



## LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA NUOVA SCUOLA PRIMARIA IN STRADA POLIGONO

NUOVA SCUOLA PRIMARIA



di San Carlo Canavese

RESPONSABILE PROCEDIMENTO geom. Bruno CABODI

2018

### PROGETTISTI

SETTANTA7 STUDIO ASSOCIATO  
Arch. D. RangoneSTUDIO TECNICO ASS. TETRA STUDIO  
Arch. G. P. PeruccaSTUDIO TECNICO ASS.  
ESSEBI INGEGNERIA  
Ing. R. Barra

Geol. P. Battino



Arch. L. Lova

ONLECO S.R.L.  
Arch. A. P. Griginis

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E  
STIMA DI INCIDENZA DELLA MANODOPERASCC\_E\_Doc  
002 REV05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>								
	<b>OPERE STRUTTURALI (SpCat 1)</b>								
	<b>Movimenti terra e sistemazioni esterne (Cat 20)</b>								
1 / 155 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Scuola e aree esterne						3'659,80		
	SOMMANO...	m³					3'659,80	3,80	13'907,24
2 / 156 01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm approfondimento fondazioni						246,00		
	SOMMANO...	m³					246,00	10,59	2'605,14
3 / 157 01.A01.B76.005	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali								
	SOMMANO...	m³					100,00	23,37	2'337,00
4 / 158 01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose								
	A R I P O R T A R E								18'849,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								18'849,38
5 / 159 01.A21.A50.010	o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30	m²						9,45	22'702,68
	SOMMANO...						2'402,40		
6 / 160 25.A01.C15.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm	m²						1,29	3'099,10
	SOMMANO...						2'402,40		
7 / 215 17.P04.L94.005	SISTEMAZIONE IN RILEVATO TERRENI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato di materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.	m³						1,62	6'327,40
	SOMMANO...						3'905,80		
8 / 161 01.A04.B25.005	PRONTAMENTO ATTREZZATURA PROVE DI CARICO SU SINGOLA PIASTRA IN TERRENO (A P.C. O PC. PROF. =< 3m) A Prova di carico su singola piastra in terreno. Approntamento, mobilitazione e smobilitazione delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie per l'esecuzione di prove di carico su piastra in terreno con diametro fino a 500 mm e carico fino a 300 kN. Prove eseguite all'esterno a piano campagna o in pozzetto fino a 3 m di profondità.	cad						257,84	1'547,04
	SOMMANO...						6,00		
	<b>Corpo A - Corpo centrale scuola (Cat 22)</b>								
8 / 161 01.A04.B25.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35								
	A R I P O R T A R E								52'525,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								52'525,60
9 / 162 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 161 [m³ 308,32]	SOMMANO... m³					308,32	108,95	33'591,46
							308,32		
10 / 163 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	SOMMANO... m³					308,32	25,20	7'769,66
11 / 164 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	SOMMANO... m³					308,32	8,55	2'636,14
12 / 165 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	SOMMANO... m²					1'174,00	30,30	35'572,20
13 / 172 01.A17.A71.010	Fornitura e posa in opera di pareti in Xlam con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa a 5 strati, in legno di abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile	SOMMANO... kg					24'665,60	1,35	33'298,56
	A R I P O R T A R E								165'393,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								165'393,62
14 / 183 NP002	SOMMANO...  Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Compreso il nolo di gru. In abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici industriali corpo A- Puntoni 20x28 corpo A - Puntoni 24x28 corpo A - Diagonale 24x48 corpo A - Banchina 22x40 corpo A - diagonale 24x64 solaio 1p - banchina 24x28 sala polivalente - banchina 20x24 copertura sala polivalente - Travi 24x72 copertura sala polivalente - Travi 24x44 solaio intermedio sala polivalente - Travi 24x60 solaio intermedio sala polivalente - Travi 20x24 Pilaztri sala polivalente Pilastri mensa Struttura portante scala sala polivalente	m³					194,20	1'396,57	271'213,89
				941,00	0,200	0,280	52,70		
				20,80	0,240	0,280	1,40		
				25,60	0,240	0,480	2,95		
				41,00	0,240	0,480	4,72		
				58,00	0,240	0,640	8,91		
				72,00	0,240	0,280	4,84		
				81,50	0,200	0,240	3,91		
				19,50	0,240	0,720	3,37		
				60,70	0,240	0,440	6,41		
				36,00	0,240	0,600	5,18		
				24,00	0,200	0,240	1,15		
			36,00	0,22	0,280	7,000	15,52		
			2,00	0,20	0,200	4,000	0,32		
			1,00	0,24	0,240	20,000	1,15		
15 / 184 01.A04.B17.020	SOMMANO...  Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15	m3					112,53	1'250,00	140'662,50
16 / 185 01.A04.C30.005	SOMMANO...  Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione	m³					80,00	81,77	6'541,60
17 / 186	SOMMANO...  Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo)	m³					80,00	20,53	1'642,40
	A R I P O R T A R E								585'454,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								585'454,01
01.A11.A50.025	comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 40 cm e fino a 50 cm								
	SOMMANO...	m²					1'600,00	65,31	104'496,00
18 / 189 01.P10.F58.015	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 400								
	SOMMANO...	m²					2'600,00	2,26	5'876,00
19 / 190 01.A21.G55.005	Posa di geotessile su terreni e manufatti gia'predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile								
	SOMMANO...	m²					2'600,00	2,30	5'980,00
20 / 191 01.P09.A53.005	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,034 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 20 mm								
	SOMMANO...	m²					148,00	3,39	501,72
21 / 192 01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili isolante fondazione			185,00		0,800	148,00		
	SOMMANO...	m²					148,00	6,59	975,32
22 / 193 01.P10.H50.005	Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato incrociato di politene, per impermeabilizzazioni Spessore mm 2								
	A R I P O R T A R E								703'283,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								703'283,05
23 / 204 01.P16.A70.015	Rivestimento in tavole lisce o in perline in legno massello, perfettamente piallate, non verniciate, maschiati sui due lati abete (Picea abies, Abies alba) dallo spessore inferiore a cm 2	m²					296,00	17,27	5'111,92
24 / 206 01.P16.F30.020	Pannelli OSB, resistenti all'acqua, ottenuto dal riciclaggio e dalla pressatura di lamelle in legno sovrapposte in strati con l'orientamento delle scaglie lunghe alternato. Per sotto parquet, coperture dei tetti, pavimentazione, scaffalature, piani di lavoro industriali, ecc. spessore pari a 18 mm	m²					1'500,00	11,29	16'935,00
25 / 207 01.A17.A60.005	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1	m²					3'000,00	6,77	20'310,00
	SOMMANO...	m³					91,50	763,82	69'889,53
26 / 166 01.A04.B25.005	<b>Corpo B - Corridoio di collegamento (Cat 23)</b> Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m³					7,56	108,95	823,66
27 / 173	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo								
	A R I P O R T A R E								816'353,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								816'353,16
01.A04.C30.015	della stessa In strutture armate Vedi voce n° 166 [m³ 7.56]	m³					7,56	25,20	190,51
	SOMMANO...						7,56		
28 / 174 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	m³					7,56	8,55	64,64
	SOMMANO...								
29 / 175 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	m²					31,00	30,30	939,30
	SOMMANO...								
30 / 176 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg					604,80	1,35	816,48
	SOMMANO...								
31 / 180 NP002	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Compreso il nolo di gru. In abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici industriali banchina 24x52 travi 20x40 Puntoni 20x28 Pilastri 24x28		2,00	9,50	0,240	0,520	2,37		
			2,00	7,10	0,200	0,400	1,14		
			5,00	7,10	0,200	0,280	1,99		
			6,00	0,24	0,280	3,000	1,21		
	A R I P O R T A R E						6,71		818'364,09



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						6,71		818'364,09
32 / 181 01.A04.B17.020	SOMMANO...	m3					6,71	1'250,00	8'387,50
	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15								
33 / 182 01.A04.C30.005	SOMMANO...	m³					2,00	81,77	163,54
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione								
34 / 187 01.A11.A50.025	SOMMANO...	m³					2,00	20,53	41,06
	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 40 cm e fino a 50 cm								
35 / 194 01.P10.F58.015	SOMMANO...	m²					66,00	65,31	4'310,46
	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 400								
36 / 195 01.A21.G55.005	SOMMANO...	m²					85,00	2,26	192,10
	Posa di geotessile su terreni e manufatti gia'predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile								
	SOMMANO...	m²					85,00	2,30	195,50
	A R I P O R T A R E								831'654,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								831'654,25			
37 / 196 01.P09.A53.005	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,034 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 20 mm	m²	2,00	10,00		1,000		3,39	67,80			
	SOMMANO...						20,00					
38 / 197 01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili isolante fondazione	m²								20,00	6,59	131,80
	SOMMANO...						20,00					
39 / 198 01.P10.H50.005	Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato incrociato di politene, per impermeabilizzazioni Spessore mm 2	m²									17,27	587,18
	SOMMANO...						34,00					
40 / 205 01.P16.A70.015	Rivestimento in tavole lisce o in perline in legno massello, perfettamente piallate, non verniciate, maschiati sui due lati abete (Picea abies, Abies alba) dallo spessore inferiore a cm 2	m²									11,29	903,20
	SOMMANO...						80,00					
41 / 208 01.P16.F30.020	Pannelli OSB, resistenti all'acqua, ottenuto dal riciclaggio e dalla pressatura di lamelle in legno sovrapposte in strati con l'orientamento delle scaglie lunghe alternato. Per sotto parquet, coperture dei tetti, pavimentazione, scaffalature, piati di lavoro industriali, ecc. spessore pari a 18 mm	m²									6,77	1'083,20
	SOMMANO...						160,00					
42 / 209 01.A17.A60.005	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1											
	A R I P O R T A R E								834'427,43			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								834'427,43
	SOMMANO...	m³					4,88	763,82	3'727,44
	<b>Corpo C - Palestra (Cat 24)</b>								
43 / 167 01.A04.B25.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35								
	SOMMANO...	m³					58,20	108,95	6'340,89
44 / 168 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 167 [m³ 58.20]						58,20		
	SOMMANO...	m³					58,20	25,20	1'466,64
45 / 169 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
	SOMMANO...	m³					58,20	8,55	497,61
46 / 170 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
	SOMMANO...	m²					190,00	30,30	5'757,00
47 / 171	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad								
	A R I P O R T A R E								852'217,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								852'217,01
01.A04.F10.005	alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg							
	SOMMANO...						4'656,00	1,35	6'285,60
48 / 177 NP002	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Compreso il nolo di gru. In abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici industriali Travi 24x60 Travi 20x40 Pilastri 24x28	m3	14,00	13,70	0,240	0,600	27,62		
				80,70	0,200	0,400	6,46		
			7,00	34,00	0,240	0,280	15,99		
	SOMMANO...						50,07	1'250,00	62'587,50
49 / 178 01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15	m³							
	SOMMANO...						15,00	81,77	1'226,55
50 / 179 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione	m³							
	SOMMANO...						15,00	20,53	307,95
51 / 188 01.A11.A50.025	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 40 cm e fino a 50 cm								
	A R I P O R T A R E								922'624,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								922'624,61
52 / 199 01.P10.F58.015	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 400	m²					340,00	65,31	22'205,40
	SOMMANO...	m²					741,00	2,26	1'674,66
53 / 200 01.A21.G55.005	Posa di geotessile su terreni e manufatti gia'predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile								
	SOMMANO...	m²					741,00	2,30	1'704,30
54 / 201 01.P09.A53.005	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,034 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 20 mm								
	SOMMANO...	m²					82,00	3,39	277,98
55 / 202 01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili			82,00		1,000	82,00		
	SOMMANO...	m²					82,00	6,59	540,38
56 / 203 01.P10.H50.005	Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato incrociato di politene, per impermeabilizzazioni Spessore mm 2								
	SOMMANO...	m²					218,50	17,27	3'773,50
57 / 210 01.P16.A70.015	Rivestimento in tavole lisce o in perline in legno massello, perfettamente piallate, non verniciate, maschiati sui due lati abete (Picea abies, Abies alba) dallo spessore inferiore a cm 2								
	A R I P O R T A R E								952'800,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								952'800,83
58 / 211 01.P16.F30.020	Pannelli OSB, resistenti all'acqua, ottenuto dal riciclaggio e dalla pressatura di lamelle in legno sovrapposte in strati con l'orientamento delle scaglie lunghe alternato. Per sotto parquet, coperture dei tetti, pavimentazione, scaffalature, pai di lavoro industriali, ecc. spessore pari a 18 mm	m²					380,00	11,29	4'290,20
							760,00	6,77	5'145,20
59 / 212 01.A17.A60.005	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1	m³					23,18	763,82	17'705,35
							584,40	1,96	1'145,42
60 / 213 01.A18.A10.005	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili,compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata	kg					584,40	2,77	1'618,79
							584,40	2,77	1'618,79
	A R I P O R T A R E								982'705,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								982'705,79
62 / 1 01.P09.A53.025	<b>OPERE ARCHITETTONICHE (SpCat 2)</b> <b>Sottofondi pavimentazioni (Cat 1)</b>  Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,034 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 60 mm (par.ug.=2*2056,00)		4112,00				4'112,00		
	SOMMANO...	m²					4'112,00	8,29	34'088,48
63 / 2 01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Vedi voce n° 1 [m² 4 112.00]						4'112,00		
	SOMMANO...	m²					4'112,00	6,59	27'098,08
64 / 3 D ED AA 030 c	Realizzazione in opera di massetto in calcestruzzo cementizio, fornito con ausilio di pompa, inclusa compenetrazione nel vespaio sottostante, questa compresa nel prezzo, tirato a frattazzo lungo. Valutato per ogni cm di spessore Classe di resistenza C20/25		2050,00 68,80			8,000 8,000	16'400,00 550,40		
	SOMMANO...	m²					16'950,40	2,15	36'443,36
65 / 4 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate (par.ug.=2050*0,08) (par.ug.=68,8*0,07)		164,00 4,82				164,00 4,82		
	SOMMANO...	m³					168,82	25,20	4'254,26
66 / 5	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in								
	A R I P O R T A R E								1'084'589,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								1'084'589,97
01.A04.F75.020	opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C	kg	2050,00			6,170	12'648,50	1,32	16'696,02
	SOMMANO...						12'648,50		
67 / 6	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m² 0,20	m²					877,50	8,45	9'213,88
01.A12.A30.005	aule, depositi, mensa						212,90		
	spogliatoi, depositi palestra								
	SOMMANO...						1'090,40		
	<b>Rivestimenti e coibentazioni pareti perimetrali (Cat 2)</b>								
68 / 7	Fornitura di pannelli rigidi in lana di roccia non rivestiti, a doppia densità 120/70 kg/mc per								
NP ARCH.1	isolamento termico ed acustico per sistemi termoisolanti a cappotto. Conducibilità termica pari a								
NP ARCH1	0,035 W/mK, euro classe A1 di reazione al fuoco UNI EN 13501 - 1. Coefficiente di resistenza								
	alla diffusione di vapore acqueo pari a 1, calore specifico pari a 1030 j/KgK. Spessore pannello								
	pario a 180 mm, resistenza termica pari a 5,1 mqK/W. Pannelli con trattamenti specifici nel								
	processo produttivo che li rende idonei alle severe condizioni di utilizzo tipiche dell'isolamento								
	dall'esterno.								
	RIF ANALISI PREZZI NP ARCH.1								
	SCUOLA lato aula 2 --- aula4								
	deduz serramenti esterni F02								
	deduz serramenti esterni F01								
	deduz serramento speciale FS1								
	SCUOLA lato aula 4 --- aula 8								
	deduz serramenti F08								
	deduz serramenti F02								
	deduz serramenti F01								
	rientri verso ingresso F08								
	COLLEGAMENTO SCUOLA PALESTRA								
	deduz serramenti F9								
	lato corto rientro								
	LATO COLLEGAMENTO VERSO MENSA, CON VETRATE								
	A R I P O R T A R E						302,55		1'110'499,87



