga pozzetti fogne Bianche Prolunga pozzetti fogne Nere					42,00 70,00		
	SOMMANO cadauno					112,00	25,63	2'870,56
22 003.024.135. B	Chiusino quadrangolare / rettangolare a tenuta idraulica con telaio, in ghisa sferoidale GJS 500, conforme alla classe C con carico di rottura > 250 kN rivestito di vernice protettiva all'acqua di colore nero. Il chiusino è munito di 4 supporti in gomma, antirumore e antibasculamento fino alla luce 600x600mm, nei punti di appoggio del coperchio e profili di ancoraggio in corrispondenza degli angoli esterni. Chiusino carrabile, fornito e posto in opera, compresi l'adattamento alla sede con malta cementizia, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente: B) luce: 400x400 mm, ca. 25 kg							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							24'541,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							24'541,67
	Pozzetti fogna Nera Pozzetti fogna Bianca ai nodi B3-B4-B7-B11-B14-B15 - B20  SOMMANO cadauno					16,00 7,00 <hr/> 23,00	104,69	2'407,87
23 003.024.115. B	Caditoia con griglia a nido d'ape o asola e telaio, in ghisa lamellare perlitica, carrabile, classe C 250, fornita e posta in opera, compresi l'adattamento alla sede con malta cementizia, nonché ogni altra prestazione occorrente: B) dimensioni 400x400 mm, 25-30 kg Pozzetti Fogna Bianca  SOMMANO cadauno					10,00 <hr/> 10,00	100,00	1'000,00
24 003.024.120. B	Canaletto di scolo per acque piovane, formato da elementi prefabbricati in calcestruzzo polimerico con pendenza incorporata, con griglia; fornito e posto in opera. Esecuzione conforme disegno. Sono compresi massetto di sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo, raccordi alla tubazione, testate di chiusura, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente con la sola esclusione degli scavi, contabilizzati a parte: canaletto a U; B) larghezza nominale 10 cm, griglia e maglie lunghe zincate, carico classe C 250 Canaletta di raccolta acque superficiali piazzale tra mapp 169-276  SOMMANO m					4,00 <hr/> 4,00	130,86	523,44
25 PR.P15.067. 132 TOS16_PR.P 15.067.132	Raccordi e pezzi speciali stampati in PVC rigido per condotte di scarico interrate non in pressione in conformità alla norma UNI EN 1401. I pezzi speciali sono forniti senza manicotto e guarnizione per il collegamento alla tubazione: Valvola antiriflusso SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 250 Valvola antiriflusso prima dell'innesto nella vasca di sedimentazione  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	276,97	276,97
26 PR.P15.067. 142 TOS16_PR.P 15.067.142	Raccordi e pezzi speciali stampati in PVC rigido per condotte di scarico interrate non in pressione in conformità alla norma UNI EN 1401. I pezzi speciali sono forniti senza manicotto e guarnizione per il collegamento alla tubazione: Manicotto SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 250 manicotti Valvola antiriflusso prima dell'innesto nella vasca di sedimentazione  SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	19,44	38,88
27 A-1	Vasca di sedimentazione: La vasca di Sedimentazione ha lo scopo di ridurre la sedimentazione nelle fognature, evitando l'otturazione delle condotte e raccogliendo le particelle più pesanti presenti nel flusso d'ingresso (es. terra, sabbia, fango, limo, ecc.). Le fosse di Sedimentazione non possono essere collegate direttamente con il flusso diretto proveniente dalla superficie, ma tramite tubi o pozzetti di raccolta (es. Vasche Volano) che si immetteranno nell'apposito foro di entrata (E). Il flusso subisce così la prima laminazione con il deposito delle particelle più pesanti. Dopo questo primo passaggio tramite il foro di Uscita (U) il flusso si immette nelle reti fognarie (eccetto le reti di acque reflue domestiche). Il sedimentatore è composto da una sola vasca di raccolta							
	<b>A RIPORTARE</b>							28'788,83



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							28'788,83
	monolitica. Eventuali elementi di prolunga non devono essere considerati come aumento della capacità volumetrica della stessa, ma solo come elementi di prolunga necessari per il raggiungimento delle quote di progetto. VASCA DI SEDIMENTAZIONE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'060,95	2'060,95
28 003.002.055	Demolizione totale o parziale di muratura non portante, in laterizio di qualsiasi tipo e forma, spessore maggiore di cm 20, entro o fuori terra, a qualsiasi piano, di qualsiasi forma o spessore, compreso gli oneri per eventuali recinzioni e puntellature provvisorie e quelli precauzionali, eseguita a mano con l'ausilio di martello demolitore. E' compreso e compensato nel prezzo l'accatastamento in cantiere dei materiali riutilizzabili, la discesa, il carico, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata dei materiali non riutilizzabili. Criteri di misura: geometricamente le quantità effettivamente eseguite. Esecuzione di tracce nella muratura per l'inserimento della nuova tubatura in PVC	6,00	0,25	0,500	2,000	1,50		
	SOMMANO m3					1,50	113,15	169,73
29 003.002.160	Demolizione di massetto in cemento eseguito a mano con motocompressore, spessore fino a cm 15, compreso il carico, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. E' compreso e compensato nel prezzo, se richiesto, l'onere per il taglio con flessibile per demolizioni parziali. Esecuzione di tracce con martello demolitore su marciapiede esistente	6,00	1,50	0,500		4,50		
