



azienda regionale per l'edilizia abitativa
azienda regionale pro s'edilizia abitativa

SERVIZIO TERRITORIALE GESTIONE IMMOBILI DI CARBONIA

SETTORE NUOVE COSTRUZIONI

via Angioy n°2, 09013 Carbonia (CI) - tel. 0781-672900 fax 0781-672943
mail: distretto.carbonia@area.sardegna.it

Progetto definitivo
ed esecutivo



RIQUALIFICAZIONE URBANA PROGRAMMA RIO CANNAS Completamento dei blocchi A, B, C relativi a n. 72 locali, a servizio delle residenze e sistemazioni esterne, siti in Corso Iglesias nel Comune di Carbonia (CI)

A.R.E.A. - Servizio Territoriale Gestione Immobili di Carbonia - Settore Nuove Costruzioni

Direttore del Servizio:

Ing. Sebastiano Bitti

Responsabile Unico del Procedimento:

Geom. Massimiliano Saiu

Progettisti:

Geom. Massimiliano Saiu
Ing. Cecilia Gilardi
Ing. Nicola Peracchio

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:

Ing. Carla Sacchitella

Elaborato

1.2

Titolo elaborato

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scala

rev. n°

data

commenti

Approvazioni e Note

Data

Giugno 2017

File:

Dis.:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	OG1 - OPERE EDILI (SpCat 1)							
	SCHIERA GARAGES A (Cat 1)							
	Intonaci, rivestimenti e tinteggiature (SbCat 3)							
1 D.0001.0005. 0002	MURATURA DI PIETrame granitico, trachitico, calcareo, di qualsiasi spessore eseguita in elevazione sino all'altezza di 4.00 m dal sottostante piano di appoggio, retta o centinata, realizzata con pietrame scelto di cava per paramento grezzo a faccia vista ad opera incerta a testa scoperta e pietra rasa, dato in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32,5 per mc 1,00 di sabbia; compreso la cernita del materiale, la scalpellatura, i ponteggi, la formazione di spigoli e riseghe, lo sfrido e il tiro in alto, esclusa la profilatura e la sigillatura dei giunti	2,00	3,25 6,50 -2,50	0,250 0,250 0,250	3,100 3,100 2,100	5,04 5,04 -1,31		
	a dedurre basculante							
	Sommano positivi m3					10,08		
	Sommano negativi m3					-1,31		
	SOMMANO m3					8,77	253,33	2'221,70
2 D.0001.0005. 0003	STILATURA DEI GIUNTI DI MURATURA IN PIETrame A FACCIA VISTA con paramento ad opera incerta a testa scoperta e pietra rasa realizzata con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32,5 per mc di sabbia, previa la accurata pulizia, la profilatura e la stuccatura degli stessi e la pulizia finale di tutto il paramento	2,00	3,25 6,50 -6,50		3,100 3,100 3,100	20,15 20,15 -20,15		
	a dedurre basculante							
	Sommano positivi m2					40,30		
	Sommano negativi m2					-20,15		
	SOMMANO m2					20,15	13,98	281,70
3 D.0013.0004. 0057	INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCLATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilita', tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali già realizzata prima sbruffatura in cls liquido pari al 20% (par.ug.=6*2) (par.ug.=6*2) (par.ug.=18*2) (par.ug.=18*2)	12,00 12,00 36,00 36,00 -24,00	3,00 5,70 3,05 5,70 2,50	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	2,400 2,400 2,400 2,400 2,100	69,12 131,33 210,82 393,98 -100,80		
	a dedurre basculanti							
	Sommano positivi m2					805,25		
	Sommano negativi m2					-100,80		
	SOMMANO m2					704,45	17,59	12'391,28
4 D.0013.0004. 0058	INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCLATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilita', tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o							
	A R I P O R T A R E							14'894,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'894,68
5 D.0013.0005. 0004	curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali già realizzata prima sbruffatura in cls liquido pari al 25%	7,00	3,00	5,600	0,750	88,20		
		7,00	0,10	2,100	0,750	1,10		
		17,00	3,05	5,600	0,750	217,77		
		17,00	0,10	2,100	0,750	2,68		
	SOMMANO m2					309,75	18,58	5'755,16
	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto							
	pareti verticali *(par.ug.=6*2)	12,00	3,00		2,400	86,40		
	(par.ug.=6*2)	12,00	5,70		2,400	164,16		
	(par.ug.=18*2)	36,00	3,05		2,400	263,52		
	(par.ug.=18*2)	36,00	5,70		2,400	492,48		
	a dedurre basculanti	-24,00	2,10		2,500	-126,00		
	pareti orizzontali	7,00	3,00	5,600		117,60		
		7,00	0,10	2,100		1,47		
		17,00	3,05	5,600		290,36		
		17,00	0,10	2,100		3,57		
	Sommano positivi m2					1'419,56		
	Sommano negativi m2					-126,00		
	SOMMANO m2					1'293,56	6,09	7'877,78
6 D.0013.0005. 0017	RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni							
	fascione solaio	2,00	28,83		0,500	28,83		
			12,20		0,500	6,10		
		2,00	4,10		0,500	4,10		
		2,00	12,57		0,500	12,57		
	SOMMANO m2					51,60	9,10	469,56
7 D.0013.0006. 0035	Serramenti (SbCat 4)							
	PORTA BASCULANTE IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO STAMPATO, spessore mm 8/10, completa di telaio monoblocco, contrappesi, maniglia fissa e serratura; data in opera compreso il fissaggio del telaio alle murature con zanche d'acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura larghezza da 2.00 a 3.60 per altezza da 2.00 a 2.70							
	già installati per il 90%, mancano i coprifili e le maniglie e la sostituzione delle serrature esistenti	24,00	0,10	2,500	2,100	12,60		
	SOMMANO m2					12,60	227,41	2'865,37
	OS - IMPIANTI IDRICI E FOGNARI (SpCat 2) Impianto idrico-fognario (SbCat 5)							
	A R I P O R T A R E							31'862,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'862,55
8 D.0013.0012. 0002z	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI LAMIERA ZINCATA A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 100 mm e spessore 0,8 mm, colore grigio/marrone, dato in opera completo di collari, fermatubo, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc	6,00	2,40			14,40		
	SOMMANO m					14,40	30,00	432,00
9 D.0013.0012. 0018	BOCCHETTONE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, del tipo ad inserimento diretto verticale nel discendente, con codolo da mm 250, in opera compreso parafochia o paraghiaia in PVC per inserimento in tubo Fi diam 100 mm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	28,00	168,00
10 D.0010.0007. 0075	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico- sanitario, dato finito in opera all'interno dal garage sino al punto di innesto alle tubazioni idriche esistenti di ciascun condomino, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico piu' prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonche' eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	780,65	18'735,60
	OS - IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 3) Impianto elettrico (SbCat 6)							
11 D.0009.0004. 0176	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore.					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	74,53	1'788,72
12 D.0009.0004. 0057	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	54,37	1'304,88
	OG1 - OPERE EDILI (SpCat 1)							
	A R I P O R T A R E							54'291,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'291,75
	SCHIERA GARAGES B (Cat 2) Intonaci, rivestimenti e tinteggiature (SbCat 3)							
13 D.0001.0005. 0002	MURATURA DI PIETrame granitico, trachitico, calcareo, di qualsiasi spessore eseguita in elevazione sino all'altezza di 4.00 m dal sottostante piano di appoggio, retta o centinata, realizzata con pietrame scelto di cava per paramento grezzo a faccia vista ad opera incerta a testa scoperta e pietra rasa, dato in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32,5 per mc 1,00 di sabbia; compreso la cernita del materiale, la scalpellatura, i ponteggi, la formazione di spigoli e riseghe, lo sfrido e il tiro in alto, esclusa la profilatura e la sigillatura dei giunti Vedi voce n° 1 [m3 8.77]					8,77		
	SOMMANO m3					8,77	253,33	2'221,70
14 D.0001.0005. 0003	STILATURA DEI GIUNTI DI MURATURA IN PIETrame A FACCIA VISTA con paramento ad opera incerta a testa scoperta e pietra rasa realizzata con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32,5 per mc di sabbia, previa la accurata pulizia, la profilatura e la stuccatura degli stessi e la pulizia finale di tutto il paramento Vedi voce n° 2 [m2 20.15]					20,15		
	SOMMANO m2					20,15	13,98	281,70
15 D.0013.0004. 0057	INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCLATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali Vedi voce n° 3 [m2 704.45]					704,45		
	SOMMANO m2					704,45	17,59	12'391,28
16 D.0013.0004. 0058	INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCLATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali Vedi voce n° 4 [m2 309.75]					309,75		
	SOMMANO m2					309,75	18,58	5'755,16
17 D.0013.0005. 0004	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto Vedi voce n° 5 [m2 1 293.56]					1'293,56		