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						302,55		1'110'499,87
	deduz F07		2,00	4,00		2,100	-16,80		
	SCUOLA lato aula 2 --aula speciale 1		1,00	29,10		3,450	100,40		
	deduz serramenti F01		2,00	2,10		2,100	-8,82		
	deduz serramento speciale FS2 *(lung.=6*2,8)		1,00	16,80			-16,80		
	deduz serramento F02		10,00	0,70		2,100	-14,70		
	BUSSOLA INGRESSO		1,00	3,70		3,450	12,77		
			1,00	3,70		3,450	12,77		
	fronte ingresso		1,00	2,60		3,450	8,97		
	deduz. serram F02		1,00	0,70		2,100	-1,47		
	deduz. serram F03		1,00	1,40		2,100	-2,94		
	deduz serramento ingresso F04		1,00	3,00		2,400	-7,20		
	scuola lato segreteria /aula docenti		1,00	10,40		3,450	35,88		
	scuola lato aula docenti ----dispensa		1,00	29,75		3,450	102,64		
	deduz serramenti F06		1,00	3,00		2,100	-6,30		
	deduz serramenti F09		1,00	0,90		2,100	-1,89		
	deduz serramenti F05		1,00	10,00		2,100	-21,00		
	F02 docenti		4,00	0,70		2,100	-5,88		
	PALESTRA lato corto 1		1,00	13,30		6,400	85,12		
	deduz serramenti F01		1,00	2,10		2,100	-4,41		
	PALESTRA lato corto 2		1,00	13,00		6,400	83,20		
	deduz serramenti F10		1,00	1,20		2,100	-2,52		
	PALESTRA lato lungo 1		1,00	26,30		6,800	178,84		
	deduz serramenti F02		4,00	0,70		2,100	-5,88		
	deduz serramenti F11		2,00	1,80		2,100	-7,56		
	deduz serramenti F12		5,00	1,40		2,100	-14,70		
	PALESTRA lato lungo 2		1,00	26,30		6,300	165,69		
	deduz serramenti F02		3,00	0,70		2,100	-4,41		
	deduz serramenti collegam scuola (altro tamponamento doppio)		1,00	6,50		3,450	-22,43		
	Sommano positivi...	m2					1'180,99		
	Sommano negativi...	m2					-257,87		
	SOMMANO...	m2					923,12	28,08	25'921,21
69 / 8 NP ARCH.1 NP ARCH1	Fornitura di pannelli rigidi in lana di roccia non rivestiti, a doppia densità 120/70 kg/mc per isolamento termico ed acustico per sistemi termoisolanti a cappotto. Conducibilità termica pari a 0,035 W/mK, euro classe A1 di reazione al fuoco UNI EN 13501 - 1. Coefficiente di resistenza								
	A R I P O R T A R E								1'136'421,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								1'136'421,08
	<p>alla diffusione di vapore acqueo pari a 1, calore specifico pari a 1030 j/KgK. Spessore pannello pario a 180 mm, resistenza termica pari a 5,1 mqK/W. Pannelli con trattamenti specifici nel processo produttivo che li rende idonei alle severe condizioni di utilizzo tipiche dell'isolamento dall'esterno.</p> <p>RIF ANALISI PREZZI NP ARCH.1</p> <p>CORPO centrale piano terra (patio)</p> <p>CORPO centrale piano primo (patio)</p> <p>a dedurre serramenti pt patio (CW05 e CW04 da abaco)</p> <p>a dedurre interruzione muro patio P1</p> <p>a dedurre serramenti piano primo patio CW08 da abaco</p> <p>Corpo centrale MURI PERIMETRALI PIANO 1 *(lung.=7,8+2,05+21,3+2+5,6+5,6+2,1+1,4+3)</p> <p>a dedurre serramenti Cw6, Cw7 e Cw9</p>								
			1,00	16,50		3,000	49,50		
			1,00	16,50		2,500	41,25		
			1,00	2,40		3,000	-7,20		
			1,00	4,50		3,000	-13,50		
			1,00	2,40		2,700	-6,48		
			1,00	4,50		2,500	-11,25		
			1,00	50,85		2,500	127,13		
			4,00	2,80		2,500	-28,00		
			1,00	1,40		2,500	-3,50		
			1,00	2,10		2,500	-5,25		
	Sommano positivi...	m2					217,88		
	Sommano negativi...	m2					-75,18		
	SOMMANO...	m2					142,70	28,08	4'007,02
70 / 9	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici interne verticali								
03.A07.A01.015	cappotto con lana di roccia pannelli 18 cm		1,00	923,12			923,12		
	cappotto con lana di roccia pannelli 18 cm		1,00	142,70			142,70		
	SOMMANO...	m²					1'065,82	53,47	56'989,40
71 / 10	realizzazione del rivestimento interno coibentato delle pareti perimetrali St1 e St3 (corpo centrale piano 1)								
API	costituito da: _fornitura e posa di profilati acciaio zincati (6/10 mm) sez. a "C" e a "U" spessore 5 cm, per struttura da ancorare ad Xlam e su sui montare doppia lastra di gesso pieno (cartongesso),								
RIV.INT.									
St1,St5,St3									
	A R I P O R T A R E								1'197'417,50



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						562,56		1'197'417,50
72 / 11 AP2 riv int St4	Sommano positivi...	m2					795,27		
	Sommano negativi...	m2					-232,71		
	SOMMANO...	m2					562,56	30,90	17'383,10
	Fornitura e posa di rivestimento interno pareti perimetrali palestra costituito da:								
	_struttura in lamiera zincata spess. 5cm con interposta lana minerale spess. 4 cm densità 50 kg/mc;								
	_lastra in cartongesso 12.5mm;								
	_lastra in gessofibra del tipo Fermacell spess. 12.5 mm								
	RIF Ap2) analisi prezzi								
	PALESTRA lato corto 1		1,00	13,30		6,400	85,12		
	deduz serramenti F01		1,00	2,10		2,100	-4,41		
	PALESTRA lato corto 2		1,00	13,00		6,400	83,20		
	deduz serramenti F10		1,00	1,20		2,100	-2,52		
	PALESTRA lato lungo 1		1,00	26,30		6,800	178,84		
	deduz serramenti F02		4,00	0,70		2,100	-5,88		
	deduz serramenti F11		2,00	1,80		2,100	-7,56		
	deduz serramenti F12		5,00	1,40		2,100	-14,70		
	PALESTRA lato lungo 2		1,00	26,30		6,300	165,69		
	deduz serramenti F02		3,00	0,70		2,100	-4,41		
	deduz serramenti collegam scuola (altro tamponamento doppio)		1,00	6,50		3,400	-22,10		
73 / 12 01.P10.F55.005	Sommano positivi...	m2					512,85		
	Sommano negativi...	m2					-61,58		
	SOMMANO...	m2					451,27	37,11	16'746,63
	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm								
	0,3								
	VEDI VOCI CAPPOTTO LANA ROCCIA 18 CM						1'065,82		
	SOMMANO...	m²					1'065,82	1,53	1'630,70
	A R I P O R T A R E								1'233'177,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								1'233'177,93
74 / 13 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali posa di un mq. di barriera al vapore	h	2,00	1065,82		0,033	70,34	33,35	2'345,84
	SOMMANO...						70,34		
75 / 14 03.P10.A08.005	Guaina di pura cellulosa a fibra lunga, antistrappo, estensibile, proveniente da riciclo di giornali, impregnata con oli, resine naturali e sali di boro. Utilizzata come antivento e antipolvere. Rotoli da cm 100x1000	m²					1'065,82	2,24	2'387,44
	SOMMANO...						1'065,82		
76 / 15 03.A08.A01.005	In rotoli di carta, fibre di cellulosa, polietilene e polipropilene. Posa in opera a secco di barriere al vapore, antivento, antipolvere, in rotoli. Per pareti vedi voce rivestimenti pareti perimetrali	m²					1'065,82	17,31	18'449,34
	SOMMANO...						1'065,82		
	<b>Tramezzi interni (Cat 3)</b>								
77 / 16 NP RIV. INT. St2*	rivestimento esterno parete Xlam tipo 2 con doppia lastra in cartongesso su spazio connettivo, spessore 12,5 mm ciascuna. Esecuzione controamponamento interno pareti Xlam tipo 2 costituito da 2 lastre in cartogesso, ciascuna di spessore 12,5 mm, montate su struttura in lamiera zincata spessore cm 5 con interposta lana minerale spess. 40 mm con densità pari a 50 kg/mc. All'esterno verso connettivo una lastra spessore 12.5 mm, con armatura interna in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio euroclasse A2 antincendio.	m2					339,57	37,43	12'710,11
	SOMMANO...								
78 / 17 NP RIV INT St2	rivestimento esterno parete Xlam tipo ST2 con doppia lastra in cartongesso, spessore 12,5 mm ciascuna. Esecuzione controamponamento interno pareti Xlam tipo 2 costituito da 2 lastre in cartogesso,								
	A R I P O R T A R E								1'269'070,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								1'269'070,66
79 / 18 NP RIVSt2 EI120	ciascuna di spessore 12,5 mm, montate su struttura in lamiera zincata spessore cm 5 con interposta lana minerale spess. 40 mm con densita' pari a 50 kg/mc + lastra singola in cartongesso su parete esterna spess. 12.5 mm	m2						35,84	9'090,10
	SOMMANO...						253,63		
80 / 19 NP RIV INT St2H	rivestimento interno pareti perimetrali locali compartimentati antincendio, su struttura ST2 x lam. Struttura profilati zincati acciaio 5 cm ancorata ad Xlam, con interposta lana di roccia 40 mm spess. densita' 50 Kg/mq + doppia lastra cartongesso 12.5 mm + lastra cartongesso euroclasse A1 verso locale compartimentato	m2						45,73	4'639,31
	SOMMANO...						101,45		
81 / 20 NP TR1 doppio	rivestimento esterno parete Xlam tipo ST2 con doppia lastra in cartongesso, spessore 12,5 mm ciascuna. Esecuzione controtamponamento interno pareti Xlam tipo 2 costituito da 2 lastre in cartogesso, ciascuna di spessore 12,5 mm, montate su struttura in lamiera zincata spessore cm 5 con interposta lana minerale spess. 40 mm con densita' pari a 50 kg/mc + lastra singola in cartonrgesso su parete esterna spess. 12.5 mm del tipo Gypsotech aqua	m2						37,19	2'264,87
	SOMMANO...						60,90		
82 / 21 NP TR1H doppio	realizzazione tramezzi interni con doppia struttura in profilati zincati con interposta lana di roccia spess. 40 mm e densità 40 Kg/mg; completati da doppia lastra in cartongesso pieno 12,5 +12,5 mm su entrambe le facce del tramezzo. TRAMEZZO A STRUTTURA DOPPIA TIPO T1 delle stratigrafie	m2						60,28	10'385,64
	SOMMANO...						172,29		
	A R I P O R T A R E								1'295'450,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								1'295'450,58
83 / 22 NP T2H	SOMMANO...	m2					146,94	63,11	9'273,38
	realizzazione tramezzo interno con struttura in profilati di acciaio zincato 5 cm spess., con interposta lana di roccia spess. 40 mm, densita' 50 kg/mq. Rivestite con 2 lastre in cartongesso su ciascun lato della parete. Con inserimento di una lastra del tipo Gypsotech aqua spessore 12.5mm dal lato interno ai servizi TIPO tramezzo T2H da stratigrafie								
84 / 23 NP T1*	SOMMANO...	m2					118,70	49,79	5'910,07
	doppio tramezzo con doppia struttura a profilati zincati di acciaio 5 cm con interposti due strati di lana roccia densita' 50 kg/mq e spess. 40 mm +( 2 lastre cartongesso 12.5 mm verso ambienti interni) + 2 lastre cartongesso 12.5 mm di cui una, verso spazio connettivo, in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio euroclasse A2, spess. 12.5 mm parete curvilinea mensa / connettivo centrale								
85 / 24 NP T1 EI120	SOMMANO...	m2	1,00	14,30		3,300	47,19		
							47,19	61,29	2'892,28
86 / 25 NP TR1 doppio corpo cen	SOMMANO...	m2					42,30	63,01	2'665,32
	doppio tramezzo con doppia struttura a profilati zincati di acciaio 5 cm con interposti due strati di lana roccia densita' 50 kg/mq e spess. 40 mm +( 2 lastre cartongesso 12.5 mm verso ambienti interni) + 2 lastre cartongesso 12.5 mm di cui una, verso spazio deposito e LT in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio euroclasse A1, spess. 12.5 mm, EI120								
	SOMMANO...	m2					74,76	63,11	4'718,10
	realizzazione tramezzi interni con doppia struttura in profilati zincati con interposta lana di roccia spess. 40 mm e densita' 40 Kg/mg; completati da doppia lastra in cartongesso pieno 12,5 +12,5 mm su entrambe le facce del tramezzo.Sul lato verso connettivo 1 lastra è in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio euroclasse A2, spess. 12.5 mm								
	A R I P O R T A R E								1'320'909,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								1'320'909,73
87 / 26 NP NP arch 2	<b>Copertura (Cat 4)</b>  Fornitura e posa in opera di elementi pressopiegati, spessore 8/10 ottenuti da nastro in alluminio di sviluppo variabile, preverniciato, ancorato con viti autofilettanti in acciaio. Lattonerie faldali *(lung.=26,80+56,23) (lung.=13,80+13,80+26,80+9,90+9,90+40,30+43,30+40,30+43,30) gronde *(lung.=26,80+9,90+40,30+43,30+40,30+43,30) discese *(lung.=2*6,00)  (lung.=2*3,70) imbotti aperture F01 *(lung.=2,10+2,10+2,10) F02 *(lung.=2,1+0,7+2,1+0,7) F03 *(lung.=1,4+1,4+1,4+1,4) F04 *(lung.=2,40+3,00+2,40) F05 *(lung.=10,00+2,10+2,10) F06 *(lung.=3+2,1+2,1) F07 *(lung.=2,1+4+2,1) F08 *(lung.=2,4+2+2,4) F09 *(lung.=2,1+0,9+2,1) F10 *(lung.=2,1+1,2+2,1) F11 *(lung.=2,1+1,8+2,1) F12 *(lung.=2,1+1,4+2,1) FS1 *(lung.=2,1+1,4+2,1) FS2 *(lung.=2,1+1,4+2,1) nucleo centrale *(lung.=2,1+1,4+2,1) (lung.=2,8+2,5+2,8+2,5) (lung.=2,5+2,8+2,5+2,8) (lung.=1,4+2,5+1,4+2,5) (lung.=4,43+3+3) (lung.=3+2,4+3)								
	SOMMANO...	m					1'273,19	34,87	44'396,14
88 / 27 NP 28.A10.A35.005	PALO CON PUNTO D'ANCORAGGIO realizzato in acciaio stampato e verniciato con rivestimento epossidico cotto a forno. Non subisce deformazioni e non necessita di manutenzione. Dimensioni base: 2,00x2,00 m, altezza 0,50 m altri ancoraggi puntuali (in copertura, oltre alle linee vita)						34,00		
	A R I P O R T A R E						34,00		1'365'305,87