	SOMMANO m2					4,50	27,40	123,30
30 003.002.240	Rimozione di tubature per allacci generali acqua, fogne, colonne scarico condominiali, gas, allacci elettrici, telefonici, colonne andata e ritorno da centrale termica ad alloggio, di qualsiasi dimensione, genere e materiale, interne o esterne, poste a qualsiasi altezza, compreso e compensato nel prezzo la discesa, il carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta. Criteri di misura: al ml di asse tubazione rimossa e per impianto elettrico e telefonico si misura una sola volta la tubazione (corrugato, canalina, ecc.) che contiene le linee Rimozione di tubatura tra innesto in muratura e attuale innesto in vasche Imhoff *(lung.=2+2)	6,00	4,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	5,03	120,72
31 003.001.040	Scavo a sezione obbligatoria, larghezza fino a ml 1,50 eseguito con mezzi meccanici in terreni anche compatti, esclusa la roccia, spinto a qualsiasi profondità. Nel prezzo è compresa: la sistemazione delle scarpate, il deposito e l'accatastamento temporaneo in cantiere. Criterio di misura: volume geometrico di scavo. scavo a per posizionamento tubatura allaccio	6,00	1,50	0,700	0,600	3,78		
	SOMMANO m3					3,78	7,37	27,86
32 003.024.050. C	Tubazioni strutturate in PVC con giunti a bicchiere per fognature per canalizzazioni interrato con struttura multistrato, parete centrale formata da materiale espanso a celle chiuse e la superficie interna ed esterna da materiale compatto, con rigidità anulare e flessibilità anulare secondo conformi alla							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'291,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'291,39
	<p>normativa vigente, forniti e posti in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo la sigillatura dei giunti con anello elastico di tenuta, massetto continuo e rinfianchi (fino a 1/3 del diametro) in calcestruzzo a prestazione garantita con classe di resistenza C20/25, inerte Dmax 31,5mm, classe di consistenza S3, raccordi di tubazioni e pozzetti, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente, esclusi scavo e rinterro, da contabilizzare a parte: C) Ø 160 x 3,6 rigidità anulare: 4,33 kN/m<sup>2</sup></p> <p>Tubazione da arrivo fogne a pozzetto interno alla muratura Tubazione da arrivo da pozzetto a innesto fogne nere nel marciapiede o nel piazzale</p>	6,00	2,00			12,00		
		6,00	2,00			12,00		
	SOMMANO m					24,00	18,68	448,32
33 PR.P15.067. 002 TOS16_PR.P 15.067.002	<p>Raccordi e pezzi speciali stampati in PVC rigido per condotte di scarico interrate non in pressione in conformità alla norma UNI EN 1401. I pezzi speciali sono forniti senza manicotto e guarnizione per il collegamento alla tubazione: Curva aperta (30°-45°) SN 8 kN/m<sup>2</sup>, diametro esterno mm 160 curve per innesto nelle tubature esistenti e nella tratta di fogna nera nuova</p>					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	4,98	59,76
34 PR.P15.067. 142 TOS16_PR.P 15.067.142	<p>Raccordi e pezzi speciali stampati in PVC rigido per condotte di scarico interrate non in pressione in conformità alla norma UNI EN 1401. I pezzi speciali sono forniti senza manicotto e guarnizione per il collegamento alla tubazione: Manicotto SN 8 kN/m<sup>2</sup>, diametro esterno mm 250 manicotti per il collegamento</p>					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	19,44	233,28
35 003.012.035	<p>Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso la formazione di riquadrature o bozze mediante applicazione di listelli, o rete presagomata o elementi speciali in pvc e rete, compreso la finitura al civile o sbruffatura il tutto secondo disegno esecutivo fornito dalla Stazione Appaltante, compreso l'onere del ponteggio fino all'altezza di ml 4,00.Criteri di misura vuoto per pieno. ripresa intonaci in corrispondenza allacci fogne nere su murature</p>	6,00	0,50		2,000	6,00		
	SOMMANO m2					6,00	48,00	288,00
36 003.019.031	<p>Tinteggiatura al quarzo fine in resine acriliche, compreso il fissaggio a solvente sintetico, data a due mani colore a scelta della D.L. per muri esterni, esclusa la ponteggiatura. Criteri di misura: vuoto per pieno Al netto di aperture uguali o maggiori di mq 4,00 - eseguita su vecchi intonaci compreso l'onere di spazzolatura e stuccatura verniciatura in corrispondenza delle riprese di intonaco</p>	6,00	0,50		2,000	6,00		
	SOMMANO m2					6,00	6,50	39,00
37 003.022.001. C	<p>Realizzazione di muro in c.a. alla pertinenza del fabbricato o della/e unità immobiliari, mediante:-scavo a sezione obbligatoria dimensioni minime cm 40x40, compreso accatastamento in loco e successivo trasporto e formazione di rinterri o carico e</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'359,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							32'359,75
	trasporto a discarica del materiale di risulta;-getto trave di fondazione con calcestruzzo ed armatura in ferro costituita, minimo, da 4 barre longitudinali diam. mm 14 e staffe diam. mm 8/25"; in calcestruzzo armato con barre orizzontali e verticali diametro mm 10/25", compreso sagomatura testa muro secondo indicazioni della DL, tinteggiato con pittura acrilica per esterni mediante mano di idoneo fissativo e due di colore a scelta della DL; C) muretto di altezza pari a 110 cm, spessore cm 20, Realizzazione di muratura in c.a. per allargamento scivolo di accesso al piazzale tra i mappali 169 e 276					4,50		
