

**Computo metrico estimativo**

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Campomaggiore (centro)</b>									
1	A02.01.003 .a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto							
		Scavo su strade asfaltate	1991,220				1991,220		
		Scavo su strade sterrate	2305,830				2305,830		
		Scavo su terreno	189,000				189,000		
					Sommano	m <sup>3</sup>	4486,050	€8,66	€38 849,19
2	A02.01.003 .c	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m							
		Scavo su strade asfaltate	30,200				30,200		
		Scavo su strade sterrate	158,380				158,380		
		Scavo su terreno	19,180				19,180		
					Sommano	m <sup>3</sup>	207,760	€2,28	€473,69
3	B02.01.006 .a.06	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti							
								A riportare €39 322,88	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €39 322,88</b>									
4	E02.01.001 .d	elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 10 del diametro esterno di 125 mm  Tratto pompato DN125  Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN/m <sup>2</sup> (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme EN 1401, munite di marchio di conformità IIP (Istituto Italiano Plastici), compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 200 mm		512,47	Sommano	m	512,470 512,470	€16,54	€8 476,25
5	18.04.0170	Tratto a caduta DN 200  Misto granulometrico di cava stabilizzato scelto dalla D.L. e comunque con dimensione massima di 1" per rinfianco delle tubazioni e per il ripristino del piano viario, compattato a strati di cm 30, fornito e posto in opera. E' compreso il necessario innaffiamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		4736,13	Sommano	m	4736,130 4736,130	€14,62	€69 242,22
6	B01.01.001 .a	50%  Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore	604,090		Sommano	mc	604,090 604,090	€28,40	€17 156,16
7	B01.05.010 .a	Asfalto  Conglomerato bituminoso per strato di base binder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale	1300,000		Sommano	10,00 m <sup>2</sup> /cm	13000,000 13000,000	€1,10	€14 300,00
8	B01.05.014 .a	Binder  Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale	1300,000		Sommano	0,07 m <sup>3</sup>	91,000 91,000	€151,00	€13 741,00
<b>A riportare €162 238,51</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €162 238,51</b>		
9	18.04.0182	Tappetino d'usura Rinfianco di tubazioni, con materiali inerti di recupero, provenienti da demolizione di opere in muratura o in calcestruzzo semplice o armato. Il materiale dovrà essere privo di sostanze organiche, legno e in generale di elementi compressibili o alterabili nel tempo; dovrà altresì essere privo di rottami di ferro, materie sintetiche. Il materiale dopo la selezione dovrà essere frantumato in modo che l'assortimento granulometrico sia tale da garantire una perfetta intasatura dei vuoti. Sono compresi gli spianamenti, la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sora eseguiti con mezzi meccanici; il carico il trasporto e lo scarico nel luogo d'impiego. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	1300,000				1300,000 1300,000	€6,24	€8 112,00
		Sabbia su strade asfaltate Sabbia su strade sterrate Sabbia su terreno	583,520 631,590 50,650				583,520 631,590 50,650		
10	E02.01.006 .b.03	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso ma diaframmati: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm			Sommano		1265,760	€16,20	€20 505,31
			84,000				84,000		
11	B02.05.001 .a	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 790 mm, altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio ed anelli per facilitarne il sollevamento in fase di posa, provvisto di guarnizione isolante ed insonorizzante in materiale composito ad alta resistenza alloggiata nell'apposita sede ricavata nel telaio e dotato di anelli di sollevamento per facilitarne il trasporto. Coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e di peso indicativo superiore a 37 kg. Coperchio autobloccante sul telaio per mezzo di un elemento elastico in ghisa sferoidale in esso integrato che ne garantisca il bloccaggio automatico sul telaio senza l'ausilio di altri sistemi di chiusura e lo			Sommano		84,000	€97,55	€8 194,20
							<b>A riportare €199 050,02</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto</b>								<b>€199 050,02</b>	
12	E02.01.008 .c	sbloccaggio ed il sollevamento con ridotto sforzo di apertura tramite semplice piccone o con una sbarra. Profondità di incastro del coperchio nel telaio fino a 60 mm. Rivestito con vernice sintetica protettiva recante sulla superficie del coperchio e del telaio la marcatura EN 124 D400 ed il marchio dell'Organismo internazionale di certificazione accreditato. Di luce circolare non inferiore a 600 mm con peso totale di circa 69 kg. Opzioni: a) possibilità preventiva di installazione di una speciale chiavetta antifurto che ne eviti l'asportabilità; b) possibilità di adottare uno speciale dispositivo di chiusura fisso che garantisca la non accessibilità al pozzetto sottostante (tale soluzione è possibile anche la posa del prodotto)							
		Su strade asfaltate	39,000				39,000		
					Sommano	cad	39,000	€187,26	€7 303,14
13	E02.01.007 .c	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 60 x 60 cm							
		Su strade sterrate e terreno	45,000				45,000		
					Sommano	cad	45,000	€9,23	€415,35
14	A02.02.001 .a	Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm							
			150,000				150,000		
					Sommano	cad	150,000	€18,34	€2 751,00
15	A03.03.005 .c	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo							
		Su strade asfaltate Su strade sterrate Su terreno	604,090 1597,530 131,960				604,090 1597,530 131,960		
					Sommano	m³	2333,580	€2,36	€5 507,25
15	A03.03.005 .c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli							
		Su strade asfaltate Su strade sterrate Su terreno	1387,130 708,300 57,040			1,50 1,50 1,50	2080,695 1062,450 85,560		
<b>A riportare</b>								<b>€215 026,76</b>	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €215 026,76</b>		
		<b>Campomaggiore (centro)</b> <b>Sommano € 237 918,28</b>			Sommano	ton	3228,705	€7,09	€22 891,52
16	A02.01.003 .a	Campomaggiore - Salaria Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto							
		Scavo su strade sterrate Scavo su terreno	824,130 1761,860				824,130 1761,860		
17	A02.01.003 .c	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m			Sommano	m <sup>3</sup>	2585,990	€8,66	€22 394,67
		Scavo su strade sterrate Scavo su terreno	24,720 551,090				24,720 551,090		
18	E02.01.001 .e	Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN/m <sup>2</sup> (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme EN 1401, munite di marchio di conformità IIP (Istituto Italiano Plastici), compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 250 mm			Sommano	m <sup>3</sup>	575,810	€2,28	€1 312,85
							<b>A riportare € 261 625,80</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €261 625,80</b>		
19	B02.01.006 .a.06	Tratto a caduta DN250		1649,33	Sommano	m	1649,330		
		Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 10 del diametro esterno di 125 mm					1649,330	€20,14	€33 217,51
20	18.04.0182	Tratto pompato DN125		160,80	Sommano	m	160,800		
		Rinfianco di tubazioni, con materiali inerti di recupero, provenienti da demolizione di opere in muratura o in calcestruzzo semplice o armato. Il materiale dovrà essere privo di sostanze organiche, legno e in generale di elementi compressibili o alterabili nel tempo; dovrà altresì essere privo di rottami di ferro, materie sintetiche. Il materiale dopo la selezione dovrà essere frantumato in modo che l'assortimento granulometrico sia tale da garantire una perfetta intasatura dei vuoti. Sono compresi gli spianamenti, la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico il trasporto e lo scarico nel luogo d'impiego. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					160,800	€16,54	€2 659,63
21	E02.01.006 .b.03	Sabbia su strade sterrate	221,300		Sommano	mc	221,300		
		Sabbia su terreno	310,320				310,320		
		Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso ma diaframmati: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm					531,620	€16,20	€8 612,24
22	E02.01.008 .c		28,000		Sommano	cad	28,000		
		Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 60 x 60 cm					28,000	€97,55	€2 731,40
23	E02.01.007 .c	Su strade sterrate e terreno	28,000		Sommano	cad	28,000		
		Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso						28,000	€9,23
							<b>A riportare € 309 105,02</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €309 105,02</b>									
24	A02.02.001 .a	ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm  Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo	68,000				cad	68,000 68,000	€18,34 €1 247,12
25	A03.03.005 .d	Su strade sterrate Su terreno  Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere	565,190 1407,000				m³	565,190 1407,000 1972,190	€2,36 €4 654,37
		Su strade sterrate Su terreno		258,94 354,86		1,50 1,50	388,410 532,290		
		<b>Campomaggiore - Salaria Sommano €78 229,90</b>			Sommano	ton	920,700	€1,24	€1 141,67
26	A02.01.003 .a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto							
		Su strade asfaltate Su strade sterrate Su terreno	168,530 1311,910 6999,640				168,530 1311,910 6999,640		
					Sommano	m³	8480,080	€8,66	€73 437,49
<b>A riportare €389 585,67</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €389 585,67</b>		
27	A02.01.003 .c	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m  Scavo su strade sterrate Scavo su terreno	86,520 1991,360				86,520 1991,360		
28	E02.01.001 .e	Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kNm <sup>2</sup> (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme EN 1401, munite di marchio di conformità IIP (Istituto Italiano Plastici), compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 250 mm  Tratto a caduta DN250		3986,95					
					Sommano	m <sup>3</sup>	2077,880	€2,28	€4 737,57
29	B02.01.006 .a.08	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfiacchi e rinterri: per pressioni PN 10 del diametro esterno di 160 mm  Tratto pompato DN160		109,66					
					Sommano	m	3986,950	€20,14	€80 297,17
30	B01.01.001 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore  Asfalto	126,300						
					Sommano	10,00 m <sup>2</sup> /cm	1263,000 1263,000	€1,10	€1 389,30
							<b>A riportare €478 818,10</b>		



N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
<b>Riporto</b>								<b>€478 818,10</b>		
31	B01.05.010 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base binder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale  Binder	126,300				0,07 m <sup>3</sup>	8,841		
32	B01.05.014 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale  Tappetino d'usura	126,300					8,841	€151,00	€1 334,99
33	18.04.0182	Rinfianco di tubazioni, con materiali inerti di recupero, provenienti da demolizione di opere in muratura o in calcestruzzo semplice o armato. Il materiale dovrà essere privo di sostanze organiche, legno e in generale di elementi compressibili o alterabili nel tempo; dovrà altresì essere privo di rottami di ferro, materie sintetiche. Il materiale dopo la selezione dovrà essere frantumato in modo che l'assortimento granulometrico sia tale da garantire una perfetta intasatura dei vuoti. Sono compresi gli spianamenti, la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico il trasporto e lo scarico nel luogo d'impiego. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  Sabbia su strade asfaltate Sabbia su strade sterrate Sabbia su terreno	49,400 340,660 1216,850					126,300 126,300		
34	E02.01.006 .b.03	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompreso ma diaframmati: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm	42,000					€6,24	€788,11	
35	E02.01.008 .c	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompreso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 60 x 60 cm  Su strade sterrate e terreno	38,000					126,300	€6,24	€788,11
								49,400 340,660 1216,850		
								1606,910	€16,20	€26 031,94
								42,000 42,000		
								42,000	€97,55	€4 097,10
								38,000		
<b>A riportare</b>								<b>€511 070,24</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €511 070,24</b>		