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						34,00		1'365'305,87
89 / 28 28.A10.D35.010	SOMMANO...  CORDINO ANTICADUTA dotato di assorbitore di energia e connettori, conforme alla norma UNI EN 354-355. Doppio cordino in poliammide, lunghezza 2,00 m per due operatori	cad					34,00	108,32	3'682,88
	SOMMANO...	cad					2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	22,55	45,10
90 / 29 NP 28.A10.A05.005	LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 10 m, costituita da: due pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), una molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), un tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, un cavo in acciaio zincato (o inox) diametro 8 mm con lunghezza 10,00 m circa, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. a corpo rif. schema di copertura, compresi manufatti di accesso in copertura scuola palestra collegamento scuola palestra corpo centrale						6,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	826,60	8'266,00
91 / 30 03.P10.A01.005	Carta Kraft in pura cellulosa impregnata di vaselina, idrorepellente, barriera al vapore. Rotoli da h cm 100 barriera al vapore		1,00			1971,000	1'971,00		
	SOMMANO...	m²					1'971,00	0,50	985,50
92 / 31	Guaina in polipropilene, impermeabile, traspirante, indicata per coperture e pavimenti Rotolo								
	A R I P O R T A R E								1'378'285,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								1'378'285,35
03.P10.B03.005	antigoccia		1,00			1971,000	1'971,00		
	SOMMANO...	m²					1'971,00	1,48	2'917,08
93 / 32 NP NP Arch 3	SISTEMA DI COPERTURA CON LASTRE GRECATE SENZA GIUNTI TRASVERSALI E SENZA FORATURE Fornitura e posa di lastre di copertura con sistema costituito da elementi grecati di lunghezza pari all'intera falda, senza giunti trasversali, con canale di deflusso che garantisce la tenuta idrica nelle condizioni atmosferiche più difficili anche con pendenze inferiori all'1%. Fissaggio delle lastre di copertura alla struttura sottostante avviene senza foratura delle lastre con staffe in poliammide con la chiusura della sezione basculante della staffa sulla canaletta di deflusso del profilo e il doppio vincolo ad incastro sulle greche laterali. altezza della greca 50 mm, materiale alluminio lega 5754. larghezza utile delle lastre pari a 550 mm. Lavorazione calandrata dove occorre. palestra collegamento palestra scuola lato nordest lato sudest lato sudovest lato nordovest corpo centrale a dedurre presa di luce corpo centrale								
			1,00			340,000	340,00		
			1,00			60,000	60,00		
			1,00			430,000	430,00		
			1,00			310,000	310,00		
			1,00			300,000	300,00		
			1,00			305,000	305,00		
			1,00			250,000	250,00		
			1,00			24,000	-24,00		
	Sommano positivi...	m2					1'995,00		
	Sommano negativi...	m2					-24,00		
	SOMMANO...	m2					1'971,00	49,45	97'465,95
94 / 33 01.P09.B18.030	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 150 kg/m³ e lamda inferiore a 0,039 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti euroclasse A1 spessore 140 mm		1,00			1971,000	1'971,00		
	SOMMANO...	m²					1'971,00	28,22	55'621,62
	A R I P O R T A R E								1'534'290,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								1'534'290,00
95 / 34 01.P09.B18.025	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 150 kg/m³ e lamda inferiore a 0,039 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti euroclasse A1 spessore 120 mm	m²					1'971,00	23,92	47'146,32
	SOMMANO...						1'971,00		
	<b>Controsoffitti (Cat 5)</b>								
96 / 35 NP NP arch 09	Controsoffitti costituiti da lastre in gesso rivestito con decoro costituito da forature continue irregolari rotonde, con fori sfalsati che permettono di realizzare controsoffitti di tipo continuo con elevate prestazioni acustiche. Sul retro delle lastre è applicato un tessuto fonoassorbente con funzione antipolvere. Le lastre sono caratterizzate da un sistema che consente di assorbire e neutralizzare fino al 70% della formaldeide contenuta nell'aria degli ambienti. AULE LABORATORI aula 2 aula 3 aula speciale 1 aula speciale 2 laboratorio 1 aula 4 aula 5 aula 1 aula 6 aula 7 aula 8 MENZA laboratorio 2 palestra area gioco	m2	1,00			54,700	54,70	47,78	48'176,57
			1,00			49,100	49,10		
			1,00			48,500	48,50		
			1,00			55,100	55,10		
			1,00			64,100	64,10		
			1,00			49,000	49,00		
			1,00			48,100	48,10		
			1,00			49,200	49,20		
			1,00			49,100	49,10		
			1,00			49,000	49,00		
			1,00			51,100	51,10		
			1,00			158,700	158,70		
			1,00			68,100	68,10		
			1,00	13,00	16,500		214,50		
	SOMMANO...	m2					1'008,30	47,78	48'176,57
97 / 36 NP	Controsoffitti pendinati, costituiti da pannelli in gesso rivestito preverniciati in colorebianco, con finitura opaca satinata completamen-te liscia ed uniforme, caratterizzati da un'elevatariflessione								
	A R I P O R T A R E								1'629'612,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								1'629'612,89
NP arch 10	della luce.Con sistema che consente di assorbire e neutralizzare sino al 70% della formaldeide contenuta nell'aria degli ambienti. Sono ompresi: _montanti primari, secondari, guide in profili metallici per fissaggio delle lastre; _materiale per stuccature; _viti di fisaggio; _soprastante pannello arrotolato in lana di vetro 4+, idrorepellente. Prodotto in Italia con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante brevettato di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria. Rivestito su una faccia con un velo di vetro. del tipo gyptone activ air base31 SERVIZI IGIENICI; SPORZIONAMENTO, LOCALI DEL PERSONALE DIDATTICO aula docenti BLOCCO SERVIZI PERS.ATA BLOCCO SERVIZI STUDENTI 1 *(H/peso=16,1+16,6+2,31*1,8) BLOCCO SERVIZI STUDENTI MENSA SPORZIONAMENTO + SERVIZI ANNESSI								
			1,00				28,000	28,00	
			1,00				35,000	35,00	
			1,00				36,858	36,86	
			1,00				43,000	43,00	
			1,00				26,600	26,60	
			1,00				9,030	9,03	
			1,00				8,850	8,85	
	palestra spogliatoio 1		1,00				21,100	21,10	
	palestra spogl. 2		1,00				21,190	21,19	
	spogl. P		1,00				11,000	11,00	
	infermeria		1,00				8,500	8,50	
	corridoio		1,00				13,500	13,50	
	wc1		1,00				14,500	14,50	
	wc2		1,00				14,700	14,70	
	2 wc disabili		2,00		1,900		1,900	7,22	
	connettivo		1,00				434,200	434,20	
	sala polivalente		1,00				102,600	102,60	
	attività interciclo		1,00				68,800	68,80	
	SOMMANO...	m2						904,65	48,78 44'128,83
98 / 37 NP 1C.20.250.0030	Sovrapprezzo ai controsoffitti per tessuto non tessuto incollato.								
	SOMMANO...	m²						238,60	6,18 1'474,55
	A R I P O R T A R E								1'675'216,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								1'675'216,27
99 / 38 01.A06.C30.005	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm locale LT1,corridoio collegamento palestra scuola, deposito	m²	1,00	2,48	9,860		24,45	41,44	3'749,91
			1,00	3,70	2,700		9,99		
			1,00	3,70	7,920		29,30		
	dep. palestra		1,00	4,20			4,20		
	segreteria		1,00	22,55			22,55		
	SOMMANO...						90,49		
100 / 39 01.P09.B08.025	Pannelli in lana di roccia rivestiti su una faccia con carta kraft e sull'altra con velo di vetro, euroclasse F, densità 50 kg/m³ e lamda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti spessore 100 mm INTEGRAZIONE ISOLAMENTO CONTROSOFFITTO SU SPOGLIATOI E SERVIZI DELLA PALESTRA palestra spogl. 1 palestra spogl. 2 spogl. P infermeria deposito corridoio wc1 wc2 2 wc disabili	m²	1,00			21,100	21,10	9,37	1'086,55
			1,00			21,190	21,19		
			1,00			11,000	11,00		
			1,00			8,500	8,50		
			1,00			4,250	4,25		
		m²	1,00			13,500	13,50	9,37	1'086,55
			1,00			14,500	14,50		
			1,00			14,700	14,70		
			2,00		1,900	1,900	7,22		
	SOMMANO...						115,96		
101 / 40 01.A09.G50.005 01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili						115,96		
	A R I P O R T A R E						115,96		1'680'052,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						115,96		1'680'052,73
102 / 41 01.A09.L50.005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 controsoffitti a quadrotte	m²	1,00			299,050	115,96 299,05	6,59	764,18
	SOMMANO...	m²					299,05	34,28	10'251,43
103 / 42 01.A09.L70.005	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio Per controsoffitto 1.75 m lin per mq (controsoffitti a lastra continua)		1,50			1008,300	1'512,45		
	SOMMANO...	m					1'512,45	6,66	10'072,92
	<b>Pavimentazioni interne ceramiche (Cat 6)</b>								
104 / 43 01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 pavimenti scuola *(par.ug.=16,6+15,3+4,16+3,38+21,2+17,7+9+5,13+8,9+26,6+15,3+1,8+12+6,6+3,2+11,1+8,4) rivestimenti scuola *(lung.=5,50+1,10+2,30+0,60+(8*(0,95+1,17)))+(6*0,25)+(2*0,12)+1,60+1,80+2,31+2,31+0,90+2,44+2,65+3,34+1,75+1,80+2,65+1,80+1,85+1,50+2,65+0,60+1,85+4,51+3,84+5,11+0,84+1,16+5+1,80+0,60+(6*(0,95+1,40+1,40))+0,56+(4*0,25)+(2*0,30)+1,77+5,20+1,03+1,80+0,60+1,80+1,88+1,80+0,98+1,30+1,90+0,50+1,90+(2*(1+1,20+1,20+0,20)))+(2*(2,21+1,80+2,21+0,90))) pavimenti palestra *(par.ug.=8,5+2,9+1,83+3,35+3,35+2,28+4,2+8+21,2+21,2+12,47+12,22+3,35+3,35) rivestimenti palestra *(lung.=2,6+2,6+1,62+3,26+3,26+2,6+2,6+2,6+2,6+2+2+2+1,44+1,44+1,07+1,07+2+2+4,57+4,57+4,64+4,64+4,57+4,57+4,62+4,62+1,28+1,28+1,78+1,78+3,74+3,89+2,36+1,38+1,38+1,38+0,9+1+1,88+1,8+1,88+1,8+1,8+1,86+1,86+3,89+3,59+0,9+1,42+1,42+1,42+1+1,43+1,34) pavimento LT		186,37				186,37		
				153,42		2,000	306,84		
			108,20				108,20		
				130,80		2,000	261,60 29,10		
	A R I P O R T A R E						892,11		1'701'141,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						892,11		1'701'141,26
105 / 44 01.A12.B70.005	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 (par.ug.=186,37+108,2)	m²	294,57				892,11	24,28	21'660,43
	SOMMANO...	m²					294,57		
							294,57	29,86	8'795,86
106 / 45 01.A12.G00.005	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzafo In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m² 0,20 (par.ug.=306,84+261,6)	m²	568,44				568,44		
	SOMMANO...	m²					568,44	34,56	19'645,29
	<b>Pavimentazioni interne in resina (Cat 7)</b>								
107 / 46 NP ANpres	realizzazione di pavimentazione autolivellante cemento-resinoso colorato connettivo e nucleo centrale *(par.ug.=9+102,6+68,1+68,8+434,2+25,8)		708,50				708,50		
	aula 2						54,70		
	aula 2 spec.						55,20		
	lab. 1						64,10		
	aula 3						49,20		
	aula 4						49,00		
	aula 5						48,60		
	aula 6						48,70		
	aula 7						49,00		
	aula 8						51,10		
	mensa						158,70		
	aula spec 1						48,50		
	aula 1						49,20		
	segreteria						22,60		
	A R I P O R T A R E						1'457,10		1'751'242,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						1'457,10		1'751'242,84
108 / 47 03.P07.A01.015	aula docenti	m2					28,00	74,58	110'758,76
	SOMMANO...						1'485,10		
	<b>Pavimentazioni interne in linoleum (Cat 8)</b>								
	Linoleum a base di fibre vegetali. A miscelanza omogenea di materie prime naturali, olio di lino, farine di sughero, legno, pietra calcarea e pigmenti colorati. Supporto in juta priva di minio; biodegradabile e batteriostatico. Con caratteristiche di resistenza meccanica, antisdrucchiolo, di resistenza al fuoco conformi alle normative vigenti Rotoli altezza cm200. Spessore mm 3,2 palestra						212,00		
109 / 48 01.A12.E00.005	SOMMANO...	m²					212,00	40,40	8'564,80
	Posa in opera di linoleum per pavimentazioni In teli flessibili di qualsiasi spessore						212,00		
	SOMMANO...	m²					212,00	17,15	3'635,80
110 / 49 01.P11.F04.010	Pavimento in gomma per uso civile, reazione al fuoco classe Bfl-s1 con granuli monocolore vulcanizzati e incorporati alla base, con superficie goffata effetto pietra e buona resistenza alla scivolosità. Fornito in rotoli m 10x1,90 o pistrelle da 50x50 cm a 100x100 cm. Colori standard vari Spessore mm 3 - attacco adesivo	m²	1,00 24,00		0,170	9,650 2,000	9,65	26,10	464,84
	rivestimento scalini scala verso soppalco						8,16		
	SOMMANO...	m²					17,81		
111 / 50 01.A12.E55.005	Posa in opera di rivestimento per gradini In profilati di gomma						17,81		
	SOMMANO...	m					17,81	19,82	352,99
	A R I P O R T A R E								1'875'020,03



