



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

## AREA TECNICA

Lavori di realizzazione della nuova rete idrica a servizio degli edifici di Parco d'Orleans - Palermo

### PROGETTO ESECUTIVO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Antonio Sorce \_\_\_\_\_

CLASSE ELABORATI

ELABORATI  
ECONOMICI

**B3**

IL PROGETTISTA

ing. Dario La Torre \_\_\_\_\_

GENNAIO 2019

descrizione elaborato

COLLABORATORI

p.i. Remo Corsetti \_\_\_\_\_

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

scala: /

IL DIRIGENTE  
ing. Antonio Sorce  
\_\_\_\_\_



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>INGRESSO EDIFICIO 6 (SpCat 1)</b>							
	<b>Opere edili (Cat 1)</b>							
1 / 49 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sba ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Dorsale viale delle Scienze Sotto circuito verso edificio 6 Diramazione facoltà Agraria		190,00 155,00 45,00	0,600 0,600 0,500	0,800 0,800 0,800	91,20 74,40 18,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					183,60	4,81	883,12
2 / 50 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da c ... a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Dorsale viale delle Scienze Sotto circuito verso edificio 6 Diramazione facoltà Agraria		190,00 155,00 45,00	0,600 0,600 0,500	0,300 0,300 0,300	34,20 27,90 6,75		
	<b>SOMMANO mc</b>					68,85	23,53	1'620,04
3 / 51 01.02.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m³ di materiale costipato Vedi voce n° 49 [mc 183.60] <b>Vedi voce n° 50 [mc 68.85]</b>					183,60 <b>-68,85</b>		
	<b>Sommano positivi al m³</b>					183,60		
	<b>Sommano negativi al m³</b>					<b>-68,85</b>		
	<b>SOMMANO al m³</b>					114,75	3,10	355,73
4 / 52 AN.004	Opere edili per intercettazione linee idrauliche quali, apertura fori su muri, ripristini, tagli e piccole demolizioni Ingressi edificio 6 Allacciamento alla dorsale esistente edificio 2/3 Allacciamento alla dorsale esistente agraria					2,00 1,00 1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					4,00	498,19	1'992,76
5 / 53 01.02.05.002	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano Vedi voce n° 50 [mc 68.85]	25,00				1'721,25		
	<b>SOMMANO mc X km</b>					1'721,25	0,63	1'084,39
6 / 54 06.01.04.001	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... 8% di quella determinata nello studio Marshall, per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore Dorsale viale delle Scienze Sotto circuito verso edificio 6		200,00 165,00	0,600 0,600	4,000 4,000	480,00 396,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					876,00		5'936,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					876,00		5'936,04
	Diramazione facoltà Agraria		50,00	0,500	4,000	100,00		
	SOMMANO mq/cm					976,00	1,48	1'444,48
7 / 55 06.01.05.001	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del C ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore Vedi voce n° 54 [mq/cm 976.00]					976,00		
	SOMMANO mq/cm					976,00	1,65	1'610,40
8 / 56 01.01.09.001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, ... impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.. all'esterno di edifici					10,00		
	SOMMANO mc					10,00	109,37	1'093,70
9 / 57 21.01.02.001	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico Demolizione zone con presenza di gezzi di calcestruzzo in presenza di intersezioni di impianto					5,00		
	SOMMANO mc					5,00	357,41	1'787,05
10 / 62 06.04.02.003	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico d ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) Pozzetto 60x60cm - 57 kg Pozzetto 50x50cm - 35 kg	4,00	57,00 35,00			57,00 140,00		
	SOMMANO kg					197,00	4,14	815,58
11 / 63 18.01.03.002	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo ... rollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x80 cm Pozzetto fine linea idraulica Pozzetti linea elettrica fino all'ingresso Parco d'Orleans					1,00 6,00		
	SOMMANO cad					7,00	150,30	1'052,10