	SOMMANO m2					1'293,56	6,09	7'877,78
	Serramenti (SbCat 4)							
	A R I P O R T A R E							82'819,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'819,37
18 D.0013.0006. 0035	PORTA BASCULANTE IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO STAMPATO, spessore mm 8/10, completa di telaio monoblocco, contrappesi, maniglia fissa e serratura; data in opera compreso il fissaggio del telaio alle murature con zanche d'acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura larghezza da 2.00 a 3.60 per altezza da 2.00 a 2.70 già installati per il 98%, mancano le maniglie e la sostituzione delle serrature esistenti SOMMANO m2	2,00 22,00	2,50 0,02		2,100 2,100	10,50 2,31		
						12,81	227,41	2'913,12
	OS - IMPIANTI IDRICI E FOGNARI (SpCat 2) Impianto idrico-fognario (SbCat 5)							
19 D.0013.0012. 0018	BOCCHETTONE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, del tipo ad inserimento diretto verticale nel discendente, con codolo da mm 250, in opera compreso parafrangia o paraghiaia in PVC per inserimento in tubo Fi diam 100 mm Vedi voce n° 9 [cad 6.00] SOMMANO cad					6,00 6,00		
							28,00	168,00
20 D.0010.0007. 0075	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico- sanitario, dato finito in opera all'interno dal garage sino al punto di innesto alle tubazioni idriche esistenti di ciascun condomino, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico piu' prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonche' eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC Vedi voce n° 10 [cad 24.00] SOMMANO cad					24,00 24,00		
							780,65	18'735,60
	OS - IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 3) Impianto elettrico (SbCat 6)							
21 D.0009.0004. 0176	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. Vedi voce n° 11 [cad 24.00] SOMMANO cad					24,00 24,00		
							74,53	1'788,72
22 D.0009.0004. 0057	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di							
	A R I P O R T A R E							106'424,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106'424,81
	interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Vedi voce n° 12 [cad 24.00] SOMMANO cad					24,00		
						24,00	54,37	1'304,88
	OG1 - OPERE EDILI (SpCat 1) SCHIERA GARAGES C (Cat 3) Intonaci, rivestimenti e tinteggiature (SbCat 3)							
23 D.0001.0005. 0002	MURATURA DI PIETrame granitico, trachitico, calcareo, di qualsiasi spessore eseguita in elevazione sino all'altezza di 4.00 m dal sottostante piano di appoggio, retta o centinata, realizzata con pietrame scelto di cava per paramento grezzo a faccia vista ad opera incerta a testa scoperta e pietra rasa, dato in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32,5 per mc 1,00 di sabbia; compreso la cernita del materiale, la scalpellatura, i ponteggi, la formazione di spigoli e riseghe, lo sfrido e il tiro in alto, esclusa la profilatura e la sigillatura dei giunti Vedi voce n° 1 [m3 8.77] SOMMANO m3					8,77		
						8,77	253,33	2'221,70
24 D.0001.0005. 0003	STILATURA DEI GIUNTI DI MURATURA IN PIETrame A FACCIA VISTA con paramento ad opera incerta a testa scoperta e pietra rasa realizzata con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32,5 per mc di sabbia, previa la accurata pulizia, la profilatura e la stuccatura degli stessi e la pulizia finale di tutto il paramento Vedi voce n° 2 [m2 20.15] SOMMANO m2					20,15		
						20,15	13,98	281,70
25 D.0013.0004. 0057	INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCLATA, costituito da un primo strato di rinaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali Vedi voce n° 3 [m2 704.45] SOMMANO m2					704,45		
						704,45	17,59	12'391,28
26 D.0013.0004. 0058	INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCLATA, costituito da un primo strato di rinaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali Vedi voce n° 4 [m2 309.75] SOMMANO m2					309,75		
						309,75	18,58	5'755,16
27 D.0013.0005. 0004	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto							
	A R I P O R T A R E							128'379,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128'379,53
	Vedi voce n° 5 [m2 1 293.56]					1'293,56		
	SOMMANO m2					1'293,56	6,09	7'877,78
	Serramenti (SbCat 4)							
28 D.0013.0006. 0035	PORTA BASCULANTE IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO STAMPATO, spessore mm 8/10, completa di telaio monoblocco, contrappesi, maniglia fissa e serratura; data in opera compreso il fissaggio del telaio alle murature con zanche d'acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura larghezza da 2.00 a 3.60 per altezza da 2.00 a 2.70 già installati per il 98%, mancano le maniglie e la sostituzione delle serrature esistenti	24,00	0,02	2,500	2,100	2,52		
	SOMMANO m2					2,52	227,41	573,07
	OS - IMPIANTI IDRICI E FOGNARI (SpCat 2) Impianto idrico-fognario (SbCat 5)							
29 D.0013.0012. 0018	BOCCHETTONE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, del tipo ad inserimento diretto verticale nel discendente, con codolo da mm 250, in opera compreso parafochia o paraghiaia in PVC per inserimento in tubo Fi diam 100 mm Vedi voce n° 9 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	28,00	168,00
30 D.0010.0007. 0075	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico- sanitario, dato finito in opera all'interno dal garage sino al punto di innesto alle tubazioni idriche esistenti di ciascun condomino, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico piu' prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC Vedi voce n° 10 [cad 24.00]					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	780,65	18'735,60
	OS - IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 3) Impianto elettrico (SbCat 6)							
31 D.0009.0004. 0176	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infillaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. Vedi voce n° 11 [cad 24.00]					24,00		
	A R I P O R T A R E					24,00		155'733,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,00		155'733,98
	SOMMANO cad					24,00	74,53	1'788,72
32 D.0009.0004. 0057	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Vedi voce n° 12 [cad 24.00]					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	54,37	1'304,88
	OG1 - OPERE EDILI (SpCat 1) SISTEMAZIONI ESTERNE I (Cat 4) Scavi, rinterri, opere stradali, oneri discarica (SbCat 1)							
33 D.0001.0002. 0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ot- tenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere. già realizzato quantità rilevata (lung.=4,66+4,34)	0,50	9,00	7,000	0,400	-107,42		
		1,00	7,11	7,000	0,400	12,60		
	(lung.=9,24+9,47)	0,50	18,71	3,330	0,400	19,91		
	(lung.=8,62+9,49)	0,50	18,11	13,260	0,400	12,46		
		1,00	2,28	8,610	0,400	48,03		
		1,00	4,51	2,280	0,400	7,85		
		1,00	2,44	3,610	0,400	4,11		
	(lung.=10,22+8,83)	0,50	19,05	21,430	0,400	3,52		
		1,00	8,83	7,000	0,400	81,65		
						24,72		
	Sommano positivi m3					214,85		
	Sommano negativi m3					-107,42		
	SOMMANO m3					107,43	2,88	309,40
34 D.0001.0002. 0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili e per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; e compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina							
	recinzioni		9,57	0,400	0,400	1,53		
			6,90	0,400	0,400	1,10		
	condotte fognarie a/b Ø500 *(lung.=15,35+20,63+16,59)		52,57	0,600	0,800	25,23		
	condotte fognarie a/b Ø160 *(lung.=2,59+8,56+6,42)		17,57	0,200	0,400	1,41		
	pozzetti fognari	3,00	1,20	1,200	1,200	5,18		
	pozzetti fognari	3,00	0,80	0,800	0,600	1,15		
	pozzetti fognari	3,00	0,50	0,500	0,400	0,30		
	A R I P O R T A R E					35,90		159'136,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35,90		159'136,98