36	B02.05.001 .a	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 790 mm, altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio ed anelli per facilitarne il sollevamento in fase di posa, provvisto di guarnizione isolante ed insonorizzante in materiale composito ad alta resistenza alloggiata nell'apposita sede ricavata nel telaio e dotato di anelli di sollevamento per facilitarne il trasporto. Coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e di peso indicativo superiore a 37 kg. Coperchio autobloccante sul telaio per mezzo di un elemento elastico in ghisa sferoidale in esso integrato che ne garantisca il bloccaggio automatico sul telaio senza l'ausilio di altri sistemi di chiusura e lo sbloccaggio ed il sollevamento con ridotto sforzo di apertura tramite semplice piccone o con una sbarra. Profondità di incastro del coperchio nel telaio fino a 60 mm. Rivestito con vernice sintetica protettiva recante sulla superficie del coperchio e del telaio la marcatura EN 124 D400 ed il marchio dell'Organismo internazionale di certificazione accreditato. Di luce circolare non inferiore a 600 mm con peso totale di circa 69 kg. Opzioni: a) possibilità preventiva di installazione di una speciale chiavetta antifurto che ne eviti l'asportabilità; b) possibilità di adottare uno speciale dispositivo di chiusura fisso che garantisca la non accessibilità al pozzetto sottostante (tale soluzione è possibile anche la posa del prodotto)			Sommano	cad	38,000	€9,23	€350,74
		Su strade asfaltate	4,000		Sommano	cad	4,000	€187,26	€749,04
37	E02.01.007 .c	Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm	120,000		Sommano	cad	120,000		
38	A02.02.001 .a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali:			Sommano	cad	120,000	€18,34	€2 200,80
							<b>A riportare €514 370,82</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €514 370,82</b>									
39	A03.03.005 .c	con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo							
		Su strade asfaltate Su strade sterrate Su terreno	99,560 920,420 5644,100				99,560 920,420 5644,100		
		Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli							
		Su strade asfaltate Su strade sterrate Su terreno	68,970 391,490 1355,540			1,50 1,50 1,50	103,455 587,235 2033,310		
		<b>Salaria - Talocchi</b> <b>Sommano €233 263,03</b>							
		<b>Valle Falsa</b>							
40	A02.01.003 .a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto							
		Scavo su strade asfaltate Scavo su strade sterrate Scavo su terreno	666,140 743,260 818,290			666,140 743,260 818,290			
		Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo							
		Scavo su strade asfaltate Scavo su strade sterrate Scavo su terreno	666,140 743,260 818,290			1,50 1,50 1,50	103,455 587,235 2033,310		
		<b>Salaria - Talocchi</b> <b>Sommano €233 263,03</b>							
		<b>Valle Falsa</b>							
41	A02.01.003 .c	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo							
		Scavo su strade asfaltate Scavo su strade sterrate Scavo su terreno	666,140 743,260 818,290			666,140 743,260 818,290			
		Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo							
		Scavo su strade asfaltate Scavo su strade sterrate Scavo su terreno	666,140 743,260 818,290			1,50 1,50 1,50	103,455 587,235 2033,310		
		<b>Salaria - Talocchi</b> <b>Sommano €233 263,03</b>							
		<b>Valle Falsa</b>							
<b>A riportare €568 703,01</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto</b>								<b>€568 703,01</b>	
42	B02.01.006 .a.06	spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m							
		Scavo su strade asfaltate Scavo su strade sterrate Scavo su terreno	16,800 13,100 105,780				16,800 13,100 105,780		
					Sommano	m <sup>3</sup>	135,680	€2,28	€309,35
43	B02.01.006 .a.05	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni PN 10 del diametro esterno di 125 mm							
		Tratto pompato zona ASI DN125		79,56			79,560		
					Sommano	m	79,560	€16,54	€1 315,92
44	E02.01.001 .e	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni PN 10 del diametro esterno di 110 mm							
		Tratto pompato DN110		510,82			510,820		
					Sommano	m	510,820	€14,98	€7 652,08
		Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN/m <sup>2</sup> (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme EN 1401, munite di marchio di conformità IIP (Istituto Italiano Plastici), compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di							
<b>A riportare</b>								<b>€577 980,36</b>	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto</b>								<b>€577 980,36</b>	
45	B01.01.001 .a	elenco: diametro 250 mm Tratto a caduta Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore		1894,10	Sommano	m	1894,100 1894,100	€20,14	€38 147,17
46	B01.05.010 .a	Asfalto Conglomerato bituminoso per strato di base binder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale	440,200		Sommano	10,00 m <sup>2</sup> /cm	4402,000 4402,000	€1,10	€4 842,20
47	B01.05.014 .a	Binder Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale	440,200		Sommano	0,07 m <sup>3</sup>	30,814 30,814	€151,00	€4 652,91
48	18.04.0182	Tappetino d'usura Rinfianco di tubazioni, con materiali inerti di recupero, provenienti da demolizione di opere in muratura o in calcestruzzo semplice o armato. Il materiale dovrà essere privo di sostanze organiche, legno e in generale di elementi compressibili o alterabili nel tempo; dovrà altresì essere privo di rottami di ferro, materie sintetiche. Il materiale dopo la selezione dovrà essere frantumato in modo che l'assortimento granulometrico sia tale da garantire una perfetta intasatura dei vuoti. Sono compresi gli spianamenti, la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico il trasporto e lo scarico nel luogo d'impiego. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	440,200		Sommano	m <sup>2</sup>	440,200 440,200	€6,24	€2 746,85
49	E02.01.006 .b.03	Sabbia su strade asfaltate Sabbia su strade sterrate Sabbia su terreno Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso	187,140 215,700 220,070		Sommano	mc	187,140 215,700 220,070 622,910	€16,20	€10 091,14
<b>A riportare</b>								<b>€638 460,63</b>	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto</b>								<b>€638 460,63</b>	
50	B02.05.001 .a	scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso ma diaframmati: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm  Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 790 mm, altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio ed anelli per facilitarne il sollevamento in fase di posa, provvisto di guarnizione isolante ed insonorizzante in materiale composito ad alta resistenza alloggiata nell'apposita sede ricavata nel telaio e dotato di anelli di sollevamento per facilitarne il trasporto. Coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e di peso indicativo superiore a 37 kg. Coperchio autobloccante sul telaio per mezzo di un elemento elastico in ghisa sferoidale in esso integrato che ne garantisca il bloccaggio automatico sul telaio senza l'ausilio di altri sistemi di chiusura e lo sbloccaggio ed il sollevamento con ridotto sforzo di apertura tramite semplice piccone o con una sbarra. Profondità di incastro del coperchio nel telaio fino a 60 mm. Rivestito con vernice sintetica protettiva recante sulla superficie del coperchio e del telaio la marcatura EN 124 D400 ed il marchio dell'Organismo internazionale di certificazione accreditato. Di luce circolare non inferiore a 600 mm con peso totale di circa 69 kg. Opzioni: a) possibilità preventiva di installazione di una speciale chiavetta antifurto che ne eviti l'asportabilità; b) possibilità di adottare uno speciale dispositivo di chiusura fisso che garantisca la non accessibilità al pozzetto sottostante (tale soluzione è possibile anche la posa del prodotto)	24,000				24,000		
					Sommano	cad	24,000	€97,55	€2 341,20
51	E02.01.008 .c	Su strade asfaltate  Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 60 x 60 cm	8,000				8,000		
					Sommano	cad	8,000	€187,26	€1 498,08
52	E02.01.007 .c	Su strade sterrate e terreno  Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta: delle dimensioni	16,000				16,000		
					Sommano	cad	16,000	€9,23	€147,68
<b>A riportare</b>								<b>€642 447,59</b>	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €642 447,59</b>									
53	A02.02.001 .a	60 x 60 x 60 cm  Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo	43,000				cad		
							43,000		
						Sommano	43,000	€18,34	€788,62
54	A03.03.005 .c	Scavo su strade asfaltate Scavo su strade sterrate Scavo su terreno  Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli	402,780 487,940 572,460						
							402,780 487,940 572,460		
						Sommano	1463,180	€2,36	€3 453,10
54		Su strade asfaltate Su strade sterrate Su terreno	263,360 255,320 245,830				1,50 1,50 1,50		
							395,040 382,980 368,745		
						Sommano	1146,765	€7,09	€8 130,56
		<b>Valle Falsa</b> <b>Sommano € 105 408,66</b>							
55	PR.08	<b>Attraversamenti</b>  <b>Attraversamento Salaria</b>  Perforazione orizzontale direzionale (TOC) teleguidata per la posa di condotte senza l'esecuzione di scavi a cielo aperto per attraversamenti di strade, ferrovie, corsi d'acqua ecc. comprendente le seguenti fasi di lavoro: esecuzione di foro pilota; perforazione mediante erosione del terreno con impiego di fanghi bentonitici, controllo totale della testa di perforazione con uso di speciale strumentazione alloggiata all'interno della testa in grado di fornire in ogni istante profondità, inclinazione e direzione sul piano orizzontale; alesatura del foro; tiro-posa della tubazione (questa esclusa) agganciata all'alesatore per mezzo di giunto snodato. Nel prezzo risultano compresi inoltre: l'occupazione delle aree di servizio per il posizionamento dell'attrezzatura di perforazione per il montaggio della							
<b>A riportare € 654 819,87</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto</b>								<b>€654 819,87</b>	
56	B02.01.003 .a.10	tubazione fuori opera, tutti i materiali a consumo (bentonite, additivi, acqua, ecc.), lo smaltimento dei fanghi di perforazione, il trasporto, il montaggio e lo smontaggio degli impianti e/o macchinari di perforazione, viaggi A/R del personale specializzato e non e la logistica di cantiere.PER TUBAZIONI DI DIAMETRO FINO A 315 MM.	1,000		Sommano	a corpo	1,000		
		<b>Attraversamento Salaria</b> <b>Sommano €6 596,52</b>					1,000	€6 596,52	€6 596,52
56	B02.01.003 .a.10	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali in acciaio, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso altresì gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: 1) per pressioni fino a PN 15 del diametro di 300 mm			Sommano	m	30,000		
		<b>Fosso del Murello</b>					30,000	€78,32	€2 349,60
57	B01.04.021 .a.02	Gabbioni metallici a scatola, di qualsiasi dimensione, con maglia esagonale a doppia torsione del tipo 6x8 cm in filo di ferro del diametro di 2,7 mm, nelle misure standard, compreso i tiranti e le legature ogni 10-20 cm mediante punti metallici meccanizzati costituiti con filo a forte zincatura del Ø 3 mm, forniti in opera compreso il riempimento con ciottoli o pietrame sistemati in opera a mano, compresa la fornitura del materiale, la formazione delle facce viste con elementi di maggiore grossezza, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte come previsto dalle Linee guida del Consiglio superiore LL.PP. del 12.05.2006: gabbioni con fili metallici a forte zincatura: aventi altezza di 100 cm e pietrame proveniente da cave:			Sommano	m	84,000		
		<b>Gabbioni di Rinforzo sponde fossi</b>					84,000	€182,96	€15 368,64
58	A06.01.002 .01.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con	2,000		Sommano	m <sup>3</sup>	84,000		
<b>A riportare</b>								<b>€679 134,63</b>	



N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto</b>								<b>€679 134,63</b>	
59	E02.01.001 .e	acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm <sup>2</sup>  Fondazioni gabbioni fosso Murello	2,000	6,00	3,00		0,10 m <sup>3</sup>	3,600 3,600	€128,16 €461,38