12 / 64 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale ... e di cmq, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Ingressi edificio 6 Ingresso pozzetto zona agraria Demolizione pavimentazione zona marciapiede collettore	2,00	1,00 1,00 1,00	2,000 2,000 2,000		4,00 2,00 2,00		
	SOMMANO mq					8,00	9,95	79,60
13 / 65	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							13'818,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							13'818,95
21.01.02.002	forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano Vedi voce n° 64 [mq 8.00]					8,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					8,00	517,69	4'141,52
14 / 66 03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vib ... computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione con C 8/10. Protezione tubazioni nelle zone con presenza di intersezioni Ripristino marciapiedi Vedi voce n° 65 [mc 8.00]	0,15				5,00 1,20		
	<b>SOMMANO mc</b>					6,20	120,48	746,98
15 / 67 05.01.01	Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda com ... i altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Vedi voce n° 64 [mq 8.00]					8,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					8,00	34,01	272,08
16 / 77 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimen ... rri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 57 [mc 5.00] Vedi voce n° 64 [mq 8.00] Vedi voce n° 65 [mc 8.00] Pavimentazione stradale Dorsale viale delle Scienze Sotto circuito verso edificio 6 Diramazione facoltà di Agraria	0,05				5,00 0,40 8,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					31,75	31,88	1'012,19
17 / 86 18.07.02.003	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N ... o altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=63mm	2,00	150,00			300,00		
	<b>SOMMANO m</b>					300,00	4,90	1'470,00
18 / 96 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da la ... e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato (lung.=205+170+50)	2,00	425,00			850,00		
	<b>SOMMANO m</b>					850,00	3,61	3'068,50
	<b>Impianti (Cat 2)</b>							
19 / 58 15.04.06.001	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesmann), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							24'530,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'530,22
20 / 82 AN.001	in opera in traccia o in vista, per impianti ... magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo Tubazione 2" connessione a facoltà di Agraria	4,82	65,00			313,30	10,08	3'158,06
	SOMMANO kg					313,30		
	Fornitura e collocazione di asta di prolungamento del comando saracinesche interrate compresa di asta in metallo innestata sul comando saracinesca, tubazione in materiale pastico d ... cesso, comprese le opere murarie e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00	149,28	149,28
	SOMMANO cadauno					1,00		
21 / 97 13.03.02.006	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 122 ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 63 mm Diramazione facoltà Agraria Diramazioni edificio 6	2,00	45,00 5,00			45,00 10,00	9,78	537,90
	SOMMANO m					55,00		
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 122 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm Dorsale viale delle Scienze *(lung.=50+150) Sotto circuito verso edificio 6 *(lung.=50+110)		200,00 160,00			200,00 160,00	20,22	7'279,20
	SOMMANO m					360,00		
23 / 99 13.02.05.004	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm2, per pressioni di esercizio PN 25 bar, conforme alla ... fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 100 mm Sezionamento sottobraccio edificio 6					1,00	631,04	631,04
	SOMMANO cad					1,00		
	Parziale INGRESSO EDIFICIO 6 (SpCat 1) euro							36'285,70
	A R I P O R T A R E							36'285,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'285,70
	<b>INGRESSO ECONOMIA (SpCat 2) Opere edili (Cat 1)</b>							
24 / 1 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da la ... e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato	2,00	1400,00			2'800,00		
	<b>SOMMANO m</b>					2'800,00	3,61	10'108,00