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								1'875'020,03
112 / 51 01.P11.E80.010	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 Altezza cm 10 aule/laboratori *(lung.=5,09+5,09+5,67+5,67+5,5+5,5+4,08+4,08+5,65+5,65+7,58+1,58+7,5+ 7,5+6,56+6,56+7+7+7,81+7,81+7+7+7,87+0,87+7+7+9,15+9,15++7+7+7+7+4,9+6,92+7+7+ 4,82+6,94+4,84+7+7+7+7+4,9+3,43+3,43+7+7+7+7+7,26+5,16+14,56+14,4+9,4+3,1) mensa *(lung.=14,56+3,16+9,36+10,78) locali palestra *(lung.=9,41+9,41+0,8) palestra *(lung.=12,97+16,35+16,35+12,97) connettivo e nucleo centrale *(lung.=145,60+57,00+40,00+44,00+36,20+40)								
	SOMMANO...	m		379,98 37,86 19,62 58,64 362,80			379,98 37,86 19,62 58,64 362,80		
							858,90	3,43	2'946,03
113 / 52 01.A12.E60.005	Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50 Vedi voce n° 26 [m 858.90]						858,90		
	SOMMANO...	m					858,90	7,09	6'089,60
	<b>Serramenti interni (Cat 9)</b>								
114 / 53 NP AECH.07 NP arch 007	Fornitura e posa di porte interne del tipo: costituite da due fogli esterni di laminato plastico supportati da MDF ad alta densità spess. 3,2 mm. Coibente interno in cartone alveolare. Anta boradata con telaio perimetrale in legno di abete massello. Rivestimento del bordo nello spessore con PVC incollato a caldo e rivestito in alluminio elettrocolore argento. Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso tra 100 e 159 mm (per spessori superiori impiego di appositi profili modulari aggiuntivi). Cerniere in alluminio anodizzato argento e perno in acciaio registrabili; serratura con scrocco catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, maniglia nera con rosetta, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Colori a scelta della D.L. tra lista colori laminati standard. Del tipo Novoferm - Koralam, Novoglass. RIF NP arch. 007 nell'analisi prezzi								
	P01 da abaco		17,00	0,90		2,100	32,13		
	P02 da abaco		4,00	0,90		2,100	7,56		
	P03 e P04 da abaco *(par.ug.=11+12)		23,00	0,80		2,100	38,64		
	A R I P O R T A R E						78,33		1'884'055,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						78,33		1'884'055,66
115 / 54 NP 1C.09.350.0010.e	P05 e P06 da abaco	m2	13,00	0,90		2,100	24,57	397,11	48'796,88
	P07		2,00	1,20		2,400	5,76		
	P09		2,00	0,90		2,100	3,78		
	P10		1,00	1,20		2,100	2,52		
	P11		2,00	1,80		2,200	7,92		
	SOMMANO...						122,88		
116 / 55 NP 1C.09.350.0010.d	Porta tagliafuoco ad ante vetrate ad uno o due battenti, di tipo omologato, costituita da: - telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, con maniglia interna ed esterna; anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggisplinta; lastra isolante a base di calciosilicati di spessore adeguato alla classe richiesta; verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa. - REI 120, due battenti, sup. da 3,0 a 5,0 m², vetro spess. 52 mm	m²						2'182,10	17'282,23
	SOMMANO...						7,92		
117 / 56 np 1C.09.300.0010.b	Porta tagliafuoco ad ante vetrate ad uno o due battenti, di tipo omologato, costituita da: - telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, con maniglia interna ed esterna; anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggisplinta; lastra isolante a base di calciosilicati di spessore adeguato alla classe richiesta; verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa. - REI 120, un battente, sup. da 1,5 a 3,5 m², vetro spess. 52 mm	m²						2'092,15	7'908,33
	SOMMANO...						3,78		
117 / 56 np 1C.09.300.0010.b	Fornitura e posa in opera, comprese assistenze murarie, di porta tagliafuoco scorrevole, ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: -pannelli tamburati in lamiera di acciaio con verniciatura di fondo, con giunti coibentati con materiali specifici resistenti ad alte temperature; guida di scorrimento in acciaio pressopiegato e preforata per il montaggio con tasselli e viterie; carrelli di scorrimento ad attrito ridotto; contrappesi con peso mobile e cavo di acciaio, ammortizzatori idraulici di fine corsa ove necessari; sgancio con piastra termofusibile, per la chiusura automatica, maniglie incassate. Superficie di fatturazione pari al vano muro più 20 cm								
	A R I P O R T A R E								1'958'043,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								1'958'043,10
118 / 57 NP 1C.09.350.0010.a	in lunghezza e 10 cm in altezza. Nelle misure: - da 5,51 a 11,00 m²								
	SOMMANO...	m²					6,16	284,16	1'750,43
	Porta tagliafuoco ad ante vetrate ad uno o due battenti, di tipo omologato, costituita da: - telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, con maniglia interna ed esterna; anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta; lastra isolante a base di calciosilicati di spessore adeguato alla classe richiesta; verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa. - REI 60, un battente, sup. da 1,5 a 2,5 m², vetro spess. 21 mm P15 P01 segreteria		1,00 1,00	0,80 0,80	2,100 2,100		1,68 1,68		
	SOMMANO...	m²					3,36	951,74	3'197,85
<b>Serramenti esterni (Cat 10)</b>									
119 / 58 NP Np arch 8b	Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in profilati di Alluminio a Taglio Termico del tipo serie ECO THERM 68 (Telaio spessore 68mm - Anta spessore 78mm), preverniciati colore Marrone RAL 8017, completi di vetri a doppia camera 44.4 Acustico / 22 con inserita Veneziana Motorizzata colore a scelta da cartella colori / 5 TEMP / 10 / 33.2 Acustico (Classe 1(B)1 norma UNI EN 12600 e con Trasmissione Termica Ug=0,6 W/mqk), organi di movimento e chiusura di colore Nero e di quant'altro necessario per l'esecuzione ottimale del lavoro. Profili Taglio Termico Trattamento RAL 8017, Uw 1,2 W/mqk n° 9 serramenti F01 da abaco Fn.° 35 serramenti F02 da abaco: (6, lato aula speciale -ingresso - aula docenti)+ (4, lato aula docenti - mensa) + (10, lato aula 2 - aula 4) + (14, lato aula 4 - aula 8)		9,00 35,00	2,10 0,70		2,100 1,400	39,69 34,30		
	SOMMANO...	m2					73,99	948,62	70'188,39
120 / 59	Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in profilati di Alluminio a Taglio Termico del tipo								
	A R I P O R T A R E								2'033'179,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'033'179,77
NP NP ARCH 8a	serie ECO THERM 68 (Telaio spessore 68mm - Anta spessore 78mm), preverniciati colore Marrone RAL 8017, completi di vetri a doppia camera 44.4 Acustico / 16 / 5 TEMP / 16 / 33.2 Acustico (Classe 1(B)1 norma UNI EN 12600 e con Trasmittanza Termica Ug=0,6 W/mqk), organi di movimento e chiusura di colore Nero e di quant'altro necessario per l'esecuzione ottimale del lavoro. Profili Taglio Termico Trattamento RAL 8017, Uw 1,2 W/mqk n° 1 serramenti F01 da abaco n° 11 serramenti F02 da abaco: (4, lato aula 1 - ingresso)+ (7 in palestra n° 1 serramento F03 da abaco n° 2 serramenti F04 da abaco n° 1 serramento F05 da abaco n° 1 serramento F06 da abaco n° 2 serramento F07 da abaco n°1 serramento F08 n° 2 serramento F09 da abaco n° 1 serramenti F10 da abaco (1 P10 e 1 F10) n° 1 serramentio F11 da abaco F12 da abaco CORPO CENTRALE - PIANO TERRENO porte verso laboratorio p.t. (CW04 abaco) porte verso connettivo CW05 CW01 CW03 CW02 CORPO CENTRALE - PIANO PRIMO CW08 CW 07 CW9 CW6								
			1,00	2,10		2,100	4,41		
			11,00	0,70		1,400	10,78		
			1,00	1,40		1,400	1,96		
			2,00	3,00		2,400	14,40		
			1,00	10,00		2,100	21,00		
			1,00	3,00		2,100	6,30		
			2,00	4,00		2,100	16,80		
			1,00	2,00		2,400	4,80		
			2,00	0,90		2,100	3,78		
			1,00	1,20		2,100	2,52		
			2,00	1,80		2,100	7,56		
			5,00	1,40		2,100	14,70		
			1,00	4,50		3,000	13,50		
			1,00	2,40		3,000	7,20		
			3,00	2,80		3,000	25,20		
			2,00	2,10		3,000	12,60		
			1,00	1,40		3,000	4,20		
			1,00	4,50		2,500	11,25		
			1,00	1,40		2,000	2,80		
			1,00	2,00		2,100	4,20		
			4,00	2,80		2,000	22,40		
	SOMMANO...	m2					212,36	571,14	121'287,29
121 / 60 NP NP ARCH 8a2	Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in pro ... Profili Taglio Termico Trattamento RAL 8017, Uw 1,2 W/mqk Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in profilati di Alluminio a Taglio Termico del tipo serie ECO THERM 68 (Telaio spessore 68mm - Anta								
	A R I P O R T A R E								2'154'467,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'154'467,06
122 / 61 03.P25.A75.005	spessore 78mm), preverniciati colore Marrone RAL 8017, completi di vetri a doppia camera ) 44.4 acustico/12 gas argon 90%/ 4 temperato/ 12 gas argon 90% / 44.4 acustico (selettivo) Valore Ug = W/(m².K) 0.6, organi di movimento e chiusura di colore Nero e di quant'altro necessario per l'esecuzione ottimale del lavoro. Profili Taglio Termico Trattamento RAL 8017, Uw 1,2 W/mqk FS01 porzioni rettangolari FS01 porzioni curvilinee alle estremità di destra e sinistra (rettangolo circoscrivente) FS01 70% incremento su porzioni curvilinee		5,00	1,00		2,000	10,00		
			2,00	1,00		2,000	4,00		
			0,70	1,00		2,000	1,40		
			0,70	1,00		2,000	1,40		
	FS01 porzione curvilinea superiore 1 (rettangol ocircoscrivente)		1,00	2,28		0,520	1,19		
	FS01 70% incremento su porzione curvilinea superiore 1 *(lung.=0,7*2,28)		1,00	1,60		0,520	0,83		
	FS01 porzione curvilinea superiore 2		1,00	3,48		0,760	2,64		
	FS01 70% incremento su porzione curvilinea sup. 2 *(lung.=0,7*3,48)		1,00	2,44		0,760	1,85		
	FS02 porzioni rettangolari		4,00	1,00		2,000	8,00		
	FS02 porzioni curvilinee alle estremità di destra e di sinistra (rettangolo cricoscrivente)		1,00	1,04		2,000	2,08		
			1,00	0,96		2,000	1,92		
	FS02 maggiorazione 70% porzioni curvilinee alle estremità *(lung.=0,7*0,96)		1,00	0,67		2,000	1,34		
	(lung.=0,7*1,04)		1,00	0,73		2,000	1,46		
	FS02 porzione curvilinea sup 1 rettangolo circoscrivente		1,00	2,60		0,800	2,08		
	FS02 porzione curv. sup. 1 70% incremento *(lung.=0,7*2,60)		1,00	1,82		0,800	1,46		
	FS02 porzione curv. superiore 2 rettangolo circoscrivente		1,00	2,00		0,520	1,04		
	FS02 porzione curv. superiore 2 70% incremento *(lung.=0,7*2,00)		1,00	1,40		0,520	0,73		
	SOMMANO...	m2					43,42	615,00	26'703,30
	attuatore comando motore Attuatore comando motore 2 canali 8A per l'attivazione di un motore per la movimentazione di tapparelle, tende, veneziane, avvolgibili etc. attraverso contatti di uscita (NA) privi di potenziale. Munito di due pulsanti frontali di attuazione locale, due led per la segnalazione chiusura contatti di uscita e due led di localizzazione notturna.								
	Cw6		4,00			4,000	16,00		
	Cw9		1,00			3,000	3,00		
	Cw7		1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO...	cad					21,00	199,60	4'191,60
123 / 62	Pannello composto da acido silicico pirogelato pressato, sottovuoto, avvolto in un involucro								
	A R I P O R T A R E								2'185'361,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'185'361,96
01.P09.Q00.015	multistrato, euroclasse A1 di resistenza al fuoco lambda pari a 0,005 W/mK. Per isolamento termico di pareti e coperture spessore 20 mm serramenti P02 parte inferiore		46,00	0,70		0,700	22,54		
	SOMMANO...	m²					22,54	111,48	2'512,76
124 / 63 01.P08.B40.035	Lastre di laminato plastico autoportante con ri-vestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato spessore mm 8 rivestimento interno esterno pannello vacuum *(par.ug.=2*46)		92,00	0,70		0,700	45,08		
	SOMMANO...	m²					45,08	23,24	1'047,66
125 / 67 01.P14.C18.010	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	153,96	923,76
126 / 68 01.P14.C17.005	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale verniciata da applicarsi su porte destinate a locali di riscaldamento ove la potenza calorifera sia superiore a 70 kW (60000 kcal/h) Con apertura dall'esterno con chiave						22,00		
	SOMMANO...	cad					22,00	89,50	1'969,00
127 / 69 01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno Vedi voce n° 67 [cad 6.00] Vedi voce n° 68 [cad 22.00]						6,00 22,00		
	SOMMANO...	cad					28,00	68,88	1'928,64
	A R I P O R T A R E								2'193'743,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'193'743,78
128 / 70 01.P18.A32.010	Granito grigio sardo In lastre dello spessore di cm 3 soglie		1,00	7,10		0,350	2,49		
			1,00	6,10		0,350	2,14		
			10,00	2,20		0,350	7,70		
			46,00	0,80		0,350	12,88		
			1,00	3,10		0,350	1,09		
			1,00	10,10		0,350	3,54		
			1,00	3,10		0,350	1,09		
			2,00	4,10		0,350	2,87		
			1,00	2,10		0,350	0,74		
			2,00	1,00		0,350	0,70		
			1,00	1,30		0,350	0,46		
			2,00	1,90		0,350	1,33		
			5,00	1,50		0,350	2,63		
	SOMMANO...	m²					39,66	123,83	4'911,10
129 / 71 01.A12.H20.005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 Vedi voce n° 70 [m² 39.66]						39,66		
	SOMMANO...	m²					39,66	92,97	3'687,19
130 / 72 01.P19.A10.005	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre dure						39,66		
	SOMMANO...	m²					39,66	16,00	634,56
	<b>Parete ventilata rivestita con pannelli HPL (Cat 11)</b>								
	A R I P O R T A R E								2'202'976,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'202'976,63
131 / 73 NP Np arch 5	Realizzazione rivestimento esterno a parete ventilata, costituito da pannelli in HPL di laminati plastici ad alta densità, su sottostruttura in alluminio di supporto al rivestimento, fissaggio tramite rivetti in tinta con il rivestimento. Ogni opera compresa per dare la parete ventilata con il rivestimento HPL realizzati a regola d'arte. rivestimento su tutto edificio scolastico, su tutta la palestra e sul piano primo del corpo centrale SCUOLA lato aula 2 --- aula4 deduz serramenti esterni F02 deduz serramenti esterni F01 deduz serramento speciale FS1 SCUOLA lato aula 4 --- aula 8 deduz serramenti F08 deduz serramenti F02 deduz serramenti F01 rientri verso ingresso F08 COLLEGAMENTO SCUOLA PALESTRA deduz serramenti F9 lato corto rientro LATO COLLEGAMENTO VERSO MENSA, CON VETRATE deduz F07 SCUOLA lato aula 2 --aula speciale 1 deduz serramenti F01 deduz serramento speciale FS2 *(lung.=6*2,8) deduz serramento F02 BUSSOLA INGRESSO  fronte ingresso deduz. serrat F02 deduz. serrat F03 deduz serramento ingresso F04 scuola lato segreteria /aula docenti scuola lato aula docenti ----dispensa deduz serramenti F06 deduz serramenti F09 deduz serramenti F05 F02 docenti PALESTRA lato corto 1 deduz serramenti F01 PALESTRA lato corto 2								
			1,00	40,30		3,400	137,02		
			10,00	0,70		2,100	-14,70		
			3,00	2,10		2,100	-13,23		
			1,00	19,32			-19,32		
			1,00	43,30		3,400	147,22		
			1,00	2,00		2,400	-4,80		
			14,00	0,70		2,100	-20,58		
			4,00	2,10		2,100	-17,64		
			2,00	4,95		2,900	28,71		
			1,00	9,90		3,400	33,66		
			1,00	0,90		2,100	-1,89		
			1,00	3,40		3,400	11,56		
			1,00	9,90		3,200	31,68		
			2,00	4,00		2,100	-16,80		
			1,00	29,10		3,400	98,94		
			2,00	2,10		2,100	-8,82		
			1,00	16,80			-16,80		
			10,00	0,70		2,100	-14,70		
			1,00	3,70		3,400	12,58		
			1,00	3,70		3,400	12,58		
			1,00	2,60		3,400	8,84		
			1,00	0,70		2,100	-1,47		
			1,00	1,40		2,100	-2,94		
			1,00	3,00		2,400	-7,20		
			1,00	10,40		3,400	35,36		
			1,00	29,75		3,400	101,15		
			1,00	3,00		2,100	-6,30		
			1,00	0,90		2,100	-1,89		
			1,00	10,00		2,100	-21,00		
			4,00	0,70		2,100	-5,88		
			1,00	13,30		6,400	85,12		
			1,00	2,10		2,100	-4,41		
			1,00	13,00		6,400	83,20		
	A R I P O R T A R E						627,25		2'202'976,63