	cavidotti elettrici Ø110 *(lung.=5,92+7,08+5,92+5,92+5,92+14,17+19,90) cavidotti elettrici Ø63 *(lung.=9*1,50+3,00) pozzetti elettrici	10,00	70,75 16,50 0,35	0,150 0,750 0,350	0,150 0,750 0,350	1,59 9,28 0,43		
	SOMMANO m3					47,20	9,33	440,38
35 D.0001.0002. 0040	RINTERRO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione di fondazioni e di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere condotte fognarie a/b Ø500 *(lung.=15,35+20,63+16,59) condotte fognarie a/b Ø160 *(lung.=2,59+8,56+6,42) pozzetti fognari pozzetti fognari pozzetti fognari cavidotti elettrici Ø110 *(lung.=5,92+7,08+5,92+5,92+5,92+14,17+19,90) cavidotti elettrici Ø63 *(lung.=9*1,50+3,00)	3,00 3,00 3,00	52,57 17,57 0,20 0,20 0,10	0,100 0,050 0,200 0,200 0,100	0,300 0,250 1,200 0,600 0,400	1,58 0,22 0,14 0,07 0,01		
	SOMMANO m3					2,24	2,97	6,65
36 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 33 [m3 107.43] Vedi voce n° 34 [m3 47.20]					107,43 47,20		
	SOMMANO m3					154,63	4,33	669,55
37 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali scavati e demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Vedi voce n° 36 [m3 154.63]					154,63		
	SOMMANO m3					154,63	8,23	1'272,60
38 D.0001.0003. 0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Vedi voce n° 33 [m3 107.43] *(par.ug.=0,3/0,4)	0,75				80,57		
	SOMMANO m3					80,57	23,00	1'853,11
39 D.0001.0003. 0011	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm							
	A R I P O R T A R E							163'379,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163'379,27
40 D.0001.0003. 0059	5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane. Vedi voce n° 33 [m3 107.43] *(par.ug.=0,06/0,4)	0,15				16,11		
	SOMMANO m3					16,11	128,96	2'077,55
	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planaltimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida (lung.=5+6,55)	1,00	11,55			11,55		
		1,00	10,70			10,70		
		1,00	16,02			16,02		
	SOMMANO m					38,27	18,55	709,91
OS - IMPIANTI IDRICI E FOGNARI (SpCat 2) Impianto idrico-fognario (SbCat 5)								
41 D.0003.0016. 0009	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, completo di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 3 cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=5 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	97,83	293,49
42 D.0003.0016. 0016	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, completo di sifone a ghigliottina, di piastra di base e la griglia carrabile in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=8 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	186,47	559,41
43 D.0003.0017. 0001	POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature, dimensioni interne cm 100x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls RcK 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo RcK 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; il chiusino circolare in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro tondo FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	750,64	1'501,28
	A R I P O R T A R E							168'520,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'520,91
44 D.0003.0017. 0001area	POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, dimensioni interne cm 100x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; il chiusino circolare in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro tondo FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, esclusi solamento lo scavo e il rinterro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	750,64	750,64
45 D.0003.0015. 0008	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 500 (lung.=15,35+20,63+16,59)		52,57			52,57		
	SOMMANO m					52,57	112,72	5'925,69
46 D.0003.0015. 0003	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160 (lung.=2,59+8,56+6,42)		17,57			17,57		
	SOMMANO m					17,57	13,68	240,36
	OS - IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 3) Impianto elettrico (SbCat 6)							
47 D.0009.0001. 0045	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750Ndiametro esterno 110 mm, spessore 7 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. (lung.=5,92+7,08+5,92+5,92+5,92+5,92+14,17+19,90)		70,75			70,75		
	SOMMANO m					70,75	8,86	626,85
48 D.0009.0001. 0042	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750Ndiametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. (lung.=9*1,50+3,00)		16,50			16,50		
	SOMMANO m					16,50	5,26	86,79
	A R I P O R T A R E							176'151,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							176'151,24
49 D.0009.0005. 0014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni, dotato di sagomature concentriche pre tranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	92,93	743,44
50 D.0009.0006. 0007	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq Vedi voce n° 47 [m 70.75] Vedi voce n° 48 [m 16.50]					70,75 16,50		
	SOMMANO m					87,25	7,48	652,63
51 D.0009.0003. 0001	MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO di interruttori automatici del tipo modulare o di apparecchiature di qualsiasi tipo purché modulari o comunque da fissarsi a scatto su profilati DIN all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stesi. per apparecchiature unipolari					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	20,63	247,56
52 D.0009.0002. 0021	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello opaco di apertura dimensioni 630x680x120 mm a 72 moduli su 3 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	622,67	622,67
53 D.0009.0005. 0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO GENERALE DI TERRA realizzato con corda di rame nuda da 50 mmq posata entro scavo della sezione di cm 50x70; 4 dispersori in acciaio zincato a croce da m 1,50; 4 pozzetti in PVC 20x20x20 con chiusino carrabile; collegamento al quadro generale dell'edificio con cavo giallo-verde tipo NO7 V-K da 35 mmq; sezionatore di terra completo di barra equipotenziale: Compresa misurazione, certificazioni ed espletamento pratiche ASL, nonché le opere murarie					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	364,24	364,24
	OG1 - OPERE EDILI (SpCat 1) SISTEMAZIONI ESTERNE L (Cat 5) Scavi, rinterri, opere stradali, oneri discarica (SbCat 1)							
54 D.0001.0002.	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento							
	A R I P O R T A R E							178'781,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'781,78
0001	di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ot- tenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere. già eseguita quantità rilevata	-1260,00				0,250	-315,00	
		1,00	3,33	6,790	0,400		9,04	
		1,00	12,35	7,040	0,400		34,78	
		1,00	3,20	14,330	0,400		18,34	
		1,00	0,36	2,670	0,400		0,38	
		1,00	28,43	8,760	0,400		99,62	
		1,00	7,17	7,320	0,400		20,99	
		1,00	12,00	7,000	0,400		33,60	
		1,00	7,09	7,320	0,400		20,76	
		1,00	3,33	6,400	0,400		8,52	
		1,00	12,47	6,620	0,400		33,02	
		1,00	13,99	3,050	0,400		17,07	
		1,00	0,36	2,800	0,400		0,40	
		1,00	28,43	8,270	0,400		94,05	
	Sommano positivi m3						390,57	
	Sommano negativi m3						-315,00	
	SOMMANO m3						75,57	
							2,88	217,64
55 D.0001.0002. 0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili e per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; e compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina recinzioni (lung.=6,07+5,98) condotte fognarie a/b Ø500 *(lung.=16,35+20,63+18,93+17,97+20,63+16,35) condotte fognarie a/b Ø160 *(lung.=4,77+8,08+0,60+0,92+8,08+4,81) pozzetti fognari *(par.ug.=2*2+1) pozzetti fognari *(par.ug.=3,00*2) pozzetti fognari *(par.ug.=3*2) cavidotti elettrici Ø110 *(lung.=5,92+5,92+4,68+5,47+5,92+5,92+5,92+14,26+26,50+6,30+5,92+5,92+7,08+5,92) cavidotti elettrici Ø63 *(lung.=9*1,50+3,00)		6,91 12,05 6,51	0,400 0,400 0,400	0,400 0,400 0,400	1,11 1,93 1,04		