25 / 2 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sba ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Dorsale viale delle Scienze - ramo lato architettura Dorsale viale delle Scienze - ramo lato edificio 19 Sotto circuito verso edificio 8 Interconnessione con dorsale zona edificio 9 *(lung.=20+50) Diramazione edificio 7 Diramazione edificio 13 Diramazione locale autoclave ex DIMA		280,00 360,00 650,00 70,00 10,00 140,00 75,00	0,600 0,600 0,600 0,600 0,500 0,500 0,500	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	134,40 172,80 312,00 33,60 4,00 56,00 30,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					742,80	4,81	3'572,87
26 / 3 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfiando e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da c ... a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Dorsale viale delle Scienze - ramo lato architettura Dorsale viale delle Scienze - ramo lato edificio 19 Sotto circuito verso edificio 8 Interconnessione con dorsale zona edificio 9 Diramazione edificio 7 Diramazione edificio 13 Diramazione locale autoclave ex DIMA		280,00 360,00 650,00 70,00 10,00 140,00 75,00	0,600 0,600 0,600 0,600 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	50,40 64,80 117,00 12,60 1,50 21,00 11,25		
	<b>SOMMANO mc</b>					278,55	23,53	6'554,28
27 / 4 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, co ... di movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni mc di materiale costipato Vedi voce n° 2 [mc 742,80] Vedi voce n° 3 [mc 278,55]					742,80 <del>-278,55</del>		
	<b>Sommano positivi mc</b>					742,80		
	<b>Sommano negativi mc</b>					<del>-278,55</del>		
	<b>SOMMANO mc</b>					464,25	3,16	1'467,03
28 / 5 AN.004	Opere edili per intercettazione linee idrauliche quali, apertura fori su muri, ripristini, tagli e piccole demolizioni Allacciamento edificio 7 Allacciamento zona bar ingegneria Allacciamento economia Allacciamento edificio 19 Allacciamento utenze edificio 8					1,00 1,00 1,00 1,00 4,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					8,00	498,19	3'985,52
	<b>A R I P O R T A R E</b>							61'973,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'973,40
29 / 6 01.02.05.002	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano Vedi voce n° 3 [mc 278.55]				25,000	6'963,75		
	SOMMANO mc X km					6'963,75	0,63	4'387,16
30 / 9 06.01.04.001	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore Dorsale viale delle Scienze - ramo lato architettura Dorsale viale delle Sceinze - ramo lato edificio 19 Sotto circuito verso edificio 8 Interconnessione con dorsale zona edificio 9 Diramazione edificio 7 Diramazione edificio 13 Diramazione locale autoclave ex DIMA		280,00 360,00 650,00 70,00 10,00 140,00 75,00	0,600 0,600 0,600 0,600 0,400 0,400 0,400	4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000	672,00 864,00 1'560,00 168,00 16,00 224,00 120,00		
	SOMMANO mq/cm					3'624,00	1,48	5'363,52
31 / 10 06.01.05.001	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del C ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore Vedi voce n° 9 [mq/cm 3 624.00]					3'624,00		
	SOMMANO mq/cm					3'624,00	1,65	5'979,60
32 / 39 01.01.09.001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, ... impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.. all'esterno di edifici					10,00		
	SOMMANO mc					10,00	109,37	1'093,70
33 / 40 21.01.02.001	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico Demolizione zone con presenza di gezzi di calcestruzzo in presenza di intersezioni di impianto					5,00		
	SOMMANO mc					5,00	357,41	1'787,05
34 / 68 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale ... e di cmq, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Ingresso edificio 7 Ingresso bar ingegneria Ingresso edificio 8 Attraversamento per intersezione con edificio 9 Ingresso dipartimento ex DIMA Attraversamento marciapiedi edificio 19 Attraversamento marciapiedi edificio 13	2,00	0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 1,00 0,60	1,500 1,500 1,500 1,000 1,000 1,000 15,000		0,60 0,60 1,20 0,40 0,40 1,00 9,00		
	A R I P O R T A R E					13,20		80'584,43