60	A02.01.001 .a	Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN/m <sup>2</sup> (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme EN 1401, munite di marchio di conformità IIP (Istituto Italiano Plastici), compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 250 mm  Attraversamento fosso		20,00			20,000 m	20,000 €20,14	€402,80
61	A07.02.004 .b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m <sup>3</sup> sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto  Scavo gabbioni	2,000		42,00		84,000 m <sup>3</sup>	84,000 €2,88	€241,92
62	B01.02.001	Drenaggio con scheggioni di cava, di natura silicea, calcarea o tufacea, posto a ridosso di muri di sostegno e pareti contro terra comprese la cernita ed eventuale tiro del materiale: eseguito con mezzi meccanici  Drenaggio (7.70mq per sponda)	92,400				92,400 m <sup>3</sup>	92,400 €25,82	€2 385,77
<b>A riportare</b>								<b>€682 626,50</b>	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo						
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale					
							<b>Riporto €682 626,50</b>							
63	17.03.0300	funzione di separazione e filtrazione o drenaggio caratterizzato dalle seguenti proprietà secondo le nuove normative UNI EN di riferimento: 1) massa areica = 200gr/m <sup>2</sup> 2) resistenza a trazione = 13 kN/m 3) allungamento al carico massimo = 50% 4) resistenza al punzonamento statico CBR = 2 kN 5) apertura caratteristica dei pori O90 = 120 micron 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano = 0,001 m/s Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato.	72,000											
		Tessuto non tessuto								Sommano	m <sup>2</sup>	72,000		
		72,000										€2,37	€170,64	
		Tubo microfessurato in PVC rigido con unione a manicotti filettati, fornito e posto in opera in perforo comunque inclinato che può essere eseguito in murature e terreni di qualsiasi natura, durezza e consistenza, anche in presenza d'acqua di qualunque portata e pressione, eseguito a distruzione di nucleo tramite sonda a rotazione o rotopercussione. La superficie esterna del microdreno deve essere scanalata longitudinalmente ed il diametro interno deve essere non inferiore a mm 50 con spessore della parete non inferiore a mm 4. Il tubo deve essere preventivamente rivestito con calza ottenuta mediante doppia cucitura di geotessile filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo di massa areica di circa gxm <sup>q</sup> 140. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la formazione del perforo.	12,00											
		Tubo per drenaggio								Sommano	m	12,000		
		12,000										€17,40	€208,80	
							<b>Attraversamento Fossi Sommano €21 589,55</b>							
64	A02.01.003 .a	Stazioni di sollevamento												
		Campomaggiore												
		Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino												
							<b>A riportare €683 005,94</b>							

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto</b>								<b>€683 005,94</b>	
65	PR.01	all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto  per posa manufatto sollevamento per posa camera manovra pompe per posa tubazione by pass fino al fosso		4,00 1,75 6,00	4,00 2,40 0,70	2,20 1,15 1,00	35,200 4,830 4,200		
		Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo, di altezza netta fino a 100 cm, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di 20 cm e spessore delle pareti di almeno 15 cm, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo, il rinfianco con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri della sicurezza. Fondo di dimensioni utili di 200x200 cm.			Sommano	m <sup>3</sup>	44,230	€8,66	€383,03
66	PR.02	Compenso ai pozzetti prefabbricati in calcestruzzo per un'altezza superiore a cm 100, per ogni 10 cm o frazione superiore a 5 cm. Prolunghe delle dimensioni interne di 200x200 cm.	1,000		Sommano	cadauno	1,000	€678,32	€678,32
67	PR.03	Fornitura e posa in opera di soletta di copertura in c.a. prefabbricata, idonea a sopportare i carichi stradali e predisposta per l'alloggiamento del chiusino (questo non compreso), delle dimensioni esterne di 230x230 cm e spessore di 20 cm.	10,000		Sommano	dm	10,000	€74,00	€740,00
68	B02.04.005 .m	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione	1,000		Sommano	cadauno	1,000	€455,50	€455,50
<b>A riportare</b>								<b>€685 262,79</b>	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
<b>Riporto</b>								<b>€685 262,79</b>		
69	F01.05.001 .a	Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 100x100 h=100 cm, spessore pareti 15 cm  Per manufatto scolamitore  Pietrame di pezzatura compresa tra i 50 e 300 kg al pezzo, fornito e posto in opera nelle proporzioni che saranno indicate dalla D.L., per la formazione di repellenti, scogliere spondali e berme ovvero per il rifiorimento ed il ringrosso di opere esistenti eseguite con pietrame minuto del peso inferiore ai kg 50 in quantità non superiore al 5% del volume complessivo: dato in opera a qualunque distanza dalla sponda in acqua e fuori acqua e con qualunque mezzo da terra, compresa la regolare sistemazione a scarpa o a superficie comunque inclinata secondo le sagome prescritte dalla D. L.; misurato in cumuli fuori opera previa stipatura: pietrame calcareo	1,000				cad	1,000	€241,34	€241,34
70	B02.04.005 .p	Consolidamento sponda fosso su punto di scarico tubazione  Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 130x130 cm, spessore 20 cm		3,00	3,00	1,50	m³	13,500	€25,20	€340,20
71	B02.04.005 .e	Vedi voce n° 5  Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di	1,000				cad	1,000	€163,47	€163,47
<b>A riportare</b>								<b>€ 686 007,80</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto</b>								<b>€686 007,80</b>	
72	B02.04.005 .f	<p>copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 70x70 h=100 cm, spessore pareti 15 cm</p> <p>Per ripartenza tubazione by-pass</p> <p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe &gt;350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 70x70 h=100 cm, spessore pareti 15 cm</p> <p>Vedi voce n°8</p>	1,000				1,000		
					Sommano	cad	1,000	€186,36	€186,36
73	A01.06.002 .c.02	<p>Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi su cemento armato: diametro foro da 70 a 100 mm</p> <p>Per esecuzione fori passaggio tubazioni mandate pompe</p> <p>Per esecuzione foro ø250 per passaggio tubazione scarico</p>	7,000				7,000		
					Sommano	cad	7,000	€112,55	€787,85
74	B02.05.001 .b	<p>Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la norma</p>	3,000	0,15			0,450		
			3,000	0,15			0,450		
					Sommano	m	0,900	€119,82	€107,84
<b>A riportare</b>								<b>€687 089,85</b>	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto</b>								<b>€687 089,85</b>	
75	A02.01.003 .c	UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: Telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 850 mm, altezza non inferiore a 75 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede; coperchio circolare con riempimento in calcestruzzo vibrato e trattamento superficiale antiusura. Del peso totale di circa 84 kg  Per ispezione manufatto scolmatore Per ispezione manufatto ripartenza by-pass	1,000 1,000				1,00 1,00	1,000 1,000	
					Sommano	cad	2,000	€202,72	€405,44
76	18.04.0190	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m  Per posa manufatto sollevamento		4,00	4,00	2,00	32,000		
					Sommano	m <sup>3</sup>	32,000	€2,28	€72,96
77	A02.02.001 .a	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.  Per posa tubazione by-pass fino al fosso		6,00	0,70	0,40	1,680		
					Sommano	mc	1,680	€25,80	€43,34
		Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo	44,230				44,230		
		Vedi voce n°1							
		Sollevamento	-1,000	2,40	2,40	2,20	-12,672		
		Camera manovra sollevamento	-1,000	1,60	2,40	1,15	-4,416		
		Manufatto scolmatore	-1,000	1,15	1,15	1,75	-2,314		
		Manufatto ripartenza by-pass	-1,000	0,85	0,85	1,75	-1,264		
		Rinterro scavo tubazione bypass		6,00	0,70	0,60	2,520		
		A detrarre tubazione fi250 by-pass	-0,050	6,00			-0,300		
					Sommano	m <sup>3</sup>	25,784	€2,36	€60,85
<b>A riportare</b>								<b>€687 672,44</b>	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
<b>Riporto €687 672,44</b>										
78	A03.03.005 .c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli  Vedi voce n° 1 Vedi voce n° 14	44,230 -25,790				1,70	75,191 -25,790		
					Sommano	ton		49,401	€7,09	€350,25
79	A03.03.007 .c	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce non recuperabili  Vedi voce n°15	49,400					49,400		
					Sommano	ton		49,400	€11,00	€543,40
80	A06.03.001 .a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)  Per soletta fondazione camera manovra pompe Per soletta copertura camera manovra pompe		8,90 2,40			0,15	1,335 3,840		
					Sommano	m²		5,175	€22,49	€116,39
81	A06.01.002 .01.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm²  Per soletta fondazione camera manovra pompe Per soletta copertura camera manovra pompe		2,70 2,40	1,75 1,60		0,15 0,15	0,709 0,576		
					Sommano	m³		1,285	€128,16	€164,69
82	A06.03.001 .c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati								
<b>A riportare €688 847,17</b>										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €688 847,17</b>		
83	A06.01.002 .02.01.a	compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione							
		Per pareti camera manovra pompe	4,000	1,30		1,20	6,240		
		Per pareti camera manovra pompe	2,000	2,40		1,20	5,760		
					Sommano	m <sup>2</sup>	12,000	€28,00	€336,00
84	A06.02.002	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm <sup>2</sup>							
		Per pareti camera manovra pompe	2,000	1,30	0,15	1,15	0,449		
		Per pareti camera manovra pompe		2,40	0,15	1,15	0,414		
					Sommano	m <sup>3</sup>	0,863	€134,16	€115,78
85	A17.02.001 .a	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm							
		Per soletta camera manovra pompe ø8 maglia 10x10	2,000	1,65	2,70	7,90	70,389		
		Per soletta copertura camera manovra pompe ø8 maglia	2,000	2,40	1,60	7,90	60,672		
		Per pareti camera manovra pompe ø8 maglia 10x10	4,000	1,50		9,48	56,880		
		Per pareti camera manovra pompe ø8 maglia 10x10	2,000	2,40		9,48	45,504		
					Sommano	kg	233,445	€1,43	€333,83
86	A17.02.015	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: inferriate							
		per copertura vano manovra pompe		2,00	1,30	39,25	102,050		
		per ispezione pompe manufatto di sollevamento	2,000	0,85	0,70	39,25	46,708		
					Sommano	kg	148,758	€5,67	€843,46
		Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147							
		Vedi voce n° 22	148,760				148,760		
							<b>A riportare €690 476,24</b>		



N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €690 476,24</b>		
87	15.08.0400.002	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA IN ESECUZIONE DA PARETE, DA PALO O A PAVIMENTO. Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 500x300x1100- 2 vani  Per alloggiamento contatore ENEL e quadro elettrico	1,000		Sommano	kg	148,760	€0,87	€129,42
88	D11.14.002	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera: sezione mm² 25  Per impianto di messa a terra		14,00	Sommano	cad	1,000	€384,00	€384,00
89	D11.08	Dispersore di profondità a croce in acciaio dolce zincato a caldo, spessore minimo dell'acciaio di 5 mm, dimensione trasversale mm 50, della lunghezza fino a 1500 mm, con la bandiera per l'allacciamento di qualsiasi conduttore, in opera  Per messa a terra	2,000		Sommano	m	14,000	€9,81	€137,34
90	D05.40.005	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 125  Per cavo di alimentazione da palo ENEL a QE		10,00	Sommano	cad	2,000	€14,67	€29,34
91	D02.02.009.b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm²  Per cavo di alimentazione da palo ENEL a QE		12,00	Sommano	m	10,000	€9,09	€90,90
92	D12.03.001.a	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di			Sommano	m	12,000	€4,70	€56,40
							<b>A riportare €691 303,64</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto</b>								<b>€691 303,64</b>	
93	13.15.0060.007	qualsiasi natura, il rinterro e la sua sistemazione, i manicotti per la protezione dei conduttori e della puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm  Per impianto di messa a terra Per impianto elettrico di alimentazione quadro elettrico pompe	2,000 1,000				2,000 1,000		
					Sommano	cad	3,000	€52,68	€158,04
		TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,63.							