	SOMMANO m					4,50	110,00	495,00
38 003.001.100. B	Riempimento scavi e buche, eseguito con mezzi meccanici, compreso sistemazione e costipazione del materiale. Criteri di misurazione: volume del rinterro eseguito. B-con materiale arido di cava compreso nel prezzo Riempimento con materiale arido di cava	6,00			1,000	6,00		
	SOMMANO m3					6,00	26,34	158,04
39 003.025.070	Fornitura e posa in opera di asfalto colato spessore 20 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura per pavimentazione marciapiedi Fornitura e posa in opera di asfalto colato spessore 20 mm Asfaltatura allargamento scivolo di accesso al piazzale tra i mappali 169 e 276 Realizzazione di bauletto in corrispondenza dell'ingresso carraio Viale XX Settembre		4,00	0,600		6,00		
	SOMMANO m2					2,40		
						8,40	16,17	135,83
40 003.004.080	Massetto esterno, adatto a ricevere pavimenti posati a colla, costituito da premiscelato a base di argilla espansa, leganti specifici, additivi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto, spianato e liscio. Il massetto oltre ad essere idoneo per pavimentazioni posate a colla, dovrà avere uno spessore minimo di cm 4 oltre alla realizzazione delle pendenze come richiesto dalla D.L. per uno spessore medio massimo di 7 cm, con una resistenza minima a compressione 90 Kg/cmq. RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI IN KLINKER MASSETTO		23,00	3,500		80,50		
	SOMMANO m2					80,50	17,00	1'368,50
41 003.015.021	Pavimento in klinker, fornito e posto in opera, piastrelle posate lineari a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Klinker cm 20X20 e 12X24 PAVIMENTAZIONE IN KLINKER		23,00	3,500		80,50		
	SOMMANO m2					80,50	32,18	2'590,49
42 003.005.055. A	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo composto e confezionato in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, classificato in base alla resistenza caratteristica richiesta, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, le cassature, la vibratura e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, con la sola esclusione dell'armatura							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							37'107,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							37'107,61
	metallica. Per l'esecuzione di travi e platee di fondazione o solette per marciapiedi o simili. Criteri di misura: volume effettivo del getto al lordo delle armature. A-resistenza caratteristica C20/25 Ripristino marciapiedi Vedi voce n° 3 [m2 12.14]				0,200	2,43		
	SOMMANO m3					2,43	210,88	512,44
43 003.025.070	Fornitura e posa in opera di asfalto colato spessore 20 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura per pavimentazione marciapiedi Fornitura e posa in opera di asfalto colato spessore 20 mm COPERTURA SCAVI Porzione superficiale tratto B11 - B15 *(lung.=114,86-84,16) Porzione superficiale tratto N11 - N15 - N16		30,70 15,43	1,430 1,430		43,90 22,06		
	SOMMANO m2					65,96	16,17	1'066,57
44 001.001.020	Operaio edile Comune Operaio per realizzare eventuali saggi durante le lavorazioni					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	29,14	466,24
45 001.001.015	Operaio edile Qualificato Operaio per realizzare eventuali saggi durante le lavorazioni					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	32,04	512,64
46 002.001.055. A	Martello demolitore con motore a scoppio oppure elettrico incorporato, per perforazioni e demolizioni, escluso addetto alla manovra.Sono compresi e compensati nel prezzo le spese per il, carburante, grassi e lubrificanti, nonchè l'operatore, se non altrimenti stabilito. A) con motore a scoppio, potenza fino 2,00 kW. Nolo di martello demolitore per l'esecuzione di scavi oltre quelli già preventivati					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	6,70	107,20
47 003.024.080	Magrone in calcestruzzo per massetti continui e rinfianchi di tubazione, fornito e posto in opera con le pendenze previste. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo eventuali supporti per tubazioni, scanalature per braghe e ogni altra prestazione accessoria occorrente. Dimensione del massetto conforme sezione tipo Piccoli getti di cemento magro non preventivati, quali chiusura di piccole buche ecc.					3,00		
	SOMMANO m3					3,00	119,59	358,77
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							40'131,47
	<b>T O T A L E euro</b>							40'131,47
	----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							







# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** COSTI SICUREZZA  
Realizzazione di Fognature Bianche e Nere e relativi allacci ai condomini  
di Viale XX settembre n° 263 - 265

**COMMITTENTE:** Supercondominio viale XX Settembre 261-263-265, CF: 92043810453

Data, 08/03/2017

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>COSTI SICUREZZA (diretti) (SpCat 2)</b>							