		110,86	0,600	0,800		53,21		
		27,26	0,200	0,400		2,18		
		5,00	1,20	1,200		8,64		
		6,00	0,80	0,800		2,30		
		6,00	0,50	0,500		0,60		
		117,57	0,150	0,150		2,65		
		16,50	0,750	0,750		9,28		
	SOMMANO m3					82,94	9,33	773,83
56 D.0001.0002. 0040	RINTERRO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione di fondazioni e di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale							
	A R I P O R T A R E							179'773,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							179'773,25
	assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere condotte fognarie a/b Ø500 *(lung.=16,35+20,63+18,93+17,97+20,63+16,35) condotte fognarie a/b Ø160 *(lung.=4,77+8,08+0,60+0,92+8,08+4,81) pozzetti fognari *(par.ug.=2*2+1) pozzetti fognari *(par.ug.=3*2) pozzetti fognari *(par.ug.=3*2) cavidotti elettrici Ø110 *(lung.=5,92+5,92+4,68+5,47+5,92+5,92+5,92+14,26+26,50+6,30+5,92+5,92+5,92+7,08+5,92) cavidotti elettrici Ø63 *(lung.=9*1,50+3,00)		110,86	0,100	0,300	3,33		
			27,26	0,050	0,250	0,34		
		5,00	0,20	0,200	1,200	0,24		
		6,00	0,20	0,200	0,600	0,14		
		6,00	0,10	0,100	0,400	0,02		
			117,57	0,050	0,050	0,29		
			16,50	0,050	0,050	0,04		
	SOMMANO m3					4,40	2,97	13,07
57 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 54 [m3 75.57] Vedi voce n° 55 [m3 82.94]					75,57 82,94		
	SOMMANO m3					158,51	4,33	686,35
58 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali scavati e demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Vedi voce n° 57 [m3 158.51]					158,51		
	SOMMANO m3					158,51	8,23	1'304,54
59 D.0001.0003. 0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidita non maggiore di 25 ed indice di plasticita nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggioungere almeno il 95% della massima densita AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/ mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Vedi voce n° 54 [m3 75.57] *(par.ug.=0,3/0,4)	0,75				56,68		
	SOMMANO m3					56,68	23,00	1'303,64
60 D.0001.0003. 0011	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane. Vedi voce n° 54 [m3 75.57] *(par.ug.=0,06/0,4)	0,15				11,34		
	SOMMANO m3					11,34	128,96	1'462,41
61 D.0001.0003. 0059	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con							
	A R I P O R T A R E							184'543,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'543,26
	malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planaltimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida	2,00	11,25 26,27 15,94 15,38			22,50 26,27 15,94 15,38		
	SOMMANO m					80,09	18,55	1'485,67
	OS - IMPIANTI IDRICI E FOGNARI (SpCat 2) Impianto idrico-fognario (SbCat 5)							
62 D.0003.0016. 0009	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, completo di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 3 cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=5 cm (par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	97,83	586,98
63 D.0003.0016. 0016	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, completo di sifone a ghigliottina, di piastra di base e la griglia carrabile in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=8 cm (par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	186,47	1'118,82
64 D.0003.0017. 0001	POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature, dimensioni interne cm 100x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; il chiusino circolare in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro tondo FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro (par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	750,64	3'002,56
65 D.0003.0017. 0001area	POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, dimensioni interne cm 100x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; il chiusino circolare in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro tondo FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		190'737,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		190'737,29
	SOMMANO cad					1,00	750,64	750,64
66 D.0003.0015. 0008	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 500 (lung.=16,35+20,63+18,93+17,97+20,63+16,35)		110,86			110,86		
	SOMMANO m					110,86	112,72	12'496,14
67 D.0003.0015. 0003	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160 (lung.=4,77+8,08+0,60+0,92+8,08+4,81)		27,26			27,26		
	SOMMANO m					27,26	13,68	372,92
	OS - IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 3) Impianto elettrico (SbCat 6)							
68 D.0009.0001. 0045	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750Ndiametro esterno 110 mm, spessore 7 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilanchi ed al rinterro del cavidotto. (lung.=5,92+5,92+4,68+5,47+5,92+5,92+5,92+14,26+26,50+6,30+5,92+5,92+5,92+7,08+5,92)		117,57			117,57		
	SOMMANO m					117,57	8,86	1'041,67
69 D.0009.0001. 0042	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750Ndiametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilanchi ed al rinterro del cavidotto. (lung.=9*1,50+3,00)		16,50			16,50		
	SOMMANO m					16,50	5,26	86,79
70 D.0009.0005. 0014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni, dotato di sagomature concentriche pre tranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfilanco con							
	A R I P O R T A R E							205'485,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							205'485,45
	calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro. (par.ug.=2*8)	16,00				16,00 3,00		
	SOMMANO cad					19,00	92,93	1'765,67
71 D.0009.0006. 0007	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq Vedi voce n° 68 [m 117.57] Vedi voce n° 69 [m 16.50]					117,57 16,50		
	SOMMANO m					134,07	7,48	1'002,84
72 D.0009.0003. 0001	MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO di interruttori automatici del tipo modulare o di apparecchiature di qualsiasi tipo purché modulari o comunque da fissarsi a scatto su profilati DIN all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stesi. per apparecchiature unipolari (par.ug.=12+12)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00	20,63	495,12
73 D.0009.0002. 0021	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello opaco di apertura dimensioni 630x680x120 mm a 72 moduli su 3 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	622,67	622,67
74 D.0009.0005. 0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO GENERALE DI TERRA realizzato con corda di rame nuda da 50 mmq posata entro scavo della sezione di cm 50x70; 4 dispersori in acciaio zincato a croce da m 1,50; 4 pozzetti in PVC 20x20x20 con chiusino carrabile; collegamento al quadro generale dell'edificio con cavo giallo-verde tipo NO7 V-K da 35 mmq; sezionatore di terra completo di barra equipotenziale: Compresa misurazione, certificazioni ed espletamento pratiche ASL, nonché le opere murarie					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	364,24	364,24
	OG1 - OPERE EDILI (SpCat 1) SISTEMAZIONI ESTERNE M (Cat 6) Scavi, rinterri, opere stradali, oneri discarica (SbCat 1)							
75 D.0001.0002. 0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della							
	A R I P O R T A R E							209'735,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209'735,99
76 D.0001.0002. 0021	riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ot- tenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere. già realizzata quantità rilevata	-1260,00			0,250	-315,00		