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					13,20		80'584,43
	<b>SOMMANO mq</b>					13,20	9,95	131,34
35 / 69 21.01.02.002	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano Vedi voce n° 68 [mq 13.20] Apertura fori per passaggio tubazioni Ingresso locale autoclave edificio 19 Ingresso locale autoclave edificio 7 Ingresso locale autoclave bar ingegneria Attraversamento muratura zon interconnessione edificio 9		0,20			2,64		
		0,30	1,00	0,300		0,09		
		0,30	0,30	0,300		0,03		
		0,30	0,30	0,300		0,03		
		0,30	0,30	0,300		0,03		
	<b>SOMMANO mc</b>					2,82	517,69	1'459,89
36 / 70 03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vib ... computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione con C 8/10. Protezione tubazioni nelle zone con presenza di intersezioni Ripristino marciapiedi Vedi voce n° 68 [mq 13.20]					5,00		
						13,20		
	<b>SOMMANO mc</b>					18,20	120,48	2'192,74
37 / 71 05.01	Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda com ... i altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Vedi voce n° 68 [mq 13.20]					13,20		
	<b>SOMMANO al m²</b>					13,20	36,10	476,52
38 / 78 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimen ... rri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 40 [mc 5.00] Vedi voce n° 68 [mq 13.20] Vedi voce n° 69 [mc 2.82] Pavimentazione stradale Dorsale viale delle Scienze - ramo lato architettura Dorsale viale delle Scienze - ramo lato edificio 19 Sotto circuito verso edificio 8 Interconnessione con dorsale zona edificio 9 Diramazione edificio 7 Diramazione edificio 13	0,05				5,00 0,66 2,82		
			280,00	0,600	0,080	13,44		
			360,00	0,600	0,080	17,28		
			650,00	0,600	0,080	31,20		
			70,00	0,600	0,080	3,36		
			10,00	0,400	0,080	0,32		
			140,00	0,400	0,080	4,48		
	<b>SOMMANO mc</b>					78,56	31,88	2'504,49
	<b>Impianti (Cat 2)</b>							
39 / 7 13.03.02.006	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 122 ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 63 mm Diramazione edificio 7 Diramazione edificio 13 Diramazione locale autoclave ex DIMA Diramazioni verso riserve idriche edificio 8		10,00 120,00 70,00			10,00 120,00 70,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					200,00		87'349,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					200,00		87'349,41
	Dip. Geotecnica / idraulica Dip. Infrastrutture viarie Dip. Macchine		60,00 35,00 30,00			60,00 35,00 30,00		
	SOMMANO m					325,00	9,78	3'178,50
40 / 8 13.03.02.009	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 122 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm Dorsale viale delle Scienze - ramo lato architettura Dorsale viale delle Scienze - ramo lato edificio 19 Sotto circuito verso edificio 8 *(lung.=55+15+90+40+90+25+210+15+40) Interconnessione con dorsale zona edificio 9		270,00 350,00 580,00 65,00			270,00 350,00 580,00 65,00		
	SOMMANO m					1'265,00	20,22	25'578,30
41 / 12 AN.003	Fornitura e collocazione di contatore a turbina a getto multiplo con quadrante asciutto e rulli protetti DN50 attacchi 2"1/2 avente le seguenti caratteristiche: - uso per acqua pot ... reed, gli accessori di montaggio e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte Edificio 13					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	576,00	576,00
42 / 16 15.04.19.007	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... on acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 2½" di diametro Sezionamento contatore edificio 13 Sezionamento su collettore					2,00 3,00		
	SOMMANO cad					5,00	81,54	407,70
43 / 38 13.02.05.004	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm2, per pressioni di esercizio PN 25 bar, conforme alla ... fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 100 mm Sezionamento sottobraccio edificio 8 Sezionamento interconnessioni su strada Sezionamento collettore					3,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cad					9,00	631,04	5'679,36
44 / 60 13.03.02.003	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 122 ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 32 mm Alimentazione biblioteca autogestita e UNIPA STORE					60,00		
	SOMMANO m					60,00	5,20	312,00
45 / 61 15.04.06.001	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesmann), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti ... magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo							
	A R I P O R T A R E							123'081,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'081,27
46 / 83 AN.001	Colonne montanti ingresso interconnessione edificio 9 - 4" 11.66 kg/ m	1,00	5,00	11,660		58,30	10,08	587,66
	SOMMANO kg					58,30		
	Fornitura e collocazione di asta di prolungamento del comando saracinesche interrate compresa di asta in metallo innestata sul comando saracinesca, tubazione in materiale pastico d ... cesso, comprese le opere murarie e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00		
47 / 44 13.03.02.011	Ingresso AMAP (Cat 3)							