1 004.028.135	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale dell'area di cantiere, antintrusione, non scavalcabile, con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00, oltre basamento in cemento, e sovrastante rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale o telo ombreggiante, modificata secondo le esigenze del cantiere, di altezza non inferiore a m 2.00 e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro lineare di recinzione effettiva dell'area di cantiere, posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. La recinzione, per l'intera durata dei lavori, sarà contabilizzata e liquidata come segue:</p> <p>-60% a montaggio completo o parte secondo l'indicazione del C.S.E. -40% a smontaggio completo o parte secondo indicazione del C.S.E</p> <p>Categoria di Opera &lt;nessuna&gt; recinzione delle aree di scavo</p>					80,00		
	SOMMANO m					80,00	10,00	800,00
2 004.029.010	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, ottagonale, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa di riferimento, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali, palo, triangolo, oppure posizionati a muro; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati cadauno, per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00.</p> <p>Categoria di Opera &lt;nessuna&gt; Segnaletica di sicurezza</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	15,00	45,00
3 004.029.020	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di lampeggiante e o segnalatore luminoso da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							845,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							845,00
	fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Misurato cadauno per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Categoria di Opera <nessuna> Lampeggiante segnalazione cantiere					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	35,00	35,00
4 004.027.035	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di passerella carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi ponenti sul vuoto, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella carrabile. Misurato a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Categoria di Opera <nessuna> Lamiera in acciaio liscia nera, sp. 20/10 mm Lamiera carrabile a protezione degli scavi	2,00	3,00	1,500		9,00		
	SOMMANO m2					9,00	76,00	684,00
5 004.030.015	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di armatura di protezione per contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di m 1,50, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della armatura di protezione. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di mm 40 e puntoni in legno, per profondità dello scavo non superiore m 2,00. Categoria di Opera <nessuna> Armature per scavi con profondità maggiore di 1,50 m					12,00		
	SOMMANO m2					12,00	22,50	270,00
6 004.028.100	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'834,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'834,00
	<p>per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 3,40 x 2,20 circa. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Box in lamiera, per il primo mese.</p> <p>Categoria di Opera &lt;nessuna&gt; Box in lamiera per il primo mese</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>					1,00		
						1,00	118,00	118,00
7 004.028.105	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 3,40 x 2,20 circa. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Box in lamiera, per ogni mese successivo al primo (un mese si calcola oltre il quindicesimo giorno del mese).</p> <p>Categoria di Opera &lt;nessuna&gt; Box cantiere per i mesi successivi al primo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>					1,00		
						1,00	38,00	38,00
8 004.028.075	<p>Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico con lavabo portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'990,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'990,00
	<p>1,10 x 1,80 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico con lavabo portatile, per il primo mese. Categoria di Opera &lt;nessuna&gt; WC Chimico primo mese</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>					1,00		
						1,00	250,00	250,00
9 004.028.080	<p>Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico con lavabo portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,80 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico con lavabo portatile, per ogni mese successivo al primo (un mese si calcola oltre il quindicesimo giorno del mese). Categoria di Opera &lt;nessuna&gt; WC chimico oltre il primo mese</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>					1,00		
						1,00	75,00	75,00
10 004.028.002	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di igienizzazione di locale servizio igienico di cantiere, compreso impianto elettrico a norma di legge da certificare, l'uso e la manutenzione per la durata dei lavori che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra, acqua, gas, ecc quando previsti); compreso la fornitura di accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino, appendiabiti, ecc.). Per tutta la durata dei lavori. Categoria di Opera &lt;nessuna&gt; Costi per la manutenzione servizio igienico durante le lavorazioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	150,00	150,00
11 004.031.001	<p>Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, con datore di lavoro, dirigenti e preposti, addetti a compiti e funzioni sulla sicurezza, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'465,00