		1,00	3,33	6,370	0,400	8,48		
		1,00	12,35	6,630	0,400	32,75		
		1,00	3,20	13,930	0,400	17,83		
		1,00	0,43	2,600	0,400	0,45		
		1,00	28,43	8,420	0,400	95,75		
		1,00	6,93	7,320	0,400	20,29		
		1,00	12,00	7,000	0,400	33,60		
		1,00	7,06	7,320	0,400	20,67		
		1,00	3,33	6,260	0,400	8,34		
		1,00	12,44	6,510	0,400	32,39		
		1,00	13,32	3,100	0,400	16,52		
		1,00	0,38	2,680	0,400	0,41		
		1,00	28,43	8,210	0,400	93,36		
	Sommano positivi m3					380,84		
	Sommano negativi m3					-315,00		
	SOMMANO m3					65,84	2,88	189,62
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili e per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; e compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina							
	recinzioni		6,51	0,400	0,400	1,04		
	(lung.=6,08+6,05)		12,13	0,400	0,400	1,94		
			6,40	0,400	0,400	1,02		
	condotte fognarie a/b Ø500 *(lung.=16,35+20,63+18,36+17,97+20,63+16,35)		110,29	0,600	0,800	52,94		
	condotte fognarie a/b Ø160 *(lung.=4,84+8,08+,60+0,63+8,07+4,84)		27,06	0,200	0,400	2,16		
	pozzetti fognari *(par.ug.=2*2+1)	5,00	1,20	1,200	1,200	8,64		
	pozzetti fognari *(par.ug.=3,00*2)	6,00	0,80	0,800	0,600	2,30		
	pozzetti fognari *(par.ug.=3,00*2)	6,00	0,50	0,500	0,400	0,60		
	cavidotti elettrici Ø110 *(lung.=5,92+5,92+4,68+5,47+5,92+5,92+5,92+14,26+26,50+6,30+5,92+5,92+5,92+7,08+5,92)		117,57	0,150	0,150	2,65		
	cavidotti elettrici Ø63 *(lung.=9*1,50+3,00)		16,50	0,750	0,750	9,28		
	SOMMANO m3					82,57	9,33	770,38
77 D.0001.0002. 0040	RINTERRO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione di fondazioni e di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
	condotte fognarie a/b Ø500 *(lung.=16,35+20,63+18,36+17,97+20,63+16,35)		110,29	0,100	0,300	3,31		
	condotte fognarie a/b Ø160 *(lung.=4,84+8,08+,60+0,63+8,07+4,84)		27,06	0,050	0,250	0,34		
	pozzetti fognari *(par.ug.=2*2+1)	5,00	0,20	0,200	1,200	0,24		
	pozzetti fognari *(par.ug.=3,00*2)	6,00	0,20	0,200	0,600	0,14		
	pozzetti fognari *(par.ug.=3,00*2)	6,00	0,10	0,100	0,400	0,02		
	cavidotti elettrici Ø110 *(lung.=5,92+5,92+4,68+5,47+5,92+5,92+							
	A R I P O R T A R E					4,05		210'695,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,05		210'695,99
	5,92+14,26+26,50+6,30+5,92+5,92+5,92+7,08+5,92) cavidotti elettrici Ø63 *(lung.=9*1,50+3,00)		117,57 16,50	0,050 0,050	0,050 0,050	0,29 0,04		
	SOMMANO m3					4,38	2,97	13,01
78 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 75 [m3 65.84] Vedi voce n° 76 [m3 82.57]					65,84 82,57		
	SOMMANO m3					148,41	4,33	642,62
79 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali scavati e demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Vedi voce n° 78 [m3 148.41]					148,41		
	SOMMANO m3					148,41	8,23	1'221,41
80 D.0001.0003. 0003	STRATO DI FONDAZIONE della massiciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Vedi voce n° 75 [m3 65.84] *(par.ug.=0,3/0,4)	0,75				49,38		
	SOMMANO m3					49,38	23,00	1'135,74
81 D.0001.0003. 0011	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane. Vedi voce n° 75 [m3 65.84] *(par.ug.=0,06/0,4)	0,15				9,88		
	SOMMANO m3					9,88	128,96	1'274,12
82 D.0001.0003. 0059	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida	2,00	11,25 26,00 15,38 15,27			22,50 26,00 15,38 15,27		
	SOMMANO m					79,15	18,55	1'468,23
	A R I P O R T A R E							216'451,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							216'451,12
	OS - IMPIANTI IDRICI E FOGNARI (SpCat 2) Impianto idrico-fognario (SbCat 5)							
83 D.0003.0016. 0009	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, completo di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiango in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 3 cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=5 cm (par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	97,83	586,98
84 D.0003.0016. 0016	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, completo di sifone a ghigliottina, di piastra di base e la griglia carrabile in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiango in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=8 cm (par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	186,47	1'118,82
85 D.0003.0017. 0001	POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature, dimensioni interne cm 100x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; il chiusino circolare in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro tondo FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro (par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	750,64	3'002,56
86 D.0003.0017. 0001area	POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, dimensioni interne cm 100x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; il chiusino circolare in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro tondo FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	750,64	750,64
87 D.0003.0015. 0008	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la							
	A R I P O R T A R E							221'910,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							221'910,12
88 D.0003.0015. 0003	formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 500 (lung.=16,35+20,63+18,36+17,97+20,63+16,35)		110,29			110,29		
	SOMMANO m					110,29	112,72	12'431,89
	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160 (lung.=4,84+8,08+5,60+0,63+8,07+4,84)		27,06			27,06		
	SOMMANO m					27,06	13,68	370,18
OS - IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 3) Impianto elettrico (SbCat 6)								
89 D.0009.0001. 0045	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750Ndiametro esterno 110 mm, spessore 7 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilanchi ed al rinterro del cavidotto. (lung.=5,92+5,92+4,68+5,47+5,92+5,92+5,92+14,26+26,50+6,30+5,92+5,92+5,92+7,08+5,92)		117,57			117,57		
	SOMMANO m					117,57	8,86	1'041,67
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750Ndiametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilanchi ed al rinterro del cavidotto. (lung.=9*1,50+3,00)		16,50			16,50		
	SOMMANO m					16,50	5,26	86,79
91 D.0009.0005. 0014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni, dotato di sagomature concentriche pre tranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfilanco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro. (par.ug.=2*8)	16,00				16,00 3,00		
	SOMMANO cad					19,00	92,93	1'765,67
	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per							
92 D.0009.0006. 0007								
	A R I P O R T A R E							237'606,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237'606,32
	impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq Vedi voce n° 89 [m 117.57] Vedi voce n° 90 [m 16.50] SOMMANO m					117,57 16,50 134,07		
93 D.0009.0003. 0001	MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO di interruttori automatici del tipo modulare o di apparecchiature di qualsiasi tipo purché modulari o comunque da fissarsi a scatto su profilati DIN all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stesi. per apparecchiature unipolari (par.ug.=12+12)	24,00				24,00	7,48	1'002,84
	SOMMANO cad					24,00	20,63	495,12
94 D.0009.0002. 0021	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello opaco di apertura dimensioni 630x680x120 mm a 72 moduli su 3 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	622,67	622,67