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 122 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 140 mm Collettore di distribuzione (lunghezza equivalente)					20,00		
	SOMMANO m					20,00		
	48 / 45 AN.002					Fornitura e collocazione di contatore a turbina tipo WOLTMAN DN100 avente le seguenti caratteristiche: - uso per acqua potabile; - portata nominale 60 mc/h; - portata massima 250 m ... eed, gli accessori di montaggio e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte Generale		
49 / 46 15.04.19.006	SOMMANO cadauno					1,00	1'181,60	1'181,60
	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 2" di diametro Diramazione edificio 19 Diramazione edificio 13 Predisposizione nuovi allacci					1,00		
	SOMMANO cad					2,00		
	50 / 47 13.02.05.004					Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm2, per pressioni di esercizio PN 25 bar, conforme alla ... fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 100 mm Arrivo da AMAP Partenze distribuzione Interconnessione Sezionamento contatore		
	SOMMANO cad					1,00	43,35	173,40
	Parziale INGRESSO ECONOMIA (SpCat 2) euro					1,00		
						1,00		
						1,00		
						4,00	631,04	2'524,16
						4,00		
	A R I P O R T A R E							129'354,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							129'354,33
	<b>BRACCIO EDIFICI 9, 10, 11, 12, 15 (SpCat 3) Opere edili (Cat 1)</b>							
51 / 30 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da la ... e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato Dorsale *(lung.=45+130+75+180+85+95+160) Diramazioni Edificio 9 Edificio 11 Edificio 12 Edificio 15 Asilo	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	770,00 25,00 10,00 120,00 10,00 150,00			1'540,00 50,00 20,00 240,00 20,00 300,00		
	<b>SOMMANO m</b>					2'170,00	3,61	7'833,70
52 / 31 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sba ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Dorsale Diramazioni Edificio 9 Edificio 11 Edificio 12 Edificio 15 Asilo		770,00 20,00 10,00 120,00 70,00 150,00	0,600 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	369,60 6,40 3,20 38,40 22,40 48,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					488,00	4,81	2'347,28
53 / 32 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da c ... a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Dorsale Diramazioni Edificio 9 Edificio 11 Edificio 12 Edificio 15 Asilo		645,00 20,00 5,00 100,00 70,00 130,00	0,600 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,400 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	154,80 2,40 0,60 12,00 8,40 15,60		
	<b>SOMMANO mc</b>					193,80	23,53	4'560,11
54 / 33 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, co ... d i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni mc di materiale costipato Vedi voce n° 31 [mc 488.00] Vedi voce n° 32 [mc 193.80]					488,00 193,80		
	<b>SOMMANO mc</b>					681,80	3,16	2'154,49
55 / 34 AN.004	Opere edili per intercettazione linee idrauliche quali, apertura fori su muri, ripristini, tagli e piccole demolizioni					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	498,19	498,19
	<b>A R I P O R T A R E</b>							146'748,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							146'748,10
56 / 35 01.02.05.002	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano Vedi voce n° 32 [mc 193.80]					193,80		
	<b>SOMMANO mc X km</b>					193,80	0,63	122,09
57 / 36 06.01.04.001	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore Dorsale Diramazioni Edificio 9 Edificio 11 Edificio 12 Edificio 15 Asilo		645,00	0,600	4,000	1'548,00		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					1'964,00	1,48	2'906,72
58 / 37 06.01.05.001	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del C ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore Vedi voce n° 36 [mq/cm 1 964.00]					1'964,00		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					1'964,00	1,65	3'240,60
59 / 48 21.01.02.001	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico Demolizione zone con presenza di gezzi di calcestruzzo in presenza di intersezioni di impianto					5,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					5,00	357,41	1'787,05
60 / 72 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale ... e di cmq, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Ingresso edificio 11 Ingresso edificio 12 Ingresso edificio 15 Ingresso tabacchi		0,60	6,000		3,60		
	<b>SOMMANO mq</b>					6,90	9,95	68,66
61 / 73 21.01.02.002	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano Vedi voce n° 72 [mq 6.90]					6,90		
	<b>SOMMANO mc</b>					6,90	517,69	3'572,06
62 / 74 03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vib ... computarsi ove							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							158'445,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'445,28
	necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione con C 8/10. Protezione tubazioni nelle zone con presenza di intersezioni Vedi voce n° 73 [mc 6.90]		25,00	0,500	0,100	5,00 8,63		