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						627,25		2'202'976,63
132 / 74 NP NP arch 11	deduz serramenti F10		1,00	1,20		2,100	-2,52		
	PALESTRA lato lungo 1		1,00	26,30		6,800	178,84		
	deduz serramenti F02		4,00	0,70		2,100	-5,88		
	deduz serramenti F11		2,00	1,80		2,100	-7,56		
	deduz serramenti F12		5,00	1,40		2,100	-14,70		
	PALESTRA lato lungo 2		1,00	26,30		6,300	165,69		
	deduz serramenti F02		3,00	0,70		2,100	-4,41		
	deduz serramenti collegam scuola (altro tamponamento doppio)		1,00	6,50		3,400	-22,10		
	CORPO centrale piano terra (patio)		1,00	16,50		3,000	49,50		
	CORPO centrale piano primo (patio)		1,00	16,50		2,500	41,25		
	a dedurre serramenti pt patio (CW05 e CW04 da abaco)		1,00	2,40		3,000	-7,20		
			1,00	4,50		3,000	-13,50		
	a dedurre interruzione muro patio P1		1,00	2,40		2,700	-6,48		
	a dedurre serramenti piano primo patio CW08 da abaco		1,00	4,50		2,500	-11,25		
	Sommano positivi...	m2					1'262,90		
	Sommano negativi...	m2					-295,97		
	SOMMANO...	m2					966,93	179,42	173'486,58
	Fornitura di lastre ondulate del tipo profilo ONDUL 18, modello 15 onde, con elevate prestazioni di resistenza ed estetica. Sormonto con sovrapposizione di un'onda per il rivestimento del piano primo del corpo centrale della scuola								
	Corpo centrale MURI PERIMETRALI PIANO 1, comprese sovrapposizioni e sfridi lastra		2,20	58,50		3,000	386,10		
	a dedurre serramenti Cw6, Cw7 e Cw9		4,00	2,80		2,500	-28,00		
			1,00	1,40		2,500	-3,50		
			1,00	2,10		2,500	-5,25		
	Sommano positivi...	m²					386,10		
	Sommano negativi...	m²					-36,75		
	SOMMANO...	m²					349,35	17,03	5'949,43
133 / 75 01.A18.A50.010	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio profili a "L" e a "T" al mq di rivestimento (peso 5.5 kg/mq per spessore 2 mm								
	A R I P O R T A R E								2'382'412,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'382'412,64
134 / 76 01.A18.A70.005	profili a "L" e a "T" al mq di rivestimento (peso 5.5 kg/mq per spessore 2 mm verticali *(H/peso=5,500*148) orizzontali *(H/peso=5,500*148)		3,00	1,00	0,160	814,000	390,72		
			2,00	1,00	0,160	814,000	260,48		
	SOMMANO...	kg					651,20	9,92	6'459,90
	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone vedi voce fornitura profilati						651,20		
135 / 77 01.A09.C40.005	SOMMANO...	kg					651,20	4,09	2'663,41
	Verniciatura di coperture in lamiera piane, ondulate o grecate (misurate sul loro perimetro) previa raschiatura della ruggine, pulizia etc. Con vernici bituminose a freddo protettive lastre rivestimento alluminio, comprese s *(lung.=58,5*3)		2,20	175,50			386,10		
	SOMMANO...	m²					386,10	19,59	7'563,70
136 / 78 03.P12.C05.005	<b>Tinteggiature (Cat 12)</b>								
	Trattamento per murature. Colori al silicato di potassio, priva di sostanze di sintesi chimica e derivanti dal petrolio. Idropittura per decorazione e protezione di interni ed esterni, con azione antimuffa e anticondensa. Composto a base di resine silossaniche in dispersione acquosa e biossido di titanio. Resa:6 m² / lt								
	pareti perimetrali (St1,pareti palestra, St3 p.1 corpo centrale) *(par.ug.=2*0,15)*(lung.=553,72+ 451,27-243)		0,30	761,99			228,60		
	pareti da stratigrafie: St2, St2*, St2EI120, St5 *(par.ug.=2*2*0,15)*(lung.=339,57+285,51+ 69,57+60,90-14,2)		0,60	741,35			444,81		
	pareti da statigrafie: T1,T1h, T1*, T1EI120 *(par.ug.=2*2*0,15)*(lung.=172,29+146,94+47,19+ 42,3)		0,60	408,72			245,23		
	pareti da stratigrafie: T2h *(par.ug.=2*0,15)		0,30	118,70			35,61		
	pareti da stratigrafia corpo centrale p.t. *(par.ug.=2*0,15)		0,30	75,00			22,50		
	a dedurre rivestimenti *(par.ug.=2*0,15)		0,30	568,00			-170,40		
	Sommano positivi...	1					976,75		
	A R I P O R T A R E						806,35		2'399'099,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						806,35		2'399'099,65
137 / 79 01.A20.E30.005	Sommano negativi...	1					-170,40	18,26	14'723,95
	SOMMANO...	1					806,35		
	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni tinteggiatura (64%manodopera) con deduzione materiali per utilizzo di idropittura di cui alla voce 03.p12.c05.005		0,64	3160,00			2'022,40	4,50	15'139,31
	pareti perimentrali (St1,pareti palestra, St3 p.1 corpo centrale) *(lung.=553,72+451,27)		0,64	1004,99			643,19		
	pareti da stratigrafie: St2, St2*, St2EI120, St5 *(lung.=339,57+285,51+69,57+60,90)		0,64	755,55			483,55		
	pareti da statigrafie: T1,T1h, T1*, T1EI120 *(lung.=172,29+146,94+47,19+42,3)		0,64	408,72			261,58		
	pareti da stratigrafie: T2h		0,64	118,70			75,97		
	pareti da stratigrafia corpo centrale p.t.		0,64	75,00			48,00		
	a dedurre rivestimenti *(par.ug.=2*0,15)		0,30	568,00			-170,40		
	Sommano positivi...	m²					3'534,69	4,50	15'139,31
	Sommano negativi...	m²					-170,40		
	SOMMANO...	m²					3'364,29		
	<b>Realizzazione frangisole de lcorpo centrale (Cat 13)</b>								
138 / 64 01.P13.R00.010	Frangisole fisso in alluminio, per schermature su facciata, costituite da bandelle in lamiera di alluminio preverniciato con spessore fino a 10/10, nervate e sagomate, colore RAL standard, complete di guide e supporti porta doghe nascosti da fissare su sottostruttura compresa nel prezzo. Lunghezza massima doghe 4mt. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.R90) Con doghe di 10 cm di larghezza, di forma arrotondata, con passo doghe fisso e inclinazione a scelta tra 0°, 30° e 45°, l'interasse massimo guide 1mt.							122,62	1'476,34
	per frangisole davanti a Cw6 (interasse orizzontale tubolari pari a 15 cm - 14 tubolari orizzontali in 2,1 m di altezza del frangisole. Altezza tabolari 5 cm		4,00	2,80	14,000	0,050	7,84		
	per frangisole davanti a Cw7		1,00	1,40	14,000	0,050	0,98		
	per frangisole davanti a Cw9		1,00	2,00	14,000	0,050	1,40		
	vuoto su patio		1,00	2,60	14,000	0,050	1,82		
	SOMMANO...	m²					12,04		
	A R I P O R T A R E								2'430'439,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'430'439,25
139 / 65 01.A18.I00.010	Posa in opera di frangisole fissi o orientabili in alluminio, con doghe o pale in alluminio o legno, per schermature su facciata o pensiline compreso il montaggio di struttura, accessori e sottostruttura. Escluso eventuale ponteggio e/o cestello. Per frangisole fissi/orientabili in doghe o pale sciolte da posare in opera vetrate del corpo centrale piano primo Cw 6 Cw 7 frangisole in porzione aperta del patio Cw9		4,00	2,80		2,100	23,52		
			1,00	1,40		2,100	2,94		
			1,00	2,80		2,100	5,88		
			1,00	2,00		2,100	4,20		
	SOMMANO...	m²					36,54	43,92	1'604,84
140 / 66 01.A20.C05.005	Sabbiatura eseguita su manufatti esterni Tipo semplice, per la pulizia di superfici murali o metalliche grezze. tubolari frangisole						12,04		
	SOMMANO...	m²					12,04	9,24	111,25
	<b>Parete manovrabile (Cat 14)</b>								
141 / 80 NP NP arch 6	Realizzazione parete manovrabile di separazione tra due aule. Dimensioni 2990 h x 7000 mm lungh., assemblata in opera, composta da guide serie 100, montanti ed elementi di telaio telescopici HSP in profilati di metallo con finitura satinata naturale, con parti di specchiatura piena in laminati standard su truciolare ignifugo, in colori RAL standard o simil legno. Abbattimento acustico 50 dB Parete manovrabile del tipo Maxparete. Compresi assemblaggio in opera e trasporto.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	10'827,50	10'827,50
	<b>Sistemazione patio (Cat 15)</b>								
	A R I P O R T A R E								2'442'982,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'442'982,84
142 / 81 01.P05.B45.005	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondità' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della citta' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20 spessore minimo cm 12 altezza cm 30			8,95			8,95		
	SOMMANO...	m					8,95	7,50	67,13
143 / 82 01.A21.F10.010	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente:lo scavo per far posto al condolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³, sabbia m³ 0.400, ghiaietta m³ 0.800); il rinfiando in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m³; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzeria,realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o - mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiando di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza			8,95			8,95		
	SOMMANO...	m					8,95	24,58	219,99
144 / 83 NP ANpavest	Realizzazione di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibro-compresso, dimensioni variabili, spessore mm 50 con finitura al quarzo. Strato di usura (spessore mm 5-8) in sabbie selezionate esenti da impurità ed arricchite con graniglie ed inerti di quarzo. Colore a scelta della DL. posati senza fughe						17,00		
	SOMMANO...	m2					17,00	38,12	648,04
	A R I P O R T A R E								2'443'918,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'443'918,00
145 / 84 01.P27.E40.010	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2%	m³					5,49	11,83	64,95
	SOMMANO...						5,49		
146 / 85 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m³					5,45	6,33	34,50
	SOMMANO...						5,45		
147 / 86 arr	arrotondamento	cadauno					0,33	1,00	0,33
	SOMMANO...						0,33		
	A R I P O R T A R E								2'444'017,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'444'017,78
148 / 87 01.A01.A05.010	<p><b>OPERE ESTERNE (SpCat 3)</b> <b>Viabilità e sistemazioni area esterna (Cat 16)</b></p> <p>Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi aree esterne interessate dalla nuova viabilità, marciapiedi e parcheggi</p> <p>(lung.=(68,70+61,86)/2) (lung.=(10,97+16,24)/2) (lung.=(16,24+22,23)/2) (lung.=(22,23+15,36)/2) (lung.=(15,36+20,21)/2)</p> <p>(lung.=(38,96+50,14)/2) (lung.=(22,03+5,32)/2) (lung.=(35,90+50,08)/2) (lung.=(8,40+5,81)/2) (lung.=(44,89+51,51)/2) (larg.=5,50/2) (lung.=(35,40+48,31)/2) (larg.=5,50/2) (larg.=5,74/2) (par.ug.=12,35+19,50) (larg.=13,85/2) (lung.=(15,73+10,55)/2) (lung.=(10,55+24,43)/2) (larg.=6,41/2)</p> <p>(lung.=(9,10+6,53)/2)</p> <p>a dedurre aiuola</p>								
				65,19	8,000	0,100	52,15		
				65,28	7,250	0,100	47,33		
				13,61	25,220	0,100	34,32		
				19,24	7,620	0,100	14,66		
				18,80	2,950	0,100	5,55		
				17,79	7,730	0,100	13,75		
				12,85	7,250	0,100	9,32		
				44,55	8,000	0,100	35,64		
				13,68	8,000	0,100	10,94		
				42,99	8,000	0,100	34,39		
				7,11	4,500	0,100	3,20		
				48,20	5,500	0,100	26,51		
				13,38	2,750	0,100	3,68		
				41,86	5,500	0,100	23,02		
				14,52	2,750	0,100	3,99		
				6,13	2,870	0,100	1,76		
		31,85				0,100	3,19		
				15,73	6,925	0,100	10,89		
				13,14	4,380	0,100	5,76		
				17,49	19,440	0,100	34,00		
				25,33	3,205	0,100	8,12		
				46,40	5,000	0,100	23,20		
				7,82	5,000	0,100	3,91		
				47,50	5,000	0,100	23,75		
				47,50	2,250	0,100	10,69		
				47,83	2,250	0,100	10,76		
				9,49	2,250	0,100	2,14		
				45,00	2,500	0,100	11,25		
				5,20	5,200	-0,100	-2,70		
	Sommano positivi...	m³					467,87		
	A R I P O R T A R E						465,17		2'444'017,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						465,17		2'444'017,78
149 / 88 01.A01.A10.010	Sommano negativi...	m³					-2,70		
	SOMMANO...	m³					465,17	4,91	2'283,98
	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm aree esterne interessate dalla nuova viabilità, marciapiedi e parcheggi (lung.=(68,70+61,86)/2) (lung.=(10,97+16,24)/2) (lung.=(16,24+22,23)/2) (lung.=(22,23+15,36)/2) (lung.=(15,36+20,21)/2)  (lung.=(38,96+50,14)/2) (lung.=(22,03+5,32)/2) (lung.=(35,90+50,08)/2) (lung.=(8,40+5,81)/2) (lung.=(44,89+51,51)/2) (larg.=5,50/2) (lung.=(35,40+48,31)/2) (larg.=5,50/2) (larg.=5,74/2) (par.ug.=12,35+19,50) (larg.=13,85/2) (lung.=(15,73+10,55)/2) (lung.=(10,55+24,43)/2) (larg.=6,41/2)  (lung.=(9,10+6,53)/2)								
				65,19	8,000	0,300	156,46		
				65,28	7,250	0,300	141,98		
				13,61	25,220	0,300	102,97		
				19,24	7,620	0,300	43,98		
				18,80	2,950	0,300	16,64		
				17,79	7,730	0,300	41,26		
				12,85	7,250	0,300	27,95		
				44,55	8,000	0,300	106,92		
				13,68	8,000	0,300	32,83		
				42,99	8,000	0,300	103,18		
				7,11	4,500	0,300	9,60		
				48,20	5,500	0,300	79,53		
				13,38	2,750	0,300	11,04		
				41,86	5,500	0,300	69,07		
				14,52	2,750	0,300	11,98		
				6,13	2,870	0,300	5,28		
			31,85			0,300	9,56		
				15,73	6,925	0,300	32,68		
				13,14	4,380	0,300	17,27		
				17,49	19,440	0,300	102,00		
				25,33	3,205	0,300	24,35		
				46,40	5,000	0,300	69,60		
				7,82	5,000	0,300	11,73		
				47,50	5,000	0,300	71,25		
				47,50	2,250	0,300	32,06		
				47,83	2,250	0,300	32,29		
				9,49	2,250	0,300	6,41		
				45,00	2,500	0,300	33,75		
	A R I P O R T A R E						1'403,62		2'446'301,76



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						1'403,62		2'446'301,76
150 / 89 01.P26.A60.020	a dedurre aiuola			5,20	5,200	-0,300	-8,11		
	Sommano positivi...	m³					1'403,62		
	Sommano negativi...	m³					-8,11		
	SOMMANO...	m³					1'395,51	3,80	5'302,94
	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 88 [m³ 1 395.51] scavo fognature						1'395,51 65,27		
151 / 90 01.A01.B97.010	SOMMANO...	m³					1'460,78	2,73	3'987,93
	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale Per uno spessore minimo di 30 cm								
	aree esterne interessate dalla nuova viabilità e parcheggi			65,19	8,000	0,400	208,61		
	(lung.=(21,93+11,80)/2)			16,87	5,200	0,400	35,09		
	(lung.=(10,97+16,24)/2)			13,61	25,220	0,400	137,30		
	(lung.=(16,24+22,23)/2)			19,24	7,620	0,400	58,64		
	(lung.=(22,23+15,36)/2)			18,80	2,950	0,400	22,18		
	(lung.=(15,36+20,21)/2)			17,79	7,730	0,400	55,01		
				12,85	7,250	0,400	37,27		
	(lung.=(38,96+50,14)/2)			44,55	8,000	0,400	142,56		
	(lung.=(22,03+5,32)/2)			13,68	8,000	0,400	43,78		
	(lung.=(35,90+50,08)/2)			42,99	8,000	0,400	137,57		
	(lung.=(8,40+5,81)/2)			7,11	4,500	0,400	12,80		
	(lung.=(44,89+51,51)/2)			48,20	5,500	0,400	106,04		
	(larg.=5,50/2)			13,38	2,750	0,400	14,72		
	(lung.=(35,40+48,31)/2)			41,86	5,500	0,400	92,09		
	(larg.=5,50/2)			14,52	2,750	0,400	15,97		
	(larg.=5,74/2)			6,13	2,870	0,400	7,04		
	A R I P O R T A R E						1'126,67		2'455'592,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						1'126,67		2'455'592,63		
152 / 91 01.A22.A80.075	(larg.=13,85/2)	m³	12,35	15,73	6,925	0,400	4,94	13,01	21'012,58		
	(lung.=(15,73+10,55)/2)			13,14	4,380	0,400	43,57				
	(lung.=(10,55+24,43)/2)			17,49	19,440	0,400	23,02				
	(larg.=6,41/2)			25,33	3,205	0,400	136,00				
				46,40	5,000	0,400	32,47				
				7,82	5,000	0,400	92,80				
	(lung.=(9,10+6,53)/2)			47,50	5,000	0,400	15,64				
				45,00	2,500	0,400	95,00				
						0,400	45,00				
	SOMMANO...						1'615,11				
	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosi, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 8										
	aree esterne interessate dalla nuova viabilità			65,19	8,000		521,52				
	(lung.=(21,93+11,80)/2)			16,87	5,200		87,72				
	(lung.=(10,97+16,24)/2)			13,61	25,220		343,24				
	(lung.=(16,24+22,23)/2)		19,24	7,620		146,61					
	(lung.=(22,23+15,36)/2)		18,80	2,950		55,46					
	(lung.=(15,36+20,21)/2)		17,79	7,730		137,52					
			12,85	7,250		93,16					
	(lung.=(38,96+50,14)/2)		44,55	8,000		356,40					
	(lung.=(22,03+5,32)/2)		13,68	8,000		109,44					
	(lung.=(35,90+50,08)/2)		42,99	8,000		343,92					
	(lung.=(8,40+5,81)/2)		7,11	4,500		32,00					
	(lung.=(44,89+51,51)/2)		48,20	5,500		265,10					
	(larg.=5,50/2)		13,38	2,750		36,80					
	(lung.=(35,40+48,31)/2)		41,86	5,500		230,23					
	(larg.=5,50/2)		14,52	2,750		39,93					
	(larg.=5,74/2)		6,13	2,870		17,59					
				12,35							
(larg.=13,85/2)	15,73	6,925		108,93							
(lung.=(15,73+10,55)/2)	13,14	4,380		57,55							
	A R I P O R T A R E					2'995,47		2'476'605,21			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						2'995,47		2'476'605,21
153 / 92 25.P05.A00.005	(lung.=(10,55+24,43)/2) (larg.=6,41/2)	m²		17,49 25,33	19,440 3,205		340,01 81,18	12,87	43'972,41
	SOMMANO...						3'416,66		
	TESSUTO NON TESSUTO . Strato separatore in "TESSUTO NON TESSUTO" in polipropilene per manti sintetici di separazione TESSUTO NON TESSUTO a filo continuo da 300 g/m². Strato separatore in "TESSUTO NON TESSUTO" in polipropilene per manti sintetici di separazione del peso di 300 g/m² Vedi voce n° 91 [m² 3 416.66] parcheggi								
	(lung.=(9,10+6,53)/2)			46,40 7,82 47,50 45,00	5,000 5,000 5,000 2,500		3'416,66 232,00 39,10 237,50 112,50		
	SOMMANO...						4'037,76		
154 / 93 01.P11.B44.005	Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi Spessore cm 7-8 aree parcheggio	m²		46,40 7,82 47,50 45,00	5,000 5,000 5,000 2,500		232,00 39,10 237,50 112,50	1,09	4'401,16
	(lung.=(9,10+6,53)/2)								
	SOMMANO...						621,10		
155 / 94 01.A23.C80.010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blochetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 Vedi voce n° 93 [m² 621.10]	m²					621,10	13,34	8'285,47
	SOMMANO...						621,10		
	A R I P O R T A R E								2'542'394,42