95 D.0009.0005. 0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO GENERALE DI TERRA realizzato con corda di rame nuda da 50 mmq posata entro scavo della sezione di cm 50x70; 4 dispersori in acciaio zincato a croce da m 1,50; 4 pozzetti in PVC 20x20x20 con chiusino carrabile; collegamento al quadro generale dell'edificio con cavo giallo-verde tipo NO7 V-K da 35 mmq; sezionatore di terra completo di barra equipotenziale: Compresa misurazione, certificazioni ed espletamento pratiche ASL, nonché le opere murarie					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	364,24	364,24
	OG1 - OPERE EDILI (SpCat 1) SISTEMAZIONI ESTERNE N (Cat 7) Scavi, rinterri, opere stradali, oneri discarica (SbCat 1)							
96 D.0001.0002. 0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere.	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	3,33 12,42 3,10 0,46 28,43 6,92 12,00	6,480 6,560 13,870 2,550 8,350 6,320 6,000	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	8,63 32,59 17,20 0,47 94,96 17,49 28,80		
	A R I P O R T A R E					200,14		240'091,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					200,14		240'091,19
	SOMMANO m3					200,14	2,88	576,40
97 D.0001.0002. 0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili e per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; e compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina recinzioni *(lung.=6,43+6,21) condotte fognarie a/b Ø500 *(lung.=15,55+20,63+18,36) condotte fognarie a/b Ø160 *(lung.=0,73+8,07+4,84) pozzetti fognari pozzetti fognari pozzetti fognari cavidotti elettrici Ø110 *(lung.=5,92+5,92+4,68+5,47+6,30+5,54+5,92+14,26) cavidotti elettrici Ø63 *(lung.=9*1,50+3,00) pozzetti elettrici							
			12,64	0,400	0,400	2,02		
			54,54	0,600	0,800	26,18		
			13,64	0,200	0,400	1,09		
		3,00	1,20	1,200	1,200	5,18		
		3,00	0,80	0,800	0,600	1,15		
		3,00	0,50	0,500	0,400	0,30		
			54,01	0,150	0,150	1,22		
			16,50	0,750	0,750	9,28		
		10,00	0,35	0,350	0,350	0,43		
	SOMMANO m3					46,85	9,33	437,11
98 D.0001.0002. 0040	RINTERRO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione di fondazioni e di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere condotte fognarie a/b Ø500 *(lung.=15,55+20,63+18,36) condotte fognarie a/b Ø160 *(lung.=0,73+8,07+4,84) pozzetti fognari pozzetti fognari pozzetti fognari cavidotti elettrici Ø110 *(lung.=5,92+5,92+4,68+5,47+6,30+5,54+5,92+14,26) cavidotti elettrici Ø63 *(lung.=9*1,50+3,00)							
			54,54	0,100	0,300	1,64		
			13,64	0,050	0,250	0,17		
		3,00	0,20	0,200	1,200	0,14		
		3,00	0,20	0,200	0,600	0,07		
		3,00	0,10	0,100	0,400	0,01		
			54,01	0,050	0,050	0,14		
			16,50	0,050	0,050	0,04		
	SOMMANO m3					2,21	2,97	6,56
99 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 96 [m3 200.14] Vedi voce n° 97 [m3 46.85]					200,14 46,85		
	SOMMANO m3					246,99	4,33	1'069,47
100 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali scavati e demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Vedi voce n° 99 [m3 246.99]					246,99		
	SOMMANO m3					246,99	8,23	2'032,73
	A R I P O R T A R E							244'213,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'213,46
101 D.0001.0003. 0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Vedi voce n° 96 [m3 200.14] *(par.ug.=0,3/0,4)	0,75				150,11		
	SOMMANO m3					150,11	23,00	3'452,53
102 D.0001.0003. 0011	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane. Vedi voce n° 96 [m3 200.14] *(par.ug.=0,06/0,4)	0,15				30,02		
	SOMMANO m3					30,02	128,96	3'871,38
103 D.0001.0003. 0059	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida		12,31 2,12 15,15			12,31 2,12 15,15		
	SOMMANO m					29,58	18,55	548,71
	OS - IMPIANTI IDRICI E FOGNARI (SpCat 2) Impianto idrico-fognario (SbCat 5)							
104 D.0003.0016. 0009	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, completo di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfilanco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 3 cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=5 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	97,83	293,49
105 D.0003.0016. 0016	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, completo di sifone a ghigliottina, di piastra di base e la griglia carrabile in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al							
	A R I P O R T A R E							252'379,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							252'379,57
106 D.0003.0017. 0001	pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiango in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=8 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	186,47	559,41
	POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature, dimensioni interne cm 100x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; il chiusino circolare in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro tondo FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	750,64	1'501,28
107 D.0003.0017. 0001area	POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, dimensioni interne cm 100x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; il chiusino circolare in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro tondo FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	750,64	750,64
	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiango e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 500 (lung.=15,55+20,63+18,36)		54,54			54,54		
	SOMMANO m		54,54			54,54	112,72	6'147,75
109 D.0003.0015. 0003	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiango e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160 (lung.=0,73+8,07+4,84)		13,64			13,64		
	SOMMANO m		13,64			13,64	13,68	186,60
	A R I P O R T A R E							261'525,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							261'525,25
	OS - IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 3) Impianto elettrico (SbCat 6)							
110 D.0009.0001. 0045	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750Ndiametro esterno 110 mm, spessore 7 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. (lung.=5,92+5,92+4,68+5,47+6,30+5,54+5,92+14,26)		54,01			54,01		
	SOMMANO m					54,01	8,86	478,53
111 D.0009.0001. 0042	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750Ndiametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. (lung.=9*1,50+3,00)		16,50			16,50		
	SOMMANO m					16,50	5,26	86,79
112 D.0009.0005. 0014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni, dotato di sagomature concentriche pre tranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	92,93	743,44
113 D.0009.0006. 0007	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq Vedi voce n° 110 [m 54.01] Vedi voce n° 111 [m 16.50]					54,01 16,50		
	SOMMANO m					70,51	7,48	527,41
114 D.0009.0003. 0001	MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO di interruttori automatici del tipo modulare o di apparecchiature di qualsiasi tipo purche' modulari o comunque da fissarsi a scatto su profilati DIN all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stesi. per apparecchiature unipolari					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	20,63	247,56
115 D.0009.0002. 0021	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello opaco di apertura dimensioni 630x680x120 mm a 72 moduli su 3 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		263'608,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		263'608,98
	SOMMANO cad					1,00	622,67	622,67
116 D.0009.0005. 0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO GENERALE DI TERRA realizzato con corda di rame nuda da 50 mmq posata entro scavo della sezione di cm 50x70; 4 dispersori in acciaio zincato a croce da m 1,50; 4 pozzetti in PVC 20x20x20 con chiusino carrabile; collegamento al quadro generale dell'edificio con cavo giallo-verde tipo NO7 V-K da 35 mmq; sezionatore di terra completo di barra equipotenziale: Compresa misurazioni, certificazioni ed espletamento pratiche ASL, nonché le opere murarie					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	364,24	364,24