	SOMMANO mc					13,63	120,48	1'642,14
63 / 75 05.01.01	Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda com ... i altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Ripristino marciapiedi Vedi voce n° 72 [mq 6.90]					6,90		
	SOMMANO mq					6,90	34,01	234,67
64 / 76 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimen ... rri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Pavimentazione stradale Dorsale Diramazioni Edificio 9 Edificio 11 Edificio 12 Edificio 15 Vedi voce n° 48 [mc 5.00] Vedi voce n° 72 [mq 6.90] Vedi voce n° 73 [mc 6.90]	0,05	579,00 15,00 5,00 90,00 5,00	0,600 0,400 0,400 0,400 0,400	0,080 0,080 0,080 0,080 0,080	27,79 0,48 0,16 2,88 0,16 5,00 0,35 6,90		
	SOMMANO mc					43,72	31,88	1'393,79
65 / 87 06.04.02.003	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico d ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) Collegamento elettrico asilo - collettore generale Pozzetto 50x50 - 35 kg	8,00	35,00			280,00		
	SOMMANO kg					280,00	4,14	1'159,20
66 / 88 18.01.03.002	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo ... rollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x80 cm Collegamento elettrico asilo - collettore generale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	150,30	1'202,40
67 / 89 18.08.02.03	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, c ... e giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 63 mm Collegamento elettrico asilo - collettore generale	2,00	150,00			300,00		
	SOMMANO al m					300,00	4,88	1'464,00
	A R I P O R T A R E							165'541,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							165'541,48
	<b>Impianti (Cat 2)</b>							
68 / 41 13.03.02.003	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 122 ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 32 mm Alimentazione corpi bassi					10,00		
	<b>SOMMANO m</b>					10,00	5,20	52,00
69 / 42 13.03.02.006	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 122 ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 63 mm Diramazioni Edificio 9/10 Edificio 11 Edificio 12 Edificio 15 Asilo					15,00 20,00 80,00 60,00 95,00		
	<b>SOMMANO m</b>					270,00	9,78	2'640,60
70 / 43 13.03.02.009	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 122 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm Dorsale *(lung.=20+93+42+140+55+70+120)		540,00			540,00		
	<b>SOMMANO m</b>					540,00	20,22	10'918,80
71 / 84 AN.003	Fornitura e collocazione di contatore a turbina a getto multiplo con quadrante asciutto e rulli protetti DN50 attacchi 2"1/2 avente le seguenti caratteristiche: - uso per acqua pot ... reed, gli accessori di montaggio e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte Asilo					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	576,00	576,00
72 / 85 15.04.19.007	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... on acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 2½" di diametro Sezionamento contatore asilo Sezionamento diramazione verso edificio 16					2,00 1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					3,00	81,54	244,62
	Parziale BRACCIO EDIFICI 9, 10, 11, 12, 15 (SpCat 3) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							50'619,17
	<b>A R I P O R T A R E</b>							179'973,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							179'973,50
	<b>CONSEGNA AMAP ZONE EDIFICIO 6 (SpCat 4) Opere edili (Cat 1)</b>							
73 / 14 AN.004	Opere edili per intercettazione linee idrauliche quali, apertura fori su muri, ripristini, tagli e piccole demolizioni					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	498,19	996,38
74 / 18 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a sem ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Vano contatore generale					150,00		
	SOMMANO kg					150,00	3,39	508,50
75 / 19 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 18 [kg 150.00]					150,00		
	SOMMANO kg					150,00	2,41	361,50
76 / 20 07.02.16.001	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante Vedi voce n° 18 [kg 150.00]					150,00		
	SOMMANO kg					150,00	0,76	114,00
77 / 21 07.02.10.001	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma UNI 11002- 1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti maglie di 6 ... 461 e UNI EN 10244 e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. per pannelli zincati Vano contatore generale					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	75,04	1'500,80
78 / 22 18.07.02.003	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N ... o altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=63mm Alimentazione da quadro edificio 6	2,00	100,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	4,90	980,00
79 / 79 18.01.03.002	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo ... rollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x80 cm Linea da edificio 6 a quadro ingresso AMAP					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	150,30	751,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							185'186,18