		Per tubazione mandata pompe-tratto verticale	2,000	1,80			3,600		
		Per tubazione mandata pompe-tratto orizzontale	2,000	0,53			1,060		
		Per tronchetti dopo valvole pompe	2,000	0,22			0,440		
		Per tubazione scarico		0,80			0,800		
		Per tronchetto tubazione scarico	1,000	0,22			0,220		
		Per curve tubazioni mandata pompe (conteggiate 1.5m per ogni curva)	2,000	1,50			3,000		
		Per collettore		1,61			1,610		
		Per riduzione da DN125 a DN50		0,34			0,340		
					Sommano	m	11,070	€36,60	€405,16
94	B02.02.024	Flange per PN 6 e PN 10 e per DN fino a 300 mm, fornite e poste in opera mediante duplice saldatura interna ed esterna su tubo o pezzo speciale, questi ultimi di proprietà dell'amministrazione ed eventualmente già in opera; compreso ogni onere per l'esecuzione ed in particolare il rifacimento del rivestimento di protezione.							
		Per attacco tubazione mandata pompe a curva	4,000			2,80	11,200		
		Per attacco tubazione mandata a valvole manovra pompe	4,000			2,80	11,200		
		Per tronchetti dopo valvole	6,000			2,80	16,800		
		Per attacco tubazione di scarico a valvola	1,000			2,80	2,800		
		Per collettore tubazioni	5,000			2,80	14,000		
<b>A riportare</b>								<b>€691 866,84</b>	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
							<b>Riporto €691 866,84</b>			
95	A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147  Vedi voce n° 31	56,000			Sommano	kg	56,000	€4,39	€245,84
96	B02.02.001 .b	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato), prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 - UNI EN 29001, conformi alla norma EN1074-1 e 2 con certificato di parte terza; con connessione corpo e cappello senza bulloni. Rivestimento interno ed esterno in polvere epossidica di spessore minimo (in ogni punto) pari a 250 micron, con flange di collegamento forate secondo ISO PN 10/16. Albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma. Materiali conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto: del diametro di 50 mm  Per manovra pompe Per tubazione scarico pompe	2,000 1,000			Sommano	kg	56,000	€0,87	€48,72
97	PR.07	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a palla DN 50 con rivestimento epossidico per condotte in pressione contro il colpo di ariete .	2,000			Sommano	cad	3,000	€112,55	€337,65
98	A10.01.019	Strato impermeabile con resine poliuretatiche, epossidiche e plastiche, armate con teli di lana di vetro su superfici verticali ed orizzontali; composto da: pulizia accurata delle superfici da trattare, sia con l'uso di macchinari che con prodotti chimici o con normale spazzolatura; stuccatura ed eventuale livellatura delle superfici; prima mano di primer costituita da resina per 0,30 kg/m² di prodotto; posa in opera di armatura in teli di lana di vetro del peso di 300 gr/m²; impregnazione della lana di vetro con una seconda mano di resina per 1,00 kg/m²; terza e quarta mano di resina caricata con inerti impalpabili e tixotropici per 0,80 kg/m²; quinta ed ultima mano di resina poliuretatica elastica e pigmentata di finitura; compresa l'eventuale sabbiatura superficiale per rendere antiscivolo la superficie trattata	2,000			Sommano	cadauno	2,000	€271,18	€542,36
							<b>A riportare €693 041,41</b>			

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €693 041,41</b>		
99	PR.04	Fondo manufatto sollevamento Pareti manufatto sollevamento Fondo camera di manovra Pareti camera di manovra  Fornitura e posa in opera di stazione di sollevamento di reflui fognari costituita da: n. 2 elettropompe sommergibili con le seguenti caratteristiche Q=4,5 l/s; H=32 m ; P=4,3 kW compreso piedi di accoppiamento, tubi guida e staffe di collegamento superiore, predisposizione per valvola di flussaggio, cavo elettrico 4G4,5+2x1,5 mmq ; L= 10 m, catena per il sollevamento d'acciaio zincato da 3 m, regolatori di livello con microswitch interno e cavo, sensore piezoresistivo shuttle 4-20 mA per lettura diretta del livello in vasca, quadro elettrico di comando e telecontrollo.	4,000	2,00 2,00 2,10 6,80	2,00  1,30	2,00   0,85	4,000 16,000 2,730 5,780 28,510	€30,99	€883,52
100	B02.03.015 .b.05	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401, munite di marchio di conformità IIP o equipollenti, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 4 kN/m <sup>2</sup> del diametro esterno di 400 mm spessore 9,8 mm  Per by-pass impianto	1,000				1,000 1,000	€14 739,02	€14 739,02
101	A17.02.001 .b	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli		20,00			20,000 20,000	€58,81	€1 176,20
102	A17.02.015	Telaio 40x40x3 Inferriata interna Colonne 100x100x5  Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147  Vedi voce n° 38	7,000 2,000	6,46 1,62 2,40		3,60 0,88 14,26	23,256 9,979 68,448 101,683	€6,20	€630,43
103	20.01.0260. 02	Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali,	101,680				101,680 101,680	€0,87	€88,46
							<b>A riportare €710 559,04</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €710 559,04</b>									
		<p>posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al mc, delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con rete plastificata e zincata.</p> <p>Per confinamento impianto di sollevamento A detrarre cancello</p>							
		<p><b>Campomaggiore</b> <b>Sommano €28 091,09</b></p>							
		<p><b>Canneto - Linea Gas</b></p>							
104	A02.01.003.a	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm<sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Per posa manufatto sollevamento Per posa camera manovra pompe Per posa tubazione by pass fino al fosso</p>							
				24,00			24,000		
				-1,30			-1,300		
					Sommano		22,700	€23,70	€537,99
105	PR.01	<p>Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo, di altezza netta fino a 100 cm, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di 20 cm e spessore delle pareti di almeno 15 cm, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo, il rinfianco con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri della sicurezza. Fondo di dimensioni utili di 200x200 cm.</p> <p>Per posa manufatto sollevamento Per posa camera manovra pompe Per posa tubazione by pass fino al fosso</p>							
				4,00	4,00	3,20	51,200		
				1,75	2,40	1,15	4,830		
				18,00	0,70	1,00	12,600		
					Sommano		68,630	€8,66	€594,34
106	PR.02	<p>Compenso ai pozzetti prefabbricati in calcestruzzo per un'altezza superiore a cm 100, per ogni 10 cm o frazione superiore a 5 cm. Prolunghe delle dimensioni interne di 200x200 cm.</p>	1,000						
					Sommano	cadauno	1,000	€678,32	€678,32
<b>A riportare €712 369,69</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €712 369,69</b>									
107	PR.03	Fornitura e posa in opera di soletta di copertura in c.a. prefabbricata, idonea a sopportare i carichi stradali e predisposta per l'alloggiamento del chiusino (questo non compreso), delle dimensioni esterne di 230x230 cm e spessore di 20 cm.	20,000				20,000		
					Sommano	dm	20,000	€74,00	€1 480,00
108	B02.04.005 .m	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 100x100 h=100 cm, spessore pareti 15 cm	1,000				1,000		
					Sommano	cadauno	1,000	€455,50	€455,50
109	F01.05.001 .a	Per manufatto scolmatore  Pietrame di pezzatura compresa tra i 50 e 300 kg al pezzo, fornito e posto in opera nelle proporzioni che saranno indicate dalla D.L., per la formazione di repellenti, scogliere spondali e berme ovvero per il rifiorimento ed il ringrosso di opere esistenti eseguite con pietrame minuto del peso inferiore ai kg 50 in quantità non superiore al 5% del volume complessivo: dato in opera a qualunque distanza dalla sponda in acqua e fuori acqua e con qualunque mezzo da terra, compresa la regolare sistemazione a scarpa o a superficie comunque inclinata secondo le sagome prescritte dalla D. L.; misurato in cumuli fuori opera previa stipatura: pietrame calcareo	1,000				1,000		
					Sommano	cad	1,000	€241,34	€241,34
110	B02.04.005 .p	Per consolidamento sponda fosso su punto di scarico tubazione by-pass  Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i		3,00	3,00	1,50	13,500		
					Sommano	m³	13,500	€25,20	€340,20
<b>A riportare €714 886,73</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo			
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale		
<b>Riporto €714 886,73</b>											
111	B02.04.005 .e	<p>seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 130x130 cm, spessore 20 cm</p> <p>Vedi voce n° 5</p>	1,000				Sommano	cad	1,000		
		1,000							€163,47	€163,47	
112	B02.04.005 .f	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe &gt;350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 70x70 h=100 cm, spessore pareti 15 cm</p> <p>Per ripartenza tubazione by-pass</p>	1,000				Sommano	cad	1,000		
		1,000							€186,36	€186,36	
<b>A riportare €715 236,56</b>											





N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €716 555,66</b>									
116	18.04.0190	profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m Per posa manufatto sollevamento		4,00	4,00	1,20	19,200		
					Sommano	m <sup>3</sup>	19,200	€2,28	€43,78
117	A02.02.001 .a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo		18,00	0,70	0,40	5,040		
					Sommano	mc	5,040	€25,80	€130,03
		Vedi voce n° 1	68,630				68,630		
		Sollevamento	-1,000	2,40	2,40	3,20	-18,432		
		Camera manovra sollevamento	-1,000	1,60	2,40	1,15	-4,416		
		Manufatto scolmatore	-1,000	1,15	1,15	1,75	-2,314		
		Manufatto ripartenza by pass	-1,000	0,85	0,85	1,75	-1,264		
		Rinterro scavo tubazione by-pass		18,00	0,70	0,60	7,560		
		Tubazione ø250 by-pass	-0,050	20,00			-1,000		
					Sommano	m <sup>3</sup>	48,764	€2,36	€115,08
118	A03.03.005 .c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli							
		Vedi voce n° 1	68,630		1,70		116,671		
		Vedi voce n° 14	-48,770				-48,770		
					Sommano	ton	67,901	€7,09	€481,42
119	A03.03.007 .c	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce non recuperabili							
		Vedi voce n°15	67,900				67,900		
					Sommano	ton	67,900	€11,00	€746,90
120	A06.03.001 .a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad							
<b>A riportare €718 072,87</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €718 072,87</b>		
121	A06.01.002 .01.01.a	un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)							
		Per soletta fondazione camera manovra pompe Per soletta copertura camera manovra pompe		8,90 2,40		0,15 1,60	1,335 3,840		
		Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm <sup>2</sup>			Sommano	m <sup>2</sup>	5,175	€22,49	€116,39
122	A06.03.001 .c	Per soletta fondazione camera manovra pompe Per soletta copertura camera manovra pompe		2,70 2,40	1,75 1,60	0,15 0,15	0,709 0,576		
		Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione			Sommano	m <sup>3</sup>	1,285	€128,16	€164,69
123	A06.01.002 .02.01.a	Per pareti camera manovra pompe Per pareti camera manovra pompe	4,000 2,000	1,30 2,40		1,20 1,20	6,240 5,760		
		Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm <sup>2</sup>		Sommano	m <sup>2</sup>	12,000	€28,00	€336,00	
124	A06.02.002	Per pareti camera manovra pompe Per pareti camera manovra pompe	2,000	1,30 2,40	0,15 0,15	1,15 1,15	0,449 0,414		
		Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm		Sommano	m <sup>3</sup>	0,863	€134,16	€115,78	
							<b>A riportare €718 805,73</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €718 805,73</b>									
125	A17.02.001.a	Per soletta camera manovra pompe ø8 maglia 10x10	2,000	1,65	2,70	7,90	70,389		
		Per soletta copertura camera manovra pompe ø8 maglia	2,000	2,40	1,60	7,90	60,672		
		Per pareti camera manovra pompe ø8 maglia 10x10	4,000	1,50		9,48	56,880		
		Per pareti camera manovra pompe ø8 maglia 10x10	2,000	2,40		9,48	45,504		
				Sommano	kg	233,445	€1,43	€333,83	
126	A17.02.015	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: inferriate							
		Per copertura vano manovra pompe		2,00	1,30	39,25	102,050		
		Per ispezione pompe manufatto di sollevamento	2,000	0,85	0,70	39,25	46,708		
					Sommano	kg	148,758	€5,67	€843,46
127	15.08.0400.002	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147							
		Vedi voce n°22	148,760				148,760		
				Sommano	kg	148,760	€0,87	€129,42	
128	D11.14.002	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA IN ESECUZIONE DA PARETE, DA PALO O A PAVIMENTO. Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 500x300x1100- 2 vani							
		Per alloggiamento quadro pompe e contatore	1,000				1,000		
				Sommano	cad	1,000	€384,00	€384,00	
129	D11.08	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera: sezione mm² 25							
		Per impianto di messa a terra		14,00			14,000		
				Sommano	m	14,000	€9,81	€137,34	
<b>A riportare €720 633,78</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto</b>								<b>€720 633,78</b>	
130	D05.40.005	Per messa a terra Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 125	2,000				2,000		
		Da punto di consegna ENEL a QE		80,00	Sommano		80,000		
131	D02.02.009 .b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm²					80,000	€9,09	€727,20
		Da punto di consegna ENEL a QE		80,00	Sommano		80,000		
132	D12.03.001 .a	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua sistemazione, i manicotti per la protezione dei conduttori e della puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm					80,000		
		Per impianto di messa a terra	2,000				2,000		
		Per impianto elettrico di alimentazione quadro elettrico pompe	1,000				1,000		
133	13.15.0060. 007	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro					3,000	€52,68	€158,04
<b>A riportare</b>								<b>€721 924,36</b>	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto</b>								<b>€721 924,36</b>	
		lineare: P (Kg/m). DN = 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,63.							