	OG1 - OPERE EDILI (SpCat 1) SISTEMAZIONI ESTERNE I (Cat 4) Opere in fondazione e elevazione (SbCat 2)							
117 D.0004.0001. 0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP							
	recinzioni		9,57 6,90	0,400 0,400	0,100 0,100	0,38 0,28		
	SOMMANO m3					0,66	135,59	89,49
118 D.0004.0001. 0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.							
	recinzioni		9,57 6,90	0,400 0,400	0,300 0,300	1,15 0,83		
	SOMMANO m3					1,98	147,74	292,53
119 D.0008.0001. 0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	recinzioni	2,00 2,00	9,57 6,90		0,300 0,300	5,74 4,14		
	SOMMANO m2					9,88	20,19	199,48
120 D.0008.0002. 0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido,							
	A R I P O R T A R E							265'177,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							265'177,39
	legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14							
	recinzioni							
	Ø14	6,00	9,57	1,208		69,36		
	Ø8 *(par.ug.=9,57/0,30)*(lung.=2*0,40+2*0,30)	31,90	1,40	0,395		17,64		
	Ø14	6,00	6,90	1,208		50,01		
	Ø8 *(par.ug.=6,90/0,30)*(lung.=2*0,40+2*0,30)	23,00	1,40	0,395		12,72		
	SOMMANO kg					149,73	1,80	269,51
121 D.0013.0003. 0019	MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA, IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con blocchi a camera d'aria 20x20x50 - colore grigio							
	recinzioni		9,57		1,000	9,57		
			6,90		1,000	6,90		
	SOMMANO m2					16,47	63,99	1'053,92
122 D.0013.0003. 0019area	SOGLIA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA, IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto con blocchi 25x50x5 - colore grigio							
	recinzioni		9,57		0,250	2,39		
			6,90		0,250	1,73		
	SOMMANO m2					4,12	27,84	114,70
	SISTEMAZIONI ESTERNE L (Cat 5)							
123 D.0004.0001. 0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP							
	recinzioni		6,91	0,400	0,100	0,28		
	(lung.=6,07+5,98)		12,05	0,400	0,100	0,48		
			6,51	0,400	0,100	0,26		
	SOMMANO m3					1,02	135,59	138,30
124 D.0004.0001. 0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m							
	A R I P O R T A R E							266'753,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							266'753,82
	3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. recinzioni (lung.=6,07+5,98)		6,91 12,05 6,51	0,400 0,400 0,400	0,300 0,300 0,300	0,83 1,45 0,78		
	SOMMANO m3					3,06	147,74	452,08
125 D.0008.0001. 0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seppice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto recinzioni (lung.=6,07+5,98)	2,00 2,00 2,00	6,91 12,05 6,51		0,300 0,300 0,300	4,15 7,23 3,91		
	SOMMANO m2					15,29	20,19	308,71
126 D.0008.0002. 0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 recinzioni Ø 14 Ø 8 *(par.ug.=6,91/0,30)*(lung.=0,40+0,40+0,30+0,30) Ø 14 Ø 8 *(par.ug.=12,05/0,30)*(lung.=0,40+0,40+0,30+0,30) Ø 14 Ø 8 *(par.ug.=6,51/0,30)*(lung.=0,40+0,40+0,30+0,30)	6,00 23,03 6,00 40,17 6,00 21,70	6,91 1,40 12,05 1,40 6,51 1,40		1,208 0,395 1,208 0,395 1,208 0,395	50,08 12,74 87,34 22,21 47,18 12,00		
	SOMMANO kg					231,55	1,80	416,79
127 D.0013.0003. 0019	MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA, IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con blocchi a camera d'aria 20x20x50 - colore grigio recinzioni (lung.=6,07+5,98)		6,91 12,05 6,51			6,91 12,05 6,51		
	SOMMANO m2					25,47	63,99	1'629,83
128 D.0013.0003. 0019area	SOGLIA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA, IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto con blocchi 25x50x5 - colore grigio							
	A R I P O R T A R E							269'561,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							269'561,23
	recinzioni (lung.=6,07+5,98)		6,91 12,05 6,51		0,250 0,250 0,250	1,73 3,01 1,63		
	SOMMANO m2					6,37	27,84	177,34
	SISTEMAZIONI ESTERNE M (Cat 6)							
129 D.0004.0001. 0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP							
	recinzioni (lung.=6,08+6,05)		6,51 12,13 6,40	0,400 0,400 0,400	0,100 0,100 0,100	0,26 0,49 0,26		
	SOMMANO m3					1,01	135,59	136,95
130 D.0004.0001. 0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.							
	recinzioni (lung.=6,08+6,05)		6,51 12,13 6,40	0,400 0,400 0,400	0,300 0,300 0,300	0,78 1,46 0,77		
	SOMMANO m3					3,01	147,74	444,70
131 D.0008.0001. 0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	recinzioni (lung.=6,08+6,05)	2,00 2,00 2,00	6,51 12,13 6,40		0,300 0,300 0,300	3,91 7,28 3,84		
	SOMMANO m2					15,03	20,19	303,46
132 D.0008.0002. 0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14							
	recinzioni Ø 14 Ø 8 *(par.ug.=6,51/0,30)*(lung.=0,40+0,40+0,30+0,30)	6,00 21,70	6,91 1,40		1,208 0,395	50,08 12,00		
	A R I P O R T A R E					62,08		270'623,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					62,08		270'623,68
	Ø 14 Ø 8 *(par.ug.=12,13/0,30)*(lung.=0,40+0,40+0,30+0,30) Ø 14 Ø 8 *(par.ug.=6,40/0,30)*(lung.=0,40+0,40+0,30+0,30)	6,00 40,43 6,00 21,33	12,13 1,40 6,40 1,40		1,208 0,395 1,208 0,395	87,92 22,36 46,39 11,80		
	SOMMANO kg					230,55	1,80	414,99
133 D.0013.0003. 0019	MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA, IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con blocchi a camera d'aria 20x20x50 - colore grigio recinzioni (lung.=6,08+6,05)		6,51 12,13 6,40		1,000 1,000 1,000	6,51 12,13 6,40		
	SOMMANO m2					25,04	63,99	1'602,31
134 D.0013.0003. 0019area	SOGLIA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA, IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto con blocchi 25x50x5 - colore grigio recinzioni (lung.=6,08+6,05)		6,51 12,13 6,40		0,250 0,250 0,250	1,63 3,03 1,60		
	SOMMANO m2					6,26	27,84	174,28
	SISTEMAZIONI ESTERNE N (Cat 7)							
135 D.0004.0001. 0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP recinzioni *(lung.=6,43+6,21)		12,64	0,400	0,100	0,51		
	SOMMANO m3					0,51	135,59	69,15
136 D.0004.0001. 0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. recinzioni *(lung.=6,43+6,21)		12,64	0,400	0,300	1,52		
	A R I P O R T A R E					1,52		272'884,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,52		272'884,41
	SOMMANO m3					1,52	147,74	224,56
137 D.0008.0001. 0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seppice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto recinzioni *(lung.=6,43+6,21)	2,00	12,64		0,300	7,58		
	SOMMANO m2					7,58	20,19	153,04
138 D.0008.0002. 0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 recinzioni Ø 14 *(lung.=6,43+6,21) Ø 8 *(par.ug.=12,64/0,30)*(lung.=0,40+0,40+0,30+0,30)	6,00 42,13	12,64 1,40		1,208 0,395	91,61 23,30		
	SOMMANO kg					114,91	1,80	206,84
139 D.0013.0003. 0019	MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA, IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con blocchi a camera d'aria 20x20x50 - colore grigio recinzioni *(lung.=6,43+6,21)		12,64		1,000	12,64		
	SOMMANO m2					12,64	63,99	808,83
140 D.0013.0003. 0019area	SOGLIA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA, IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto con blocchi 25x50x5 - colore grigio recinzioni *(lung.=6,43+6,21)		12,64		0,250	3,16		
	SOMMANO m2					3,16	27,84	87,97
	SISTEMAZIONI ESTERNE L (Cat 5)							
141 D.0014.0003. 0005	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 1 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, con troventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo recinzioni divisorie *(lung.=6,05+6,03+6,01)		18,09		1,000	18,09		
	SOMMANO m2					18,09	12,22	221,06
	A R I P O R T A R E							274'586,71