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						442,22		2'547'108,39
158 / 97 01.P11.B42.020	Sommano positivi...	m²					469,26		
	Sommano negativi...	m²					-27,04		
	SOMMANO...	m²					442,22	6,52	2'883,27
	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore grigio marciapiede esterno fronte ingresso isola direzionale			24,33	7,250		176,39 43,00		
159 / 98 01.A23.C80.005	SOMMANO...	m²					219,39	11,50	2'522,99
	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 Vedi voce n° 97 [m² 219.39]						219,39		
	SOMMANO...	m²					219,39	12,47	2'735,79
<b>Sottoservizi (Cat 17)</b>									
160 / 101 06.A10.B04.030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 predisposizione impianto illuminazione								
			2,00	182,00			364,00		
	SOMMANO...	m					364,00	7,04	2'562,56
161 / 102	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm								
	A R I P O R T A R E								2'557'813,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'557'813,00
08.P05.B03.005	25x25x25 diam. 15						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	9,04	36,16
162 / 103	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso fino a kg 30								
01.P13.E50.005	chiusini pozzetti predisposizione illuminazione		4,00			14,000	56,00		
	griglie caditoie		12,00			20,000	240,00		
	griglie caditoie		1,00			33,000	33,00		
	SOMMANO...	kg					329,00	1,28	421,12
163 / 104	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio								
01.A18.C80.005	Vedi voce n° 103 [kg 329.00]						329,00		
	SOMMANO...	kg					329,00	3,31	1'088,99
164 / 105	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm								
08.P05.B03.020	50x50x50 diam. 40						12,00		
	caditoie								
	SOMMANO...	cad					12,00	20,46	245,52
165 / 106	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40						12,00		
08.P05.B06.015							12,00	13,08	156,96
166 / 107	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm								
08.P05.B03.030	80x80x80 diam. 60						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	71,99	71,99
	A R I P O R T A R E								2'559'833,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'559'833,74
167 / 108 07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere caditoie	cad							
	SOMMANO...						13,00		
							13,00	43,83	569,79
168 / 109 01.P08.A19.020	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 diametro esterno cm 20 fognatura nera	m		93,00					
	SOMMANO...						93,00		
							93,00	9,35	869,55
169 / 110 01.P08.A19.035	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 diametro esterno cm 40 fognatura bianca	m		240,00					
	SOMMANO...						240,00		
							240,00	40,82	9'796,80
170 / 111 01.P05.C25.020	Tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto diametro interno cm 60 intubamento fosso su via Poligono	m		20,00					
	SOMMANO...						20,00		
							20,00	39,03	780,60
171 / 112 01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di								
	A R I P O R T A R E								2'571'850,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'571'850,48
172 / 113 01.A08.B40.010	20 cm fognatura nera fognatura bianca intubamento fosso			93,00 239,00 20,00	0,500 0,600 0,800	1,500 0,400 0,550	69,75 57,36 8,80		
	SOMMANO...	m³					135,91	10,59	1'439,29
	Posa in opera di tubi in conglomerato cementizio di qualunque spessore, con giunzioni sigillate in cemento, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, compreso i pezzi speciali Per tubi di diametro interno oltre cm 20 Vedi voce n° 111 [m 20.00]						20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	30,05	601,00
173 / 114 01.A08.B10.005	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico fognatura nera fognatura bianca			93,00 239,00			93,00 239,00		
	SOMMANO...	m					332,00	27,71	9'199,72
174 / 115 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico fognatura nera a dedurre tubazione *(larg.=0,10*0,10*3,14) rinterro tubazione fosso a dedurre tubazione *(larg.=0,30*0,30*3,14)			93,00 -94,00 20,00 -20,00	0,500 0,031 0,800 0,283	1,500  0,550	69,75 -2,91 8,80 -5,66		
	Sommano positivi...	m³					78,55		
	Sommano negativi...	m³					-8,57		
	SOMMANO...	m³					69,98	7,81	546,54
	A R I P O R T A R E								2'583'637,03



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'583'637,03
175 / 116 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ rivestimento fognatura bianca *(larg.=0,30*0,30*3,14) a dedurre tubazione *(larg.=0,20*0,20*3,14)			239,00 -239,00	0,283 0,126		67,64 -30,11		
	Sommano positivi...	m³					67,64		
	Sommano negativi...	m³					-30,11		
	SOMMANO...	m³					37,53	66,22	2'485,24
176 / 117 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 116 [m³ 37.53]						37,53		
	SOMMANO...	m³					37,53	8,17	306,62
177 / 118 08.A55.N03.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	119,78	119,78
	<b>Sistemazione area esterna di pertinenza (Cat 18)</b>								
178 / 99 01.P05.B45.005	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondita' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della citta' - della lunghezza nominale di m 1,20 e								
	A R I P O R T A R E								2'586'548,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'586'548,67
179 / 100 01.A21.F10.010	tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20 spessore minimo cm 12 altezza cm 30 delimitazione aiuole, marciapiedi e parcheggi *(lung.=11,80+7,40+4,30+4*5,20+33,50+5,80+ 3,63+4,62+46,89+3,76+3,12+10*2,50+8,72+46,40+6,61+47,50+10,47+47,50+10,37+46,40+ 46,40+9,20+47,50+40*5,00) delimitazione isola direzionale	m		697,69 53,00			697,69 53,00	7,50	5'630,18
	SOMMANO...						750,69		
	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente:lo scavo per far posto al condolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³, sabbia m³ 0.400, ghiaietta m³ 0.800); il rinfianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m³; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzeria,realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o - mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza Vedi voce n° 99 [m 750.69]						750,69		
	SOMMANO...						750,69		
180 / 119 01.A22.G30.020	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante, con effetto costipante, non inferiore a 12 t., esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 3 marciapiede interno	m		24,33 4,00 29,75 9,86 186,78 4,97	11,360 3,540 9,860 3,270 1,200 2,520		276,39 14,16 293,34 32,24 224,14 12,52	24,58	18'451,96
	A R I P O R T A R E						852,79		2'610'630,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						852,79		2'610'630,81
181 / 120 033	a dedurre aiuole		-9,00	1,00	1,000		-9,00		
	Sommano positivi...	m²					852,79		
	Sommano negativi...	m²					-9,00		
	SOMMANO...	m²					843,79	7,63	6'438,12
	Realizzazione di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibro-compresso, dimensioni variabili, spessore mm 60 con finitura al quarzo. Strato di usura (spessore mm 5-8) in sabbie selezionate esenti da impurità ed arricchite con graniglie ed inerti di quarzo. Colore a scelta della DL. posati senza fughe Vedi voce n° 119 [m² 843.79]						843,79		
182 / 121 01.P05.B45.005	SOMMANO...	m2					843,79	41,07	34'654,46
	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondità' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della città' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20 spessore minimo cm 12 altezza cm 30 delimitazione marciapiede *(lung.=23,58+15,07+29,28+69,44+42,70+30,29+10,17)			220,53			220,53		
	SOMMANO...	m					220,53	7,50	1'653,98
	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente:lo scavo per far posto al condolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³, sabbia m³ 0.400, ghiaietta m³ 0.800); il rinfiando in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m³; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria,realizzando tra foro e foro del cordolo successivo								
	A R I P O R T A R E								2'653'377,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'653'377,37
184 / 123 01.P03.B70.005	posato un interasse di mm 1200 + o - mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza Vedi voce n° 121 [m 220.53]  SOMMANO...	m					220,53		
							220,53	24,58	5'420,63
185 / 124 01.P03.A24.005	Pietrischetto di pezzatura media o minuta per lavori di pavimentazione (lung.=19+35,3+57,5) (par.ug.=(4,54*4,54*3,14)*0,5) (par.ug.=9,09*1,85)  SOMMANO...	m³							
186 / 125 036 cod. assov. 15030112	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta-sfusa (par.ug.=157+170)  SOMMANO...	q							
187 / 126 01.A21.A20.020	Corteccia di essenze resinose sfusa, priva di impurità, per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee - pezzatura diam. 1,5 - 2,5 cm (lung.=14+21,50+16,50)  SOMMANO...	m3							
187 / 126 01.A21.A20.020	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. (par.ug.=8,05+16,35+5,2) terra vialetti *(lung.=30,47+23,16+71,9+42,4+19,94+11,42)								
	A R I P O R T A R E						43,06		2'661'048,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						43,06		2'661'048,75
188 / 127 038	(lung.=2,15+0,7)			7,49 2,85	4,570 7,270	0,050 0,050	1,71 1,04		
	SOMMANO...	m³					45,81	11,99	549,26
	Fornitura e posa di bordura in alluminio h cm 20 (lung.=(2*14)+(2*21,50)+57,50+1+(2*16,50)+10,78+7,44+19+3,58+35,3+2)			240,60			240,60		
	SOMMANO...	m					240,60	25,70	6'183,42
189 / 128 01.A18.E10.005	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 30x30 recinzione provvisoria			134,66			134,66		
	SOMMANO...	m²					134,66	41,86	5'636,87
190 / 129 040	Realizzazione di recinzione definitiva costituita da muretto in calcestruzzo a vista e soprastante cancellata zincata, verniciata nel RAL a scelta della DL (lung.=36,28+52,10+4,15+5,81+16+14,03+25,55+9,94+9,61+15,11+66,82)			255,40			255,40		
	SOMMANO...	m					255,40	220,00	56'188,00
191 / 130 01.A18.B45.005	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere,corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500 In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio Cancello pedonale e cancello carrabile						199,00		
	SOMMANO...	kg					199,00	17,05	3'392,95
192 / 131 01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Vedi voce n° 130 [kg 199.00]						199,00		
	A R I P O R T A R E						199,00		2'732'999,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						199,00		2'732'999,25
193 / 132 01.A18.G00.005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.	SOMMANO... kg					199,00	1,75	348,25
							199,00		
	SOMMANO...	kg					199,00	1,23	244,77
Opere a verde (Cat 19)									
194 / 133 044 cod. assov. 25020074	Prato	SOMMANO... m2					3'654,56		
							3'654,56	1,45	5'299,11
195 / 134 045 cod.assov. 15070125	Acer palmatum sango kaku	SOMMANO... cadauno					9,00		
							9,00	146,80	1'321,20
196 / 135 046 cod.assov. 150700412	Acer campestre	SOMMANO... cadauno					3,00		
							3,00	141,30	423,90
197 / 136 047 cod.assov. 150709616	Platanus x acerifolia	SOMMANO... cadauno					3,00		
							3,00	208,70	626,10
	A R I P O R T A R E								2'741'262,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'741'262,58
198 / 137 048 cod.assov. 15060038	Amelanchier canadensis						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	54,30	217,20
199 / 138 049 cod.assov. 150708014	Malus evereste						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	30,40	182,40
200 / 139 050 cod.assov. 15071555	Betula spp						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	147,80	739,00
201 / 140 051 cod.assov. 150703219	Carpinus betulus						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	49,00	245,00
202 / 141 052 cod.assov. 150712522	Quercus robur						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	137,67	275,34
203 / 142 053 cod.assov. 150706911	Juglas regia						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	78,20	312,80
204 / 143	Prunus avium								
	A R I P O R T A R E								2'743'234,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'743'234,32
054 cod.assov. 150710411	SOMMANO...	cadauno					2,00		
							2,00	76,10	152,20
205 / 144 055 cod.assov. 25020006	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047-048) in zolla o vaso, per altezza da 1 m fino a 2 m, fornitura e stesa di 20 l di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia						31,00		
	SOMMANO...	cadauno					31,00	17,47	541,57
206 / 145 056 cod.assov. 25020007	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047-048) di h 2,00-3,00 m in zolla o vaso, fornitura e stesa di 30 l di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 30 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia						12,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	45,93	551,16
207 / 146 057 cod.assov. 15061374	Rosmarinus officinalis						20,00		
	SOMMANO...	cadauno					20,00	15,20	304,00
208 / 147 058 cod.assov. 15060973	Lavandula angustifolia						20,00		
	SOMMANO...	cadauno					20,00	12,50	250,00
209 / 148 059	Salvia lavandulifolia						20,00		
	A R I P O R T A R E						20,00		2'745'033,25



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						20,00		2'745'033,25
210 / 149 060 cod.assov. 150614332	Salvia officinalis	cadauno					20,00	13,30	266,00
							20,00		
211 / 150 061	Timo in varietà	cadauno					20,00	6,80	136,00
							80,00		
212 / 151 062 cod.assov. 15061139	Osmanthus fragrans	cadauno					80,00	6,80	544,00
							3,00		
213 / 152 063 cod.assov. 15050291	Vinca major	cadauno					3,00	41,30	123,90
							65,00		
214 / 153 064 cod.assov. 15100264	Rhyncospermum jasminoides	cadauno					65,00	1,40	91,00
							6,00		
215 / 154 065 25020002	Messa a dimora di specie erbacee (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) in vaso 9x9 o similari, densità di 15 - 25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine e gli oneri di manutenzione e garanzia, per piantine poste su telo pacciamante la fornitura e la stesa di questo compresa, inclusa	cadauno					6,00	22,30	133,80
							6,00		
	A R I P O R T A R E								2'746'327,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'746'327,95
	la fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo. (par.ug.=234/25)  SOMMANO...	m2	9,36				9,36	41,23	385,91
							9,36		
	A R I P O R T A R E								2'746'713,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'746'713,86
	<b>IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 4)</b>								
216 / 216 06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A								
	SOMMANO...	cad					214,00	6,88	1'472,32
217 / 217 06.A13.A01.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di deviatore 1P 16A								
	SOMMANO...	cad					79,00	4,34	342,86
218 / 218 06.P23.B01.005	Diffusori sonori costituiti da due altoparlanti per bassi ed acuti con filtro crossover in mobile di resina semiespana diffusore sonoro 20 W senza traslatore								
	SOMMANO...	cad					33,00	90,90	2'999,70
219 / 219 06.A11.D09.005	F.O. Fornitura in opera di torretta modulare bifacciale o trifacciale per canali sottopavimento, componibili in orizzontale e verticale, predisposte per 3 o 4 frutti modulari per lato, completa di base, separatore interno, eventuali raccordi fra torrette ed ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di Torretta								
	SOMMANO...	cad					8,00	34,14	273,12
220 / 220 06.A13.A01.070	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A a tirante								
	SOMMANO...	cad					6,00	8,69	52,14
221 / 221 06.A14.A03.045	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 2p,16 A,+trasf.380/24 V,144 VA, 1pr								
	A R I P O R T A R E								2'751'854,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'751'854,00
222 / 222 06.A12.A01.040	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 392x152x70	cad					2,00	140,57	281,14
223 / 223 06.P16.A15.005	Centralini citofonici da parete, da incasso, o da tavolo. Per servizio normale e con commutazione a portiere elettrico. centralino da parete o incasso a 12 utenti	cad					54,00	21,80	1'177,20
224 / 224 06.A15.E02.010	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di pulsante addizionale	cad					1,00	270,76	270,76
225 / 225 06.A23.B01.705	P.O. Posa in opera di diffusori sonori inclusi i collegamenti P.O. di diffusore sonoro	cad					6,00	38,24	229,44
226 / 226 06.A09.H01.005	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 700x550x450	cad					33,00	16,67	550,11
	SOMMANO...	cad					1,00	249,69	249,69
	A R I P O R T A R E								2'754'612,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'754'612,34
227 / 227 06.A13.A01.045	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di invertitore 1P 16A  SOMMANO...	cad					9,00	7,53	67,77
228 / 228 06.A16.A13.015	F.O. Fornitura in opera di citofoni intercomunicanti a tasti selettivi per un servizio (intercomunicante) o per due servizi (intercomunicante e portiere elettrico); tipo a un servizio con tasti di selezione e tasto di chiamata (ch); tipo a due servizi con tasti di selezione e tasto di chiamata, portiere elettrico, apriporta (ch + pe + ap). F.O. di citofono intercom a 8 tasti  SOMMANO...	cad					1,00	92,33	92,33
229 / 229 01.P23.H25.025	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche In alluminio smaltato - cm 37x37  SOMMANO...	cad					12,00	5,77	69,24
230 / 230 06.P15.A03.010	Campanelle in bronzo complete di staffa per fissaggio a parete campanella diametro 120 mm, 12 - 24 V c.a./c.c. 230V c.a.  SOMMANO...	cad					5,00	38,27	191,35
231 / 231 06.A25.B05.005	Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.  SOMMANO...	cad					22,00	97,35	2'141,70
	A R I P O R T A R E								2'757'174,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'757'174,73
232 / 232 06.A11.G01.070	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75	m							
	SOMMANO...						130,00	19,62	2'550,60
233 / 233 06.A11.G01.065	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 150x75	m							
	SOMMANO...						320,00	17,15	5'488,00
234 / 234 06.A12.E04.005	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 90 kg carr.	cad							
	SOMMANO...						12,00	274,30	3'291,60
235 / 235 06.A12.E04.015	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 90 kg carr.	cad							
	SOMMANO...						2,00	296,76	593,52
236 / 236 06.A31.H04.710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m								
	A R I P O R T A R E								2'769'098,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'769'098,45
237 / 237 24.A42.M06.005	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD strutturato di tipo corrugato per codotte di scarico, realizzata a doppia parete, con parete interna liscia e corrugata esternamente, rispondente alle prescrizioni della norma UNI EN 13476 ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN=4KN/mq, compresa la giunzione di testa o manicotto esterno con relative guarnizioni di tenuta, compreso lo scavo, la posa in opera, il rinterro ed ogni accessorio e lavoro per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. diametro esterno mm 125 Quantità a progetto	cad		240,00			11,00	10,00	110,00
	SOMMANO...	m					240,00		
							240,00	15,21	3'650,40
238 / 238 06.P31.E04.005	Piastre di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella piastra di messa a terra 500 x 500 x 3 mm								
	SOMMANO...	cad					5,00	38,43	192,15
239 / 239 06.P31.A01.010	Corde di rame corda di rame da 35 mm²								
	SOMMANO...	m					280,00	1,91	534,80
240 / 240 06.A10.B01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm								
	SOMMANO...	m					1'700,00	1,51	2'567,00
241 / 241 06.A10.B01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione								
	A R I P O R T A R E								2'776'152,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'776'152,80
242 / 242 06.A10.B01.030	=>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm	m						2,51	2'510,00
	SOMMANO...						1'000,00		
243 / 243 06.A12.D03.005	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 50 mm	m						3,10	3'100,00
	SOMMANO...						1'000,00		
244 / 244 06.A12.D03.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cad						7,36	419,52
	SOMMANO...						57,00		
245 / 245 06.A11.G01.055	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso da 4 moduli	cad						8,75	271,25
	SOMMANO...						31,00		
	A R I P O R T A R E								2'782'453,57