		Per tubazione mandata pompe-tratto verticale	3,000	1,80			5,400		
		Per tubazione mandata pompe-tratto orizzontale	3,000	0,53			1,590		
		Per tronchetti dopo valvole pompe	3,000	0,22			0,660		
		Per tubazione scarico		0,80			0,800		
		Per tronchetto tubazione scarico	1,000	0,22			0,220		
		Per curve tubazioni mandata pompe (conteggiate 1.5m per ogni curva)	3,000	1,50			4,500		
		Per collettore		1,75			1,750		
		Per riduzione da DN160 a DN50		0,34			0,340		
134	B02.02.024	Flange per PN 6 e PN 10 e per DN fino a 300 mm, fornite e poste in opera mediante duplice saldatura interna ed esterna su tubo o pezzo speciale, questi ultimi di proprietà dell'amministrazione ed eventualmente già in opera; compreso ogni onere per l'esecuzione ed in particolare il rifacimento del rivestimento di protezione.			Sommano	m	15,260	€36,60	€558,52
		Per attacco tubazione mandata pompe a curva	6,000			2,80	16,800		
		Per attacco tubazione mandata a valvole manovra pompe	6,000			2,80	16,800		
		Per tronchetti dopo valvole	9,000			2,80	25,200		
		Per attacco tubazione di scarico a valvola	1,000			2,80	2,800		
		Per collettore tubazioni	5,000			2,80	14,000		
135	A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147			Sommano	kg	75,600	€4,39	€331,88
		Vedi voce n°31	75,600				75,600		
136	PR.07	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a palla DN 50 con rivestimento epossidico per condotte in pressione contro il colpo di ariete .			Sommano	kg	75,600	€0,87	€65,77
			3,000				3,000		
137	B02.02.001 .b	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommatato (cuneo in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato), prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 - UNI EN 29001, conformi alla norma EN1074-1 e 2 con certificato di parte terza; con connessione corpo e cappello senza bulloni. Rivestimento interno ed esterno in polvere epossidica di spessore minimo (in ogni punto) pari a 250 micron, con flange di collegamento forate secondo ISO PN 10/16. Albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo, con			Sommano	cadauno	3,000	€271,18	€813,54
<b>A riportare</b>								<b>€723 694,07</b>	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto</b>								<b>€723 694,07</b>	
138	A10.01.019	<p>tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma. Materiali conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto: del diametro di 50 mm</p> <p>Per manovra pompe Per tubazione scarico pompe</p>	3,000 1,000				3,000 1,000 4,000	€112,55	€450,20
139	PR.05	<p>Strato impermeabile con resine poliuretatiche, epossidiche e plastiche, armate con teli di lana di vetro su superfici verticali ed orizzontali; composto da: pulizia accurata delle superfici da trattare, sia con l'uso di macchinari che con prodotti chimici o con normale spazzolatura; stuccatura ed eventuale livellatura delle superfici; prima mano di primer costituita da resina per 0,30 kg/m<sup>2</sup> di prodotto; posa in opera di armatura in teli di lana di vetro del peso di 300 gr/m<sup>2</sup>; impregnazione della lana di vetro con una seconda mano di resina per 1,00 kg/m<sup>2</sup>; terza e quarta mano di resina caricata con inerti impalpabili e tixotropici per 0,80 kg/m<sup>2</sup>; quinta ed ultima mano di resina poliuretatica elastica e pigmentata di finitura; compresa l'eventuale sabbiatura superficiale per rendere antiscivolo la superficie trattata</p> <p>Fondo manufatto sollevamento Pareti manufatto sollevamento Fondo camera di manovra Pareti camera di manovra</p>	4,000	2,00 2,00 2,10 6,80	2,00 2,00 1,30	3,00 0,85	4,000 24,000 2,730 5,780 36,510	€30,99	€1 131,44
140	B02.03.015 .b.03	<p>Fornitura e posa in opera di stazione di sollevamento di reflui fognari costituita da: n. 2+1 di riserva elettropompe sommergibili con le seguenti caratteristiche Q=4,7 l/s; H=7,5 m ; P=1,2 kW compreso piedi di accoppiamento, tubi guida e staffe di collegamento superiore, predisposizione per valvola di flussaggio, cavo elettrico 4G1,5+2x1,5 mmq ; L= 10 m, catena per il sollevamento d'acciaio zincato da 3 m, regolatori di livello con microswitch interno e cavo, sensore piezoresistivo shuttle 4-20 mA per lettura diretta del livello in vasca, quadro elettrico di comando e telecontrollo.</p> <p>Per sollevamento</p> <p>Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401, munite di marchio di conformità IIP o equipollenti, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità</p>	1,000				1,000 1,000	€8 609,94	€8 609,94
<b>A riportare</b>								<b>€733 885,65</b>	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €733 885,65</b>									
141	A17.02.001 .b	4 kN/m <sup>2</sup> del diametro esterno di 250 mm spessore 6,2 mm  Per by-pass impianto  Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli		18,00	Sommano	m	18,000 18,000	€26,51	€477,18
142	A17.02.015	Telaio 40x40x3 Inferriata interna Colonne 100x100x5  Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147	7,000 2,000	6,46 1,62 2,40	Sommano	kg	23,256 0,88 68,448 101,683	€6,20	€630,43
143	20.01.0260. 02	Vedi voce n° 38  Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al mc, delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con rete plastificata e zincata.	101,680		Sommano	kg	101,680 101,680	€0,87	€88,46
		Recizione stazione sollevamento Detrarre cancello	-1,000	24,00 1,30	Sommano	m	24,000 -1,300 22,700	€23,70	€537,99
		<b>Canneto - Linea Gas Sommano €24 522,68</b>							
144	A02.01.003 .a	Valle Falsa - zona ASI  Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e							
<b>A riportare €735 619,71</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto</b>								<b>€735 619,71</b>	
145	PR.01	<p>comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Per posa manufatto sollevamento Per posa tubazione by-pass fino al fosso</p> <p>Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo, di altezza netta fino a 100 cm, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di 20 cm e spessore delle pareti di almeno 15 cm, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo, il rinfiacco con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri della sicurezza. Fondo di dimensioni utili di 200x200 cm.</p>	288,670	15,00	1,50	2,00	288,670 45,000		
					Sommano	m <sup>3</sup>	333,670	€8,66	€2 889,58
146	PR.02	<p>Compenso ai pozzetti prefabbricati in calcestruzzo per un'altezza superiore a cm 100, per ogni 10 cm o frazione superiore a 5 cm. Prolunghe delle dimensioni interne di 200x200 cm.</p>	1,000				1,000		
					Sommano	cadauno	1,000	€678,32	€678,32
147	PR.03	<p>Fornitura e posa in opera di soletta di copertura in c.a. prefabbricata, idonea a sopportare i carichi stradali e predisposta per l'alloggiamento del chiusino (questo non compreso), delle dimensioni esterne di 230x230 cm e spessore di 20 cm.</p>	50,000				50,000		
					Sommano	dm	50,000	€74,00	€3 700,00
148	B02.04.005 .m	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe &gt;350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione</p>	1,000				1,000		
					Sommano	cadauno	1,000	€455,50	€455,50
<b>A riportare</b>								<b>€743 343,11</b>	



N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €743 343,11</b>									
149	F01.05.001 .a	interna 100x100 h=100 cm, spessore pareti 15 cm							
		per manufatto scolmatore	1,000				1,000		
		Per ripartenza tubazione by-pass	1,000				1,000		
		Pietrame di pezzatura compresa tra i 50 e 300 kg al pezzo, fornito e posto in opera nelle proporzioni che saranno indicate dalla D.L., per la formazione di repellenti, scogliere spondali e berme ovvero per il rifiorimento ed il ringrosso di opere esistenti eseguite con pietrame minuto del peso inferiore ai kg 50 in quantità non superiore al 5% del volume complessivo: dato in opera a qualunque distanza dalla sponda in acqua e fuori acqua e con qualunque mezzo da terra, compresa la regolare sistemazione a scarpa o a superficie comunque inclinata secondo le sagome prescritte dalla D. L.; misurato in cumuli fuori opera previa stipatura: pietrame calcareo							
		per consolidamento sponda fosso su punto di scarico tubazione by-pass		3,00	3,00	1,50	13,500		
					Sommano	cad	2,000	€241,34	€482,68
150	B02.04.005 .p	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 130x130 cm, spessore 20 cm							
		Vedi voce n° 5	2,000				2,000		
						Sommano	cad	2,000	€163,47
		Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di							
<b>A riportare €744 492,93</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
<b>Riporto</b>								<b>€744 492,93</b>		
152	B02.04.005 .f	<p>dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm</p> <p>Vedi voce n° 5</p> <p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe &gt;350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 70x70 h=100 cm, spessore pareti 15 cm</p>	2,000				40,00 cad	80,000 80,000	€20,21	€1 616,80
153	A01.06.002 .c.02	<p>Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi su cemento armato: diametro foro da 70 a 100 mm</p> <p>per esecuzione fori passaggio tubazioni mandata pompe e scarico</p> <p>per esecuzione foro Ø400 per passaggio tubazione scarico fognatura su sollevamento</p>	3,000 4,000	0,15 0,15			0,450 0,600	€112,55	€0,00	
154	B02.05.001 .b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e					1,050	€119,82	€125,81	
<b>A riportare</b>								<b>€746 235,54</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto</b>								<b>€746 235,54</b>	
155	A02.01.003 .c	<p>costituito da: Telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 850 mm, altezza non inferiore a 75 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede; coperchio circolare con riempimento in calcestruzzo vibrato e trattamento superficiale antiusura. Del peso totale di circa 84 kg</p> <p>per ispezione manufatto scolmatore per ispezioni manufatto ripartenza by-pass per ispezione pompe manufatto di sollevamento</p>	1,000 1,000 2,000				1,000 1,000 2,000		
					Sommano	cad	4,000	€202,72	€810,88
156	A02.01.003 .d	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm<sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m</p> <p>per posa manufatto sollevamento per posa tubazione by-pass fino al fosso</p>	110,330	15,00	1,50	1,00	110,330 22,500		
					Sommano	m <sup>3</sup>	132,830	€2,28	€302,85