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							185'186,18
80 / 80 06.04.02.003	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico d ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN)	5,00	40,00			200,00		
	SOMMANO kg					200,00	4,14	828,00
81 / 81 03.01.01.006	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vib ... ve necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione lavori edili con C 20/25. Basamento zona nuovo collettore		4,00	1,500	0,250	1,50		
	SOMMANO mc					1,50	149,79	224,69
82 / 100 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Basamento nuovo collettore	2,00	4,00	1,500	4,082	48,98		
	SOMMANO kg					48,98	2,47	120,98
	<b>Impianti (Cat 2)</b>							
83 / 11 AN.002	Fornitura e collocazione di contatore a turbina tipo WOLTMAN DN100 avente le seguenti caratteristiche: - uso per acqua potabile; - portata nominale 60 mc/h; - portata massima 250 m ... eed, gli accessori di montaggio e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte Generale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'181,60	1'181,60
84 / 13 13.02.05.004	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm2, per pressioni di esercizio PN 25 bar, conforme alla ... fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 100 mm Sezionamento contatore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	631,04	1'262,08
85 / 15 15.04.19.006	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 2" di diametro Predisposizione nuovi allacci					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	43,35	86,70
86 / 17 14.03.17.051	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							188'890,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188'890,23
	FG16(o)R16 sez. 4x4mm <sup>2</sup> +GV Diramazione da quadro elettrico di zona					120,00		
	SOMMANO m					120,00	7,73	927,60
87 / 23 14.04.04.004	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi t ... ca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 36 moduli Quadro gestione valvola motorizzata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	96,10	96,10
88 / 24 14.04.05.009	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... terruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Interruttore su quadro esistente Generale quadro Presa da quadro					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	37,10	111,30
89 / 25 15.04.06.001	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesmann), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti ... magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo Interruttore su quadro esistente Generale quadro Presa da quadro					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO kg					3,00	10,08	30,24
90 / 26 14.04.14.002	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di seg ... ra e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 3P- fusibile fino a 32A Presenza tensione Gestione valvola motorizzata					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	30,60	91,80
91 / 27 14.04.16.005	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collega ... chettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED Presenza tensione Gestione valvola motorizzata					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	22,00	66,00
92 / 28 14.01.05.002	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termo ... iato o invertito compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito Pulsante di comando manuale valvola motorizzata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,00	35,00
	A R I P O R T A R E							190'248,27





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'655,16
102 / 95 SIC.SPCL	<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>							
	<b>COSTI DELLA SICUREZZA (SpCat 7)</b>							
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.							
						100,00		
	SOMMANO %					100,00	17'601,32	17'601,32
	Parziale COSTI DELLA SICUREZZA (SpCat 7) euro							17'601,32
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							17'601,32
	T O T A L E euro							220'256,48
	-----							
	-----							
	A R I P O R T A R E							