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'782'453,57
246 / 246 06.A12.D03.015	bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 75x75	m							
	SOMMANO...						20,00	14,84	296,80
247 / 247 06.A02.B01.020	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso da 6 moduli	cad							
	SOMMANO...						29,00	11,18	324,22
248 / 248 06.A13.A04.035	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG) compreso di connettori finali. F.O. di cavo FTP cat 6	m							
	SOMMANO...						140,00	1,88	263,20
249 / 249 06.A13.A04.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP	cad							
	SOMMANO...						56,00	15,73	880,88
250 / 250 06.A13.A04.045	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa TV terrestre attenuata o passante	cad							
	SOMMANO...						12,00	10,50	126,00
	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa telefono RJ12-RJ11	cad							
	SOMMANO...						1,00	11,14	11,14
	A R I P O R T A R E								2'784'355,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'784'355,81
251 / 251 06.P16.D01.005	Apparecchi telefonici da interno a disco o a tastiera apparecchio telefonico a disco combinatore  SOMMANO...	cad					1,00	74,73	74,73
252 / 252 06.A19.A01.020	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di sensore ottico multicriterio (almeno doppia tecnologia)  SOMMANO...	cad					36,00	29,82	1'073,52
253 / 253 06.A02.C01.005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi coassiali per impianti di antenna TV digitale terrestre o satellitare, con bassa attenuazione, conduttori in rame a filo unico o flessibili, dielettrico in politene espanso, scheramtura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC,impedenza 75 o 50 ohm, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo per TV comprensivo di connettori finali  SOMMANO...	m					140,00	1,38	193,20
254 / 254 ANT	Fornitura e posa in opera di sistema anti-intrusione centralizzato Quantità a progetto  SOMMANO...	cad					1,00	3'893,40	3'893,40
255 / 255 DOM	Fornitura e posa in opera di sistema domotico per controllo della temperatura e illuminazione Quantità a progetto  SOMMANO...						1,00	25'524,36	25'524,36
256 / 256 FV	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico Quantità a progetto  SOMMANO...						1,00	44'656,41	44'656,41
	A R I P O R T A R E								2'859'771,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'859'771,43
257 / 257 ILL	Fornitura e posa in opera sistema di illuminazione Quantità a progetto						1,00	140'917,96	140'917,96
							1,00		
258 / 258 QE	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici completi di carpenteria comprensivi di cavi distribuzione FM e illuminazione Quantità a progetto						1,00	19'663,53	19'663,53
							1,00		
259 / 259 WIFI	Fornitura e posa in opera di sistema di trasmissione rete internet Wi-Fi Quantità a progetto						1,00	480,26	480,26
							1,00		
	A R I P O R T A R E								3'020'833,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'020'833,18
	<b>IMPIANTI MECCANICI (SpCat 5)</b> <b>Centrale termica (Cat 25)</b>								
260 / 260 AN.X00.X00.001	Relizzazione di centrale termica Centrale termica						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	196'240,29	196'240,29
261 / 261 07.P09.J05.010	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 65								
	SOMMANO...	cad					4,00	85,34	341,36
262 / 262 01.P22.C89.010	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1/2" - mm 15								
	SOMMANO...	cad					7,00	5,54	38,78
263 / 263 01.P22.C89.040	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e. Da 2 1/2" - mm 65								
	SOMMANO...	cad					12,00	72,45	869,40
264 / 264 01.P22.C89.045	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e. Da 3" - mm 80								
	SOMMANO...	cad					2,00	95,95	191,90
265 / 265 05.P13.F10.015	Valvole Valvola automatica sfogo aria Valvola automatica sfogo di aria igroscopica diametro 1/2"								
	SOMMANO...	cad					12,00	5,47	65,64
266 / 266 05.P57.E90.005	Pozzetto termometrico ottone conforme specifica inail (e x ispesl) 1/2x50								
	A R I P O R T A R E								3'218'580,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'218'580,55
267 / 267 05.P59.D40.030	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 35	SOMMANO... cad					16,00	1,95	31,20
268 / 268 05.P59.D40.035	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 50	SOMMANO... cad					1,00	107,64	107,64
269 / 269 05.P59.D40.045	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 105	SOMMANO... cad					4,00	127,31	509,24
270 / 270 05.P59.G00.015	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione	SOMMANO... cad					1,00	187,33	187,33
271 / 271 05.P59.I95.010	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 100	SOMMANO... cad					58,00	14,59	846,22
272 / 272 05.P59.S40.005	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) Diametro 1/2"	SOMMANO... cad					8,00	13,56	108,48
273 / 273 05.P62.A50.035	Giunto antivibrante in acciaio inox Flang. DN65	SOMMANO... cad					8,00	33,64	269,12
							8,00	138,69	1'109,52
	A R I P O R T A R E								3'221'749,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'221'749,30
274 / 274 07.P09.J05.010	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 65								
	SOMMANO...	cad					4,00	85,34	341,36
275 / 275 01.P22.C89.030	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1 1/2" - mm 40								
	SOMMANO...	cad					6,00	19,25	115,50
276 / 276 01.P22.C89.035	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 2" - mm 50								
	SOMMANO...	cad					2,00	32,06	64,12
277 / 277 05.P59.H05.025	Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale- pn 10 - Diametro 2"								
	SOMMANO...	cad					1,00	775,21	775,21
278 / 278 05.P59.P80.005	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 1/2"								
	SOMMANO...	cad					1,00	61,48	61,48
279 / 279 05.P62.A40.030	Filtro raccoglitore impurita' Diametro 2"1/2								
	SOMMANO...	cad					2,00	72,24	144,48
280 / 280 05.P65.A10.025	Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di base, completo di ogni accessorio d'uso, capacita' scambio mc/gradi f. Portata sino 319/2500								
	A R I P O R T A R E								3'223'251,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'223'251,45
281 / 281 05.P65.B04.005	SOMMANO... Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar Diametro 1/2"	cad					1,00	1'563,88	1'563,88
282 / 282 05.P65.B04.030	SOMMANO... Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar Diametro 2"	cad					1,00	19,66	19,66
283 / 283 05.P65.B50.010	SOMMANO... Dosatore di polifosfato Portata fino 5 mc/h	cad					1,00	359,14	359,14
284 / 284 05.P65.B60.025	SOMMANO... Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi da 2"	cad					1,00	411,93	411,93
285 / 285 07.P09.J05.005	SOMMANO... Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 50	cad					2,00	78,77	157,54
286 / 286 05.P67.D10.010	SOMMANO... Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 2"	kg					130,00	3,80	494,00
	A R I P O R T A R E								3'226'600,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'226'600,18
287 / 287 05.P67.D10.015	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. oltre a 2"	kg							
	SOMMANO...						96,30	3,11	299,49
288 / 288 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Scavo posa tubazioni al collettore Scavo posa tubazioni sonde								
	SOMMANO...	m³							
289 / 289 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m³							
	SOMMANO...						99,00	6,58	651,42
290 / 290 AN.X00.X00.002	Fornitura e posa in opera di n.3 impianti di produzione ACS in pompa di calore aria/acqua Impianti produzione ACS	a corpo							
	SOMMANO...						1,00		
							1,00	10'316,91	10'316,91
291 / 291 05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 2"	kg							
	SOMMANO...						98,00	4,05	396,90
292 / 292	Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria : Lt. 24								
	A R I P O R T A R E								3'238'641,10



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'238'641,10
05.P59.D30.020	SOMMANO...	cad					3,00	34,26	102,78
293 / 293 05.P59.L05.010	Miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria, in bronzo, attacchi a bocchettone. regolazione di fabbrica a 48 °C Diametro 3/4"								
	SOMMANO...	cad					3,00	505,08	1'515,24
294 / 294 05.P59.P70.020	Valvola di fondo, in ottone, con tenuta in gomma o metallica Diametro 1"								
	SOMMANO...	cad					1,00	5,82	5,82
295 / 295 03.P20.A02.030	Vasca di accumulo per acqua piovana, in cemento armato monolitica rettangolare, con piastra di copertura in CLS idonea a sopportare carichi veicolari leggeri Capacità l 3000								
	SOMMANO...	cad					1,00	2'174,38	2'174,38
296 / 296 03.A17.A01.005	Posa in opera di vasca di accumulo per acqua piovana, in cemento armato monolitica rettangolare o circolare, con piastra di copertura in CLS, carrabile e con chiusini di ispezione. La posa comprende scavo, sistemazione sottofondo scavo, posizionamento vasca, posizionamento piastra carrabile, collegamento tubazione di carico da pluviale, collegamento tubazione di mandata e collegamento tubazione di troppo pieno alla fogna. Capacità l 3000								
	SOMMANO...	cad					1,00	1'591,69	1'591,69
297 / 297 05.P57.A20.005	Antigelo per impianti di riscaldamento								
	SOMMANO...	kg					1'800,00	3,19	5'742,00
	Riscaldamento e ACS (Cat 26)								
	A R I P O R T A R E								3'249'773,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'249'773,01
298 / 298 07.P06.G05.125	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 6. 9 mm, PN 16 diam. 50 mm								
	SOMMANO...	m					100,00	1,99	199,00
299 / 299 12.P16.A25.005	Fornitura e posa in opera di tubazione nera zincata coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in isogenopak, comprensiva di giunzione, curve, staffaggi, verniciatura, opere murarie, ripristini e oneri per la sicurezza. DN 20								
	SOMMANO...	m					55,00	30,42	1'673,10
300 / 300 12.P16.A25.010	Fornitura e posa in opera di tubazione nera zincata coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in isogenopak, comprensiva di giunzione, curve, staffaggi, verniciatura, opere murarie, ripristini e oneri per la sicurezza. DN 25								
	SOMMANO...	m					25,00	32,09	802,25
301 / 301 12.P16.A25.015	Fornitura e posa in opera di tubazione nera zincata coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in isogenopak, comprensiva di giunzione, curve, staffaggi, verniciatura, opere murarie, ripristini e oneri per la sicurezza. DN 32								
	SOMMANO...	m					30,00	39,42	1'182,60
302 / 302 12.P16.A25.020	Fornitura e posa in opera di tubazione nera zincata coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in isogenopak, comprensiva di giunzione, curve, staffaggi, verniciatura, opere murarie, ripristini e oneri per la sicurezza. DN 40								
	SOMMANO...	m					18,00	45,23	814,14
303 / 303 12.P16.A25.025	Fornitura e posa in opera di tubazione nera zincata coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in isogenopak, comprensiva di giunzione, curve, staffaggi, verniciatura, opere murarie, ripristini e oneri per la sicurezza. DN 50								
	A R I P O R T A R E								3'254'444,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'254'444,10
304 / 304 12.P16.A25.030	Fornitura e posa in opera di tubazione nera zincata coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in isogenopak, comprensiva di giunzione, curve, staffaggi, verniciatura, opere murarie, ripristini e oneri per la sicurezza. DN 65	m					32,00	58,06	1'857,92
	SOMMANO...	m					26,00	75,25	1'956,50
305 / 305 05.P67.A70.005	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 8 derivaz. (4x4) 4 derivazioni su ciascun lato.								
	SOMMANO...	cad					6,00	50,71	304,26
306 / 306 05.P67.A70.015	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 16 derivaz. (8x8) 8 derivazioni su ciascun lato.								
	SOMMANO...	cad					5,00	82,29	411,45
307 / 307 12.P16.A20.005	Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in lamierino di alluminio, comprensiva di curve, saldature procedimento "TIG", staffaggi, verniciatura, opere murarie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10% e oneri per la sicurezza. DN 20								
	SOMMANO...	m					105,00	63,47	6'664,35
308 / 308 12.P16.A20.010	Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in lamierino di alluminio, comprensiva di curve, saldature procedimento "TIG", staffaggi, verniciatura, opere murarie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10% e oneri per la sicurezza. DN 25								
	SOMMANO...	m					216,00	65,87	14'227,92
	A R I P O R T A R E								3'279'866,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'279'866,50
309 / 309 12.P16.A20.015	Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in lamierino di alluminio, comprensiva di curve, saldature procedimento "TIG", staffaggi, verniciatura, opere murarie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10% e oneri per la sicurezza. DN 32								
	SOMMANO...	m					203,00	72,16	14'648,48
310 / 310 12.P16.A20.020	Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in lamierino di alluminio, comprensiva di curve, saldature procedimento "TIG", staffaggi, verniciatura, opere murarie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10% e oneri per la sicurezza. DN 40								
	SOMMANO...	m					51,00	76,89	3'921,39
311 / 311 12.P16.A20.025	Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in lamierino di alluminio, comprensiva di curve, saldature procedimento "TIG", staffaggi, verniciatura, opere murarie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10% e oneri per la sicurezza. DN 50								
	SOMMANO...	m					86,00	86,16	7'409,76
312 / 312 05.P13.F10.015	Valvole Valvola automatica sfogo aria Valvola automatica sfogo di aria igroscopica diametro 1/2"								
	SOMMANO...	cad					74,00	5,47	404,78
313 / 313 03.P13.C01.020	Sistema radiante a pavimento costituito da tubi flessibili in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno diametro mm 17x2, alloggiati su pannelli isolanti in polistirene espanso sagomato spessore isolante mm 30,inclusi graffe, strisce isolanti di bordo, additivo termofluidificante pari a circa 0,2 litri/m², rete elettrosaldata antiritiro diametro filo 2mm Interasse di posa dei tubi fino a cm 10								
	SOMMANO...	m²					555,00	35,91	19'930,05
	A R I P O R T A R E								3'326'180,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'326'180,96
314 / 314 03.P13.C01.025	Sistema radiante a pavimento costituito da tubi flessibili in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno diametro mm 17x2, alloggiati su pannelli isolanti in polistirene espanso sagomato spessore isolante mm 30,inclusi graffe, strisce isolanti di bordo, additivo termofluidificante pari a circa 0,2 litri/m², rete elettrosaldata antiritiro diametro filo 2mm Interasse di posa dei tubi fino a cm 20								
	SOMMANO...	m²					1'250,00	26,77	33'462,50
315 / 315 03.A12.C01.005	Posa in opera di sistema a pavimento radiante con pannelli in polistirene: posa cornice perimetrale, posa, accoppiamento e taglio dei pannelli isolanti, stesura della tubazione, stesura e fissaggio della rete elettrosaldata antiritiro, addizionamento del fluido termofluidificante all'impasto di calcestruzzo per il massetto Aumento sui prezzi dell'art. 03.P13.C.01 (percentuale del 25 %)								
	SOMMANO...	m2					1'805,00	8,98	16'208,90
316 / 316 03.P13.C09.025	Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene, provvisto di termometri e di misuratori di portata. a 12 circuiti								
	SOMMANO...	cad					21,00	628,19	13'191,99
317 / 317 NP.M.01	Elettrovalvola motorizzata con regolazione on-off per intercettazione dei singoli circuiti sui collettori del pavimento radiante. Ricavata per analogia con valvola meccanica a tre vie. Compresa fornitura e posa in opera Valvola di zona motorizzata a due vie								
	SOMMANO...	cad					207,00		
							207,00	46,95	9'718,65
318 / 318 05.P67.E40.005	Valvolame speciale a sfera in acciaio - Per ogni mm di diam. nominale								
	SOMMANO...	mm					525,00	9,50	4'987,50
	A R I P O R T A R E								3'403'750,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'403'750,50
319 / 319 01.P14.N25.010	Giunti di dilatazione a soffietto di acciaio inox, attacchi a cordoli da saldare di acciaio Diametro mm 32	cad						107,25	643,50
	SOMMANO...						6,00		
320 / 320 01.P14.N25.015	Giunti di dilatazione a soffietto di acciaio inox, attacchi a cordoli da saldare di acciaio Diametro mm 40	cad						123,27	369,81
	SOMMANO...						3,00		
321 / 321 01.P14.N25.020	Giunti di dilatazione a soffietto di acciaio inox, attacchi a cordoli da saldare di acciaio Diametro mm 50	cad						131,30	393,90
	SOMMANO...						3,00		
322 / 322 01.A19.H05.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. Sgombero e trasporto della risulta alle discariche	cad						226,81	12'928,17
	SOMMANO...						57,00		
323 / 323	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3								
	A R I P O R T A R E								3'418'085,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'418'085,88
01.P08.G00.015	SOMMANO...	m					69,00	1,62	111,78
324 / 324 08.A35.H05.005	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 10								
	SOMMANO...	m					84,00	8,93	750,12
325 / 325 08.A35.H05.010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 12,5								
	SOMMANO...	m					215,00	11,68	2'511,20
326 / 326 08.A35.H10.165	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16								
	SOMMANO...	m					80,00	15,55	1'244,00
327 / 327 01.P08.G20.015	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50								
	SOMMANO...	cad					23,00	1,08	24,84
328 / 328 01.P08.G20.020	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 63								
	SOMMANO...	cad					5,00	1,85	9,25
	A R I P O R T A R E								3'422'737,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'422'737,07
329 / 329 01.P08.G20.035	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110  SOMMANO...	cad					41,00	4,47	183,27
330 / 330 01.P08.G20.040	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125  SOMMANO...	cad					3,00	5,17	15,51
331 / 331 01.P08.G60.035	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110- min.da mm 40 a mm 110  SOMMANO...	cad					57,00	5,58	318,06
332 / 332 01.P08.G60.040	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125- min da mm 50 a mm 125  SOMMANO...	cad					5,00	6,30	31,50
333 / 333 08.A35.H05.010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 12,5  SOMMANO...	m					224,00	11,68	2'616,32
334 / 334 08.A35.H10.005	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m² SDR 51:del diametro esterno di cm 16  SOMMANO...	m					19,00	13,35	253,65
	A R I P O R T A R E								3'426'155,38