157	A02.01.003 .e	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm<sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie,</p> <p>per posa manufatto sollevamento per posa tubazione by-pass fino al fosso</p>	81,330	15,00	1,50	1,00	81,330 22,500		
					Sommano	m <sup>3</sup>	103,830	€4,40	€456,85
<b>A riportare</b>								<b>€747 806,12</b>	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
<b>Riporto</b>								<b>€747 806,12</b>		
158	A02.01.003 .f	pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: sovrapprezzo per profondità oltre i 4,00 m e fino a 5,00 m  per posa manufatto sollevamento per posa tubazione by-pass fino al fosso	49,330	15,00	1,50		1,00 m³	49,330 22,500 71,830	€4,96	€356,28
159	18.04.0190	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.  Per posa tubazione by-pass fino al fosso	32,930				m³	32,930 32,930	€6,46	€212,73
160	A02.02.001 .a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo  Rinterro scavo per posa sollevamento e by-pass: Vedi voce n° 1 Vedi voce n° 12 Vedi voce n° 13 Vedi voce n° 14 Vedi voce n° 15 a detrarre volume occupato da manufatto: sollevamento camera manovra sollevamento manufatto scolmatore manufatto ripartenza by pass a detrarre tubazione Ø400 by-pass	333,670 132,830 103,830 71,830 32,930	15,00	1,50		0,60 mc	13,500 13,500	€25,80	€348,30
161	A03.03.005 .c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli	-1,000 -1,000 -1,000 -1,000 -0,130	2,40 1,50 1,15 1,15 15,00	2,40 2,40 1,15 1,15		6,00 1,35 5,00 5,00 m³	-34,560 -4,860 -6,613 -6,613 -1,950 620,494	€2,36	€1 464,37
<b>A riportare</b>								<b>€750 187,80</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €750 187,80</b>									
162	A03.03.007 .c	Vedi voce n° 1	333,670			1,50	500,505		
		Vedi voce n° 12	132,830			1,50	199,245		
		Vedi voce n° 13	103,830			1,50	155,745		
		Vedi voce n° 14	71,830			1,50	107,745		
		Vedi voce n° 15	32,930			1,50	49,395		
		A detrarre:							
		Vedi voce n° 17	620,500			-1,50	-930,750		
					Sommano	ton	81,885	€7,09	€580,56
		Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce non recuperabili							
		Vedi voce n° 18	81,910				81,910		
					Sommano	ton	81,910	€11,00	€901,01
163	A06.03.001 .a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)							
		per soletta fondazione camera manovra pompe		8,70		0,15	1,305		
					Sommano	m²	1,305	€22,49	€29,35
164	A06.01.002 .01.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm²							
		per soletta fondazione camera manovra pompe		2,70	1,65	0,15	0,668		
					Sommano	m³	0,668	€128,16	€85,61
165	A06.03.001 .c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione							
		per pareti camera manovra pompe	4,000	1,30		1,20	6,240		
<b>A riportare €751 784,33</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €751 784,33</b>		
166	A06.01.002 .02.01.a	per pareti camera manovra pompe	2,000	2,40	Sommano	1,20	5,760		
		Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm <sup>2</sup>					m <sup>2</sup>	12,000	€28,00
167	A06.02.002	per pareti camera manovra pompe	2,000	1,30		1,20	0,468		
		per pareti camera manovra pompe		2,40	0,15	1,20	0,432		
		Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm			Sommano	m <sup>3</sup>	0,900	€134,16	€120,74
168	A17.02.001 .a	per soletta camera manovra pompe Ø8 maglia 10x10(peso 7.90 kg/mq)	2,000	1,65	2,70	7,90	70,389		
		per pareti camera manovra pompe Ø8 maglia 10x10(peso 7.90 kg/mq)	4,000	1,50		9,48	56,880		
		per pareti camera manovra pompe Ø8 maglia 10x10(peso 7.90 kg/mq)	2,000	2,40		9,48	45,504		
		Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: inferriate			Sommano	kg	172,773	€1,43	€247,07
169	A17.02.015	per copertura vano manovra pompe		2,00	1,30	39,25	102,050		
		Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147			Sommano	kg	102,050	€5,67	€578,62
170	15.08.0400. 002	Vedi voce n°25	102,050				102,050		
		ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA IN ESECUZIONE DA PARETE, DA PALO O A PAVIMENTO. Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale			Sommano	kg	102,050	€0,87	€88,78
							<b>A riportare €753 155,54</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto</b>								<b>€753 155,54</b>	
171	D11.14.002	zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 500x300x1100- 2 vani  per alloggiamento quadro pompe e contatore	1,000				1,000		
					Sommano	cad	1,000	€384,00	€384,00
172	D11.08	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera: sezione mm² 25  per impianto di messa a terra		14,00			14,000		
					Sommano	m	14,000	€9,81	€137,34
173	A02.01.003 .a	Dispensore di profondità a croce in acciaio dolce zincato a caldo, spessore minimo dell'acciaio di 5 mm, dimensione trasversale mm 50, della lunghezza fino a 1500 mm, con la bandiera per l'allacciamento di qualsiasi conduttore, in opera  per messa a terra	2,000				2,000		
					Sommano	cad	2,000	€14,67	€29,34
174	D05.40.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto  Per linea elettrica da punto di consegna ENEL		50,00	0,30	0,70	10,500		
					Sommano	m³	10,500	€8,66	€90,93
175	D02.02.009 .b	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 125  Per alimentazione da punto di consegna ENEL		50,00			50,000		
					Sommano	m	50,000	€9,09	€454,50
<b>A riportare</b>								<b>€754 251,65</b>	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €754 251,65</b>		
176	A02.02.001 .a	tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>  Per alimentazione QE da punto di consegna ENEL  Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo		50,00			50,000		
					Sommano	m	50,000	€4,70	€235,00
177	D12.03.001 .a	Vedi voce n° 30  Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua sistemazione, i manicotti per la protezione dei conduttori e della puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm	10,500				10,500		
					Sommano	m <sup>3</sup>	10,500	€2,36	€24,78
178	13.15.0060. 007	Per impianto di messa a terra Per impianto elettrico di alimentazione quadro elettrico pompe  TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,63.	2,000 1,000				2,000 1,000		
					Sommano	cad	3,000	€52,68	€158,04
		per tubazione mandata pompe - tratto verticale	2,000	4,60			9,200		
		per tubazione mandata pompe - tratto orizzontale	2,000	0,53			1,060		
		per tronchetti dopo valvole pompe	2,000	0,22			0,440		
		per tubazione scarico		0,80			0,800		
		per tronchetto tubazione scarico	1,000	0,22			0,220		
							<b>A riportare €754 669,47</b>		



N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto</b>								<b>€754 669,47</b>	
179	B02.02.024	per curve tubazioni mandata pompe (conterggiate 1,5 m per ogni curva) per collettore per riduzione da DN125 a DN50	2,000	1,50 2,64 0,34			3,000 2,640 0,340		
		Flange per PN 6 e PN 10 e per DN fino a 300 mm, fornite e poste in opera mediante duplice saldatura interna ed esterna su tubo o pezzo speciale, questi ultimi di proprietà dell'amministrazione ed eventualmente già in opera; compreso ogni onere per l'esecuzione ed in particolare il rifacimento del rivestimento di protezione.			Sommano	m	17,700	€36,60	€647,82
		Per attacco tubazione mandata pompe a curva	4,000			2,80	11,200		
		Per attacco tubazione mandata a valvole manovra pompe	4,000			2,80	11,200		
		Per tronchetti dopo valvole	6,000			2,80	16,800		
		Per attacco tubazione di scarico a valvola	1,000			2,80	2,800		
		Per collettore tubazioni	4,000			2,80	11,200		
180	A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147			Sommano	kg	53,200	€4,39	€233,55
		Vedi voce n° 36	53,200				53,200		
181	PR.07	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a palla DN 50 con rivestimento epossidico per condotte in pressione contro il colpo di ariete .			Sommano	kg	53,200	€0,87	€46,28
			2,000				2,000		
182	B02.02.001 .b	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato), prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 - UNI EN 29001, conformi alla norma EN1074-1 e 2 con certificato di parte terza; con connessione corpo e cappello senza bulloni. Rivestimento interno ed esterno in polvere epossidica di spessore minimo (in ogni punto) pari a 250 micron, con flange di collegamento forate secondo ISO PN 10/16. Albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma. Materiali conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto: del diametro di 50 mm			Sommano	cadauno	2,000	€271,18	€542,36
		per manovra pompe	2,000				2,000		
		per tubazione scarico pompe	1,000				1,000		
<b>A riportare</b>								<b>€756 139,48</b>	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €756 139,48</b>		
183	A10.01.019	Strato impermeabile con resine poliuretaniche, epossidiche e plastiche, armate con teli di lana di vetro su superfici verticali ed orizzontali; composto da: pulizia accurata delle superfici da trattare, sia con l'uso di macchinari che con prodotti chimici o con normale spazzolatura; stuccatura ed eventuale livellatura delle superfici; prima mano di primer costituita da resina per 0,30 kg/m <sup>2</sup> di prodotto; posa in opera di armatura in teli di lana di vetro del peso di 300 gr/m <sup>2</sup> ; impregnazione della lana di vetro con una seconda mano di resina per 1,00 kg/m <sup>2</sup> ; terza e quarta mano di resina caricata con inerti impalpabili e tixotropici per 0,80 kg/m <sup>2</sup> ; quinta ed ultima mano di resina poliuretanica elastica e pigmentata di finitura; compresa l'eventuale sabbiatura superficiale per rendere antiscivolo la superficie trattata			Sommano	cad	3,000	€112,55	€337,65
		fondo manufatto sollevamento		2,00	2,00		4,000		
		pareti manufatto sollevamento	4,000	2,00		4,00	32,000		
		fondo camera di manovra		2,00	1,30		2,600		
		pareti camera di manovra		6,60		1,20	7,920		
					Sommano	m <sup>2</sup>	46,520	€30,99	€1 441,65
184	PR.06	Fornitura e posa in opera di stazione di sollevamento di reflui fognari costituita da: n. 2 elettropompe sommergibili con le seguenti caratteristiche Q=4,5 l/s; H=9 m ; P=2,4 kW compreso piedi di accoppiamento, tubi guida e staffe di collegamento superiore, predisposizione per valvola di flussaggio, cavo elettrico 4G4,5+2x1,5 mmq ; L= 10 m, catena per il sollevamento d'acciaio zincato da 3 m, regolatori di livello con microswitch interno e cavo, sensore piezoresistivo shuttle 4-20 mA per lettura diretta del livello in vasca, quadro elettrico di comando e telecomando.							
			1,000		Sommano	a corpo	1,000	€8 394,22	€8 394,22
185	B02.03.015 .b.05	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401, munite di marchio di conformità IIP o equipollenti, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 4 kN/m <sup>2</sup> del diametro esterno di 400 mm spessore 9,8 mm							
		Per by-pass impianto		20,00	Sommano	m	20,000	€58,81	€1 176,20
186	A17.02.001 .b	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che							
							<b>A riportare €767 489,20</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
<b>Riporto €767 489,20</b>										
187	A17.02.015	<p>in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli</p> <p>CANCELLO INGRESSO Telaio 40x40x3 Inferriata Interna Colonne 100x100x5</p> <p>Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147</p> <p>Vedi voce n°43</p>								
				6,46		3,60	23,256			
			7,000	1,62		0,88	9,979			
			2,000	2,40		14,26	68,448			
					Sommano	kg	101,683	€6,20	€630,43	
188	20.01.0260.02	<p>Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al mc, delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con rete plastificata e zincata.</p> <p>per confinamento impianto di sollevamento a detrarre cancello</p>		101,68						
					Sommano	kg	101,680	€0,87	€88,46	
				26,00			26,000			
			-1,000	1,30			-1,300			
					Sommano	m	24,700	€23,70	€585,39	
		<b>Valle Falsa - zona ASI</b>								
		<b>Sommano €33 173,77</b>								
		<b>Valle Falsa</b>								
189	A02.01.003.a	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>per posa manufatto sollevamento per posa tubazione by pass fino al fosso</p>								
				7,00		7,00	1,65	80,850		
				15,00		0,70	1,50	15,750		
<b>A riportare €768 793,48</b>										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €768 793,48</b>		
190	PR.01	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo, di altezza netta fino a 100 cm, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di 20 cm e spessore delle pareti di almeno 15 cm, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo, il rinfianco con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri della sicurezza. Fondo di dimensioni utili di 200x200 cm.			Sommano	m <sup>3</sup>	96,600	€8,66	€836,56
			1,000				1,000		
191	PR.02	Compenso ai pozzetti prefabbricati in calcestruzzo per un'altezza superiore a cm 100, per ogni 10 cm o frazione superiore a 5 cm. Prolunghe delle dimensioni interne di 200x200 cm.			Sommano	cadauno	1,000	€678,32	€678,32
			20,000				20,000		
192	PR.03	Fornitura e posa in opera di soletta di copertura in c.a. prefabbricata, idonea a sopportare i carichi stradali e predisposta per l'alloggiamento del chiusino (questo non compreso), delle dimensioni esterne di 230x230 cm e spessore di 20 cm.			Sommano	dm	20,000	€74,00	€1 480,00
			1,000				1,000		
193	B02.04.005 .m	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 100x100 h=100 cm, spessore pareti 15 cm			Sommano	cadauno	1,000	€455,50	€455,50
			1,000				1,000		
194	F01.05.001 .a	Pietrame di pezzatura compresa tra i 50 e 300 kg al pezzo, fornito e posto in opera nelle proporzioni che saranno indicate dalla D.L., per la formazione di			Sommano	cad	1,000	€241,34	€241,34
			1,000				1,000		
							<b>A riportare €772 485,20</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €772 485,20</b>		
195	B02.04.005 .o	<p>repellenti, scogliere spondali e berme ovvero per il rifiorimento ed il ringrosso di opere esistenti eseguite con pietrame minuto del peso inferiore ai kg 50 in quantità non superiore al 5% del volume complessivo: dato in opera a qualunque distanza dalla sponda in acqua e fuori acqua e con qualunque mezzo da terra, compresa la regolare sistemazione a scarpa o a superficie comunque inclinata secondo le sagome prescritte dalla D. L.; misurato in cumuli fuori opera previa stipatura: pietrame calcareo</p> <p>per consolidamento sponda fosso su punto di scarico tubazione by-pass</p>		3,00	3,00	1,50	13,500		
				Sommano		m <sup>3</sup>	13,500	€25,20	€340,20
196	B02.04.005 .p	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe &gt;350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm</p> <p>Vedi voce n°5</p>							
				Sommano		7,00 cad	7,000	€20,21	€141,47
							<b>A riportare €772 966,87</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €772 966,87</b>		
197	B02.04.005 .e	<p>finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 130x130 cm, spessore 20 cm</p> <p>Vedi voce n°5</p> <p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe &gt;350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 70x70 h=100 cm, spessore pareti 15 cm</p> <p>per ripartenza tubazione by-pass</p>	1,00				1,00		
					Sommano	cad	1,000	€163,47	€163,47
198	B02.04.005 .f	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe &gt;350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 70x70 h=100 cm, spessore pareti 15 cm</p> <p>Vedi voce n° 9</p>	1,000				1,000		
					Sommano	cad	1,000	€186,36	€186,36
199	A01.06.002 .c.02	<p>Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio,</p>					7,00		
					Sommano	cad	7,000	€112,55	€787,85
							<b>A riportare €774 104,55</b>		



N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
<b>Riporto</b>								<b>€775 276,40</b>		
204	A03.03.005	.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo							
			rinterro scavo per posa sollevamento:	96,600				96,600		
			rinterro scavo:							
			a detrarre volume occupato da manufatto:							
			sollevamento	-1,000	2,40	2,40	3,30	-19,008		
			camera manovra sollevamento	-1,000	1,50	2,40	1,35	-4,860		
			manufatto scolmatore	-1,000	1,15	1,15	1,75	-2,314		
			manufatto ripartenza by pass	-1,000	0,85	0,85	1,75	-1,264		
			rinterro scavo tubazione by-pass		15,00	0,70	0,90	9,450		
			a detrarre tubazione Ø250 by-pass	-0,130	15,00			-1,950		
				Sommano	m³	76,654	€2,36	€180,90		
204	A03.03.005	.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli							
			Vedi voce n° 1	96,600			1,70	164,220		
			Vedi voce n° 15	-1,000			76,66	-76,660		
				Sommano	ton	87,560	€7,09	€620,80		
205	A03.03.007	.c	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce non recuperabili							
			Vedi voce n° 16	87,560			87,560			
					Sommano	ton	87,560	€11,00	€963,16	
206	A06.03.001	.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)							
			per soletta fondazione camera manovra pompe		8,70		0,15	1,305		
<b>A riportare</b>								<b>€777 041,26</b>		



N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €777 041,26</b>		
207	A06.01.002 .01.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm²  per soletta fondazione camera manovra pompe			Sommano	m²	1,305	€22,49	€29,35
				2,70	1,65		0,15	0,668	
					Sommano	m³	0,668	€128,16	€85,61
208	A06.03.001 .c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione  per pareti camera manovra pompe per pareti camera manovra pompe	4,000 2,000	1,30 2,40		1,20 1,20	6,240 5,760		
					Sommano	m²	12,000	€28,00	€336,00
209	A06.01.002 .02.01.a	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm²  per pareti camera manovra pompe per pareti camera manovra pompe	2,000	1,30 2,40		1,20 1,20	0,468 0,432		
					Sommano	m³	0,900	€134,16	€120,74
210	A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm  per soletta camera manovra pompe Ø8 maglia 10x10(peso 7.90 kg/mq) per pareti camera manovra pompe Ø8 maglia 10x10(peso 7.90 kg/mq) per pareti camera manovra pompe Ø8 maglia 10x10(peso 7.90 kg/mq)	2,000 4,000 2,000	1,65 1,50 2,40	2,70	7,90 9,48 9,48	70,389 56,880 45,504		
					Sommano	kg	172,773	€1,43	€247,07
211	A17.02.001 .a	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta							
							<b>A riportare €777 860,03</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €777 860,03</b>		
212	A17.02.015	cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: inferriate per copertura vano manovra pompe		2,00	1,30	39,25	102,050		
		Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147			Sommano	kg	102,050	€5,67	€578,62
213	15.08.0400.002	Vedi voce n° 23	102,050				102,050		
		ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA IN ESECUZIONE DA PARETE, DA PALO O A PAVIMENTO. Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 500x300x1100- 2 vani			Sommano	kg	102,050	€0,87	€88,78
214	D11.14.002	per alloggiamento quadro pompe e contatore	1,000				1,000		
		Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera: sezione mm² 25			Sommano	cad	1,000	€384,00	€384,00
215	D11.08	per impianto di messa a terra		14,00			14,000		
		Dispensore di profondità a croce in acciaio dolce zincato a caldo, spessore minimo dell'acciaio di 5 mm, dimensione trasversale mm 50, della lunghezza fino a 1500 mm, con la bandiera per l'allacciamento di qualsiasi conduttore, in opera			Sommano	m	14,000	€9,81	€137,34
216	A02.01.003.a	per messa a terra	2,000				2,000		
		Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella			Sommano	cad	2,000	€14,67	€29,34
							<b>A riportare €779 078,11</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto</b>								<b>€779 078,11</b>	
217	D05.40.005	a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto  Scavo per cavidotto  Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 125		60,00	0,30	0,50	9,000		
					Sommano	m <sup>3</sup>	9,000	€8,66	€77,94
218	D02.02.009 .b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>		60,00			60,000		
		Per cavo di alimentazione da palo ENEL a QE			Sommano	m	60,000	€9,09	€545,40
219	A02.02.001 .a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo		60,00			60,000		
		Per cavo di alimentazione da palo ENEL a QE			Sommano	m	60,000	€4,70	€282,00
220	D12.03.001 .a	Cavidotto  Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua sistemazione, i manicotti per la protezione dei conduttori e della puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm		60,00	0,30	0,50	9,000		
					Sommano	m <sup>3</sup>	9,000	€2,36	€21,24
221	13.15.0060. 007	per impianto di messa a terra per impianto elettrico di alimentazione quadro elettrico pompe  TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per	2,000 1,000				2,000 1,000		
					Sommano	cad	3,000	€52,68	€158,04
<b>A riportare</b>								<b>€780 162,73</b>	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto</b>								<b>€780 162,73</b>	
		<p>linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,63.</p> <p>per tubazione mandata pompe - tratto verticale</p> <p>per tubazione mandata pompe - tratto orizzontale</p> <p>per tronchetti dopo valvole pompe</p> <p>per tubazione scarico</p> <p>per tronchetto tubazione scarico</p> <p>per curve tubazioni mandata pompe (contergiate 1,5 m per ogni curva)</p> <p>per collettore</p> <p>per riduzione da DN110 a DN50</p>							
			2,000	1,80			3,600		
			2,000	0,53			1,060		
			2,000	0,22			0,440		
				0,80			0,800		
			1,000	0,22			0,220		
			2,000	1,50			3,000		
				2,64			2,640		
				0,34			0,340		
					Sommano	m	12,100	€36,60	€442,86
222	B02.02.024	<p>Flange per PN 6 e PN 10 e per DN fino a 300 mm, fornite e poste in opera mediante duplice saldatura interna ed esterna su tubo o pezzo speciale, questi ultimi di proprietà dell'amministrazione ed eventualmente già in opera; compreso ogni onere per l'esecuzione ed in particolare il rifacimento del rivestimento di protezione.</p> <p>per attacco tubazione mandata pompe a curva</p> <p>per attacco tubazione mandata a valvole manovra pompe</p> <p>per tronchetti dopo valvole</p> <p>per attacco tubazione di scarico a valvola</p> <p>per collettore tubazioni</p>							
			4,000			2,80	11,200		
			4,000			2,80	11,200		
			6,000			2,80	16,800		
			1,000			2,80	2,800		
			4,000			2,80	11,200		
					Sommano	kg	53,200	€4,39	€233,55
223	A17.02.015	<p>Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147</p> <p>Vedi voce n° 34</p>	53,200				53,200		
					Sommano	kg	53,200	€0,87	€46,28
224	PR.07	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a palla DN 50 con rivestimento epossidico per condotte in pressione contro il colpo di ariete .</p>							
<b>A riportare</b>								<b>€780 885,42</b>	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €780 885,42</b>		
225	B02.02.001 .b	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato), prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 - UNI EN 29001, conformi alla norma EN1074-1 e 2 con certificato di parte terza; con connessione corpo e cappello senza bulloni. Rivestimento interno ed esterno in polvere epossidica di spessore minimo (in ogni punto) pari a 250 micron, con flange di collegamento forate secondo ISO PN 10/16. Albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma. Materiali conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto: del diametro di 50 mm	2,000				2,000		
		per manovra pompe	2,000				2,000		
		per tubazione scarico pompe	1,000				1,000		
					Sommano	cadauno		€271,18	€542,36
226	A10.01.019	Strato impermeabile con resine poliuretatiche, epossidiche e plastiche, armate con teli di lana di vetro su superfici verticali ed orizzontali; composto da: pulizia accurata delle superfici da trattare, sia con l'uso di macchinari che con prodotti chimici o con normale spazzolatura; stuccatura ed eventuale livellatura delle superfici; prima mano di primer costituita da resina per 0,30 kg/m <sup>2</sup> di prodotto; posa in opera di armatura in teli di lana di vetro del peso di 300 gr/m <sup>2</sup> ; impregnazione della lana di vetro con una seconda mano di resina per 1,00 kg/m <sup>2</sup> ; terza e quarta mano di resina caricata con inerti impalpabili e tixotropici per 0,80 kg/m <sup>2</sup> ; quinta ed ultima mano di resina poliuretatica elastica e pigmentata di finitura; compresa l'eventuale sabbatura superficiale per rendere antiscivolo la superficie trattata					3,000	€112,55	€337,65
		fondo manufatto sollevamento		2,00	2,00		4,000		
		pareti manufatto sollevamento	4,000	2,00		2,30	18,400		
		fondo camera di manovra		2,00	1,30		2,600		
		pareti camera di manovra		6,60		1,20	7,920		
					Sommano	m <sup>2</sup>	32,920	€30,99	€1 020,19
227	PR.04	Fornitura e posa in opera di stazione di sollevamento di reflui fognari costituita da: n. 2 elettropompe sommergibili con le seguenti caratteristiche Q=4,5 l/s; H=32 m ; P=4,3 kW compreso piedi di accoppiamento, tubi guida e staffe di collegamento superiore, predisposizione per valvola di flussaggio, cavo elettrico 4G4,5+2x1,5 mmq ; L= 10 m, catena per il sollevamento d'acciaio zincato da 3 m, regolatori di livello con microswitch interno e cavo, sensore piezoresistivo							
							<b>A riportare €782 785,62</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €782 785,62</b>		
228	B02.03.015 .b.05	shuttle 4-20 mA per lettura diretta del livello in vasca, quadro elettrico di comando e telecomando.  Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401, munite di marchio di conformità IIP o equipollenti, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 4 kNm <sup>2</sup> del diametro esterno di 400 mm spessore 9,8 mm  Per by-pass impianto	1,000				1,000		
					Sommano	a corpo	1,000	€14 739,02	€14 739,02
229	A17.02.001 .b	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli  CANCELLO INGRESSO Telaio 40x40x3 Inferriata interna Colonne 100x100x5		20,00			20,000		
					Sommano	m	20,000	€58,81	€1 176,20
230	A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147  Vedi voce n° 41	7,000 2,000	6,46 1,62 2,40			23,256 0,88 14,26		
					Sommano	kg	101,683	€6,20	€630,43
231	20.01.0260. 02	Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al mc, delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con rete plastificata e zincata.  per confinamento impianto di sollevamento a detrarre cancello	101,680				101,680		
					Sommano	kg	101,680	€0,87	€88,46
				26,00			26,000		
			-1,000	1,30			-1,300		
					Sommano	m	24,700	€23,70	€585,39
		<b>Valle Falsa</b>							
							<b>A riportare € 800 005,12</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €800 005,12</b>		
		<b>Sommano €31 211,64</b>							
		<b>Costi della sicurezza</b>							
232	S01.01.001 .09.a	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento. Nolo per ogni mese o frazione. Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm.	0,600	1500,00	Sommano		900,000		
233	S01.01.002 .21.a	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione  box 240x450x240	1,000	2,40	4,50 Sommano	cad	900,000	€1,64	€1 476,00
234	S01.01.002 .21.b	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione  box 240x450x240	35,000	2,40	4,50 Sommano	m²	10,800	€66,75	€720,90
235	S01.01.002 .01.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi)  box 240x450x240	1,000	2,40	4,50 Sommano	m²	378,000	€2,48	€937,44
236	S01.01.002 .01.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate				m²	10,800	€89,00	€961,20
							<b>A riportare €804 100,66</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
<b>Riporto</b>								<b>€804 100,66</b>		
237	S01.01.002 .03.a	con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).  box 240x450x240	35,000	2,40	4,50	Sommano	m <sup>2</sup>	378,000	€3,30	€1 247,40
238	S01.01.002 .03.b	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione	10,000			Sommano	addetto	10,000	€49,07	€490,70
239	S01.04.004 .03	Barella pieghevole in due realizzata in alluminio anticorrosione anodizzato, dotata di piedini di sostegno, con telo in poliestere alta tenacità, spalmato in PVC antiputrescente, autoestinguente, lavabile. Dimensioni aperta 203x50x14 cm, chiusa 96x50x17 cm. Peso 6,5 kg. Nolo per un mese o frazione	350,000			Sommano	addetto	350,000	€1,47	€514,50
240	S01.01.005 .05.a	Lamiera di acciaio da utilizzare a copertura di aperture nei solai o nel suolo, spessore fino mm 13. Nolo per un mese o frazione.	36,000			Sommano	cad	36,000	€13,81	€497,16
241	S01.01.005 .05.b	Per passaggi sopra scavi  Lamiera di acciaio da utilizzare a copertura di aperture nei solai o nel suolo, spessore fino mm 13. Posa in opera e rimozione con muletto o gruetta.	90,000	3,00	2,00	Sommano	m <sup>2</sup>	540,000	€1,53	€826,20
242	S01.01.007 .03.a	Per passaggi sopra scavi  Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/m <sup>2</sup> con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm.	30,000	3,00	2,00	Sommano	m <sup>2</sup>	180,000	€16,93	€3 047,40
<b>A riportare</b>								<b>€810 724,02</b>		



N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto</b>								<b>€810 724,02</b>	
243	S01.01.007 .03.b	Valutazioni riferite al m <sup>2</sup> di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 3700 mm e spessore 60 mm. Trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura.  A protezione scavi fognatura	2,000	6,00	Sommano	3,00 m <sup>2</sup>	36,000 36,000	€7,50	€270,00
244	S01.01.007 .03.c	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/m <sup>2</sup> con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al m <sup>2</sup> di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 3700 mm e spessore 60 mm. Costo di utilizzo del materiale per un mese o frazione.  A protezione scavi fognatura	6,000	6,00	Sommano	3,00 m <sup>2</sup>	108,000 108,000	€13,48	€1 455,84
245	S01.04.002 .01.b	Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione: Lato 60 cm, rifrangenza classe II  A protezione scavi fognatura (lunghezza totale 1000m)	333,333	3,00	Sommano	3,00 m <sup>2</sup>	2999,997 2999,997	€3,13	€9 389,99
246	S01.04.002 .02.b	Per scavi su strada  Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione: Diametro 60 cm, rifrangenza classe II	18,000		Sommano	cad	18,000 18,000	€3,14	€56,52
247	S01.04.002 .06.b	Per scavi su strada  Barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una	18,000		Sommano	cad	18,000 18,000	€4,38	€78,84
<b>A riportare</b>								<b>€821 975,21</b>	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto</b>								<b>€821 975,21</b>	
248	S01.04.002 .14.b	fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I. Costo d'uso per mese o frazione: Lunghezza pari a 1500 mm  Per scavi su strada  Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo. Posizionamento in opera e successiva rimozione	12,000				12,000 12,000		€3,14 €37,68
249	S01.04.002 .14.a	Per scavi su strada  Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo. Costo d'uso per mese o frazione	2,000				2,000 2,000		€12,52 €25,04
250	S01.04.002 .13.a	Per scavi su strada  Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, dotati di carrelli per lo spostamento, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 m di cavo. Nolo per un mese o frazione	6,000				6,000 6,000		€20,22 €121,32
251	S01.04.002 .13.b	Per scavi su strada  Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, dotati di carrelli per lo spostamento, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 m di cavo. Posa e rimozione	3,000				3,000 3,000		€50,89 €152,67
252	S01.04.002 .13.c	posa rimozione  Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, dotati di carrelli per lo spostamento, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 m di cavo. Costo di esercizio, compresa sostituzione e ricarica batterie	5,000 5,000				5,000 5,000 10,000		€89,42 €894,20
253	S01.04.002	Per scavi su strada	20,000				20,000 20,000		€23,10 €462,00
<b>A riportare</b>								<b>€ 823 668,12</b>	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €823 668,12</b>		
254	.22.a S01.04.002	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore giallo, con impiego di almeno 130 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice.							
		Per scavi su strada		500,00		Sommano	m	500,000	
							500,000	€0,79	€395,00
255	.17.a S01.04.002	Impianto di segnalazione luminosa autoalimentato, di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centralina funzionante a 12 V, cavi, fari di diametro 230 mm posti su pannelli di delimitazione rifrangenti in classe I (completi di basi di sostegno), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno. Costo d'uso per mese o frazione: Impianto con 4 fari con lampada alogena							
		Per scavi su strada	6,000		Sommano	cad	6,000		
							6,000	€66,68	€400,08
256	.19.b S01.04.002	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 396). Costo d'uso mensile compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti. Altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti.							
		Per scavi su strada Arr.	500,000 55,800		Sommano	cad	500,000 55,800		
							555,800	€0,58	€322,36
257	S01.05.012	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.							
		Per coordinamento	6,000		Sommano	pro cap	6,000		
							6,000	€203,26	€1 219,56
257	28.03.008.0 04	Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 4000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 3,5 m							
					Sommano	ore	0,000	€17,83	€0,00
		<b>Costi della sicurezza Sommano €26 000,00</b>							
		<b>IMPORTO DEI LAVORI</b>						<b>Totale</b>	<b>€826 005,12</b>
							<b>A riportare € 826 005,12</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto €826 005,12	
		Totale € 826 005,12							
		14/07/2017							