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'426'155,38
335 / 335 08.A35.H10.010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 20								
	SOMMANO...	m					49,00	17,23	844,27
336 / 336 08.A35.H10.015	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 25								
	SOMMANO...	m					81,00	25,19	2'040,39
337 / 337 08.A35.H10.020	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5								
	SOMMANO...	m					60,00	48,45	2'907,00
338 / 338 06.A12.E04.025	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr.								
	SOMMANO...	cad					27,00	319,85	8'635,95
339 / 339	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di								
	A R I P O R T A R E								3'440'582,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'440'582,99
01.A01.A90.005	mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilita' delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondita' di m 3 e per un volume di almeno m³ 1.								
	SOMMANO...	m³					192,60	17,40	3'351,24
340 / 340 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Reinterro installazione tubazioni di scarico Reinterro installazione tubazioni di adduzione acqua fredda Reinterro installazione tubazioni di scarico acque pluviali			80,00 100,00 345,00	0,300 0,300 0,400	0,700 0,700 1,000	16,80 21,00 138,00		
	SOMMANO...	m³					175,80	7,81	1'373,00
341 / 341 06.P27.B01.030	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro chius. autom. 140 m³/ora 25 W								
	SOMMANO...	cad					26,00	51,49	1'338,74
342 / 342 05.P73.F85.005	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera di acciaio inox, di qualsiasi sezione, tipo graffato o chiodato o saldato, di qualsiasi dimensione, forma o spessore, comprese eventuali flange per giunzioni, staffe o tiranti di sostegno, opere murarie, ecc.								
	SOMMANO...	kg					96,00	16,15	1'550,40
343 / 343 08.A01.A45.020	Scavo eseguito in galleria per allacciamenti di fabbricati alla rete fognaria municipale e condutture, compresa l'armatura in legname anche se persa (la sezione sara' in ogni caso computata non inferiore a m². 1) Con trasporto in cantiere - presenza d'acqua asportata con pompa								
	SOMMANO...	m³					1,00	416,67	416,67
344 / 344	Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm, h 1400 mm, spessore parete 130								
	A R I P O R T A R E								3'448'613,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'448'613,04
08.P05.B75.005	mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 1200 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo								
	SOMMANO...	cad					1,00	625,94	625,94
345 / 345	Operaio specializzato Ore normali								
01.P01.A10.005		h					111,87	28,89	3'231,92
346 / 346	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 90x45x21								
01.P22.A15.005		cad					23,00	118,06	2'715,38
347 / 347	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromatoper lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo corrente								
01.P22.C06.010		cad					23,00	30,06	691,38
348 / 348	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni Da 1 1/4" x 40 mm a bottiglia								
01.P22.E66.010		cad					23,00	8,48	195,04
349 / 349	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39								
01.P22.A60.015		cad					23,00	66,30	1'524,90
350 / 350	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit da incasso,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando a leva a pulsante sulla placca di copertura,allacciamento alla rete idrica da 1/2",rubinetto di arresto,fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 14,								
01.P22.H28.010									
	A R I P O R T A R E								3'457'597,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'457'597,60
351 / 351 01.P22.B22.005	dimensioni cm50x12, 5x51								
	SOMMANO...	cad					23,00	66,99	1'540,77
	Accessori per installazione apparecchi sospesi Kit fissaggio a parete per vaso o bidet								
352 / 352 01.P22.A70.030	SOMMANO...	cad					23,00	19,48	448,04
	Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 88x88x11, installazione sopra pavimento								
	SOMMANO...	cad					5,00	161,20	806,00
353 / 353 01.P22.F40.015	Bracci doccia a parete in ottone cromato Da 1/2" con soffione anticalcareo,rubinetto regol								
	SOMMANO...	cad					5,00	23,05	115,25
354 / 354 01.P22.F10.005	Sifone per piatto doccia in PP grigio tipo Geberit, senza troppopieno, scarico girevole con raccordo, guarnizioni, altezza livello d'acqua mm 50 Da 1 1/4"								
	SOMMANO...	cad					5,00	8,15	40,75
355 / 355 01.A19.G10.045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico,curva tecnica di raccordo al muro e mensole								
	SOMMANO...	cad					51,00	62,33	3'178,83
356 / 356 NP.M.02	Realizzazione di bagno per disabili, dotato dei seguenti sanitari ed accessori ognuno: - n.1 wc sospeso - n.1 lavabo sospeso con miscelatori a leva - corrimano (2,5 ml)								
	A R I P O R T A R E								3'463'727,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'463'727,24
	- campanello per le chiamate di emergenza (computato tra le voci dell'impianto elettrico) Bagni per disabili	cad					3,00	701,04	2'103,12
							3,00		
	A R I P O R T A R E								3'465'830,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'465'830,36
357 / 357 06.P19.A04.005	<b>IMPIANTO ANTINCENDIO (SpCat 6)</b> <b>Rivelazione e allarme incendi (Cat 27)</b> Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto cle antinc. a 2 loop non expand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 198 dispositivi n.b la sezione del cavo antincendio per il LOOP dovrà essere pari a 1,5 mmq SOMMANO...	cad					1,00 1,00	1'209,24	1'209,24
358 / 358 06.P19.A03.015	sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente sensore analogico ottico di fumo Sensori a protezione ambienti Sensori a protezione controsoffitti n.b la sezione del cavo antincendio per il LOOP dovrà essere pari a 1,5 mmq SOMMANO...	cad					17,00 25,00 42,00	51,12	2'147,04
359 / 359 06.P19.B02.010	accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) sirena 24 v in corrente continua .b la sezione del cavo antincendio per il LOOP dovrà essere pari a 1,5 mmq SOMMANO...	cad					4,00 4,00	32,82	131,28
360 / 360 06.A02.F01.015	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,5 SOMMANO...	m					240,00 240,00	2,33	559,20
	A R I P O R T A R E								3'469'877,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'469'877,12
361 / 361 06.P19.B02.030	accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo n.b la sezione del cavo antincendio per il LOOP dovrà essere pari a 1,5 mmq	cad					10,00	67,02	670,20
	SOMMANO...						10,00		
	<b>Idrico antincendio (Cat 28)</b>								
362 / 362 05.P75.F10.005	Provvista e posa in opera di valvola di ritegno antinquinamento da riflusso. Provvista e posa in opera di valvola di ritegno con flange. Costituita da corpo in ghisa con rivestimento epossidico 150 micron, ritegno e sede in bronzo, asta e molla in acciaio inox, tenuta in gomma epdm.dotata di coperchio smontabile per ispezione e sostituzione di sede e tenuta. Rubinetti di controllo montati sui bordi delle flange di tipo a sfera con comando a farfalla. Con certificato di conformità n.f. Anti-pollution classe a, completa di rubinetto di controllo. Per ogni mm di diametro.	mm					80,00	15,55	1'244,00
	SOMMANO...						80,00		
363 / 363 05.P75.E25.005	Allacciamento rete idranti a presa stradale a. A.m.opere di assistenza alla squadra a. A.m. per l'allacciamento alla rete stradale dell'impianto antincendio.le opere consistono nei lavori necessari e complementari alle lavorazioni effettuate dall'a. A.m. sulla tubazione di adduzione acqua ed al collegamento della rete interna a quest' ultima.nel prezzo sono inclusi per tutta la durata dell'intervento della squadra a. A.m.:- la paga oraria comprensiva di oneri contributivi, utili d'impresa, spese generali della squadra tipo composta da un operaio specializzato ed un operaio qualificato;- il nolo dei mezzi d'opera necessari;- il nolo delle attrezzature;- i materiali di consumo. Per ogni rete allacciata.	cad					1,00	199,12	199,12
	SOMMANO...						1,00		
364 / 364 08.P05.B72.005	Pozzetti a sezione rettangolare in cls Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 800x1000 mm, h 1000 mm, spessore parete 110 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 600 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo								
	A R I P O R T A R E								3'471'990,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'471'990,44
365 / 365 05.P75.G10.005	Posa di condotta antincendio comprendente l'esecuzione dello scavo in trincea ad almeno cm 80 di profondità, con le occorrenti armature anche se perse, la posa e fornitura in opera della tubazione in P.V.C. costituente la camicia di contenimento della tubazione di adduzione acqua, su letto di calcestruzzo dello spessore minimo di 10 cm, il bloccaggio del vano residuo con pietrame ed argilla o cemento. e' inoltre compreso l'infilaggio del tubo di adduzione nella camicia e l'esecuzioni delle saldature o incollaggi dei tubi di P.V.C. costituenti la camicia ed ogni opera accessoria con la sola esclusione della fornitura e giunzioni della tubazione di adduzione e della rottura e ripristino dell'eventuale manto stradale. Per ogni metro	cad					1,00	363,07	363,07
							1,00		
366 / 366 05.P67.D10.015	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. oltre a 2"	m					25,00	138,97	3'474,25
							25,00		
367 / 367 01.A19.E00.005	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile tubazione 2" (127.5+32.5+1.80)*4.41 tubazione 3" 25*7.38	kg					713,54	3,11	2'219,11
368 / 368	Verniciatura con minio e smalto previa pulitura delle parti metalliche Una mano di minio piu' una	kg					1,00	10,93	9'633,81
							158,03		
							1,00		
	A R I P O R T A R E								3'487'680,68



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'487'680,68
05.P76.E20.005	di smalto tubazione 2" (127.5+32.5+1.80)*(2*3.14*0.301)		1,00	161,80	1,890		305,80		
	SOMMANO...	m²					305,80	6,09	1'862,32
369 / 369 01.P22.R70.005	Provvista di cassetta antincendio regolamentare uni in lamiera verniciata, con sportello in metallo e vetro trasparente, contenente un naspo rotante, avvolto su apposita bobina, in tubazione semirigida di diametro regolamentare, completo di bocchettone, rubinetto di manovra e lanciaerogatrice munita di valvola di regolazione del getto Con tubazione della lunghezza di m 20						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	425,73	425,73
370 / 370 05.P75.G35.005	Fornitura e posa di cassetta antincendio completa di chiave per apertura idrante a colonna soprassuolo o sottosuolo e chiusino, manichetta UNI 70 certificata m.i. e lancia UNI 70 a norma UNI 671 e omologata r.i.n.a, cartello di segnalazione, vetro frangibile in materiale plastico. Per ogni cassetta						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	445,95	445,95
371 / 371 05.P75.D20.020	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario DN 70 est. 900						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	460,46	460,46
372 / 372 05.P75.D00.005	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza Diametro 2" n.1 UNI 70						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	230,23	230,23
373 / 373	Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto								
	A R I P O R T A R E								3'491'105,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'491'105,37
05.P75.F60.005	antincendio con esecuzione di tutte le operazioni prescritte dalla norma UNI 9490 e 10779. in particolare e in modo non esaustivo sono da effettuarsi il rilievo dei valori di pressione e portata a tutte le lance, la prova idraulica alla massima pressione di progetto, la verifica delle apparecchiature e tubazioni, la verifica degli staffaggi, la verifica della idoneità delle coibentazioni, la verifica dei dispositivi di monitoraggio, la verifica della efficienza dell'alimentazioni idriche ed elettriche secondo le modalità previste dalla norma uni di riferimento. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafile, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante, il rilascio del certificato di collaudo valido ai fini di certificazioni di legge. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti, le parcelle dei professionisti. Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante sopra suolo, di rete antincendio a servizio del fabbricato						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	31,21	343,31
	<b>Presidi di spegnimento portatili e segnaletica (Cat 29)</b>								
374 / 374 06.P20.N01.035	Estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente. Estintore a polvere ABC kg 6 34A 233B C						17,00		
	SOMMANO...	cad					17,00	38,30	651,10
375 / 375 06.P20.N01.010	Estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente. Estintore a Co2 kg 5 113BC						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	118,25	473,00
	A R I P O R T A R E								3'492'572,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'492'572,78
376 / 376 06.P20.N03.010	Piantana per estintore Piantana sempplice per estintore con asta e cartello	cad					22,00	34,73	764,06
							22,00		
377 / 377 06.P33.A01.020	Cartello segnaletico in alluminio anotizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione. Cartello con dimensioni fino a 20 dm2	cad					100,00	6,82	682,00
							100,00		
	Parziale LAVORI A CORPO euro								3'494'018,84
	T O T A L E euro								3'494'018,84
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	3'494'018,84	100,000
C:001	OPERE STRUTTURALI euro	982'705,79	28,125
C:001.020	Movimenti terra e sistemazioni esterne euro	52'525,60	1,503
C:001.022	Corpo A - Corpo centrale scuola euro	763'003,90	21,837
C:001.023	Corpo B - Corridoio di collegamento euro	22'625,37	0,648
C:001.024	Corpo C - Palestra euro	144'550,92	4,137
C:002	OPERE ARCHITETTONICHE euro	1'461'311,99	41,823
C:002.001	Sottofondi pavimentazioni euro	127'794,08	3,658
C:002.002	Rivestimenti e coibentazioni pareti perimetrali euro	145'860,68	4,175
C:002.003	Tramezzi interni euro	64'549,18	1,847
C:002.004	Copertura euro	260'526,59	7,456
C:002.005	Controsoffitti euro	119'704,94	3,426
C:002.006	Pavimentazioni interne ceramiche euro	50'101,58	1,434
C:002.007	Pavimentazioni interne in resina euro	110'758,76	3,170
C:002.008	Pavimentazioni interne in linoleum euro	22'054,06	0,631
C:002.009	Serramenti interni euro	78'935,72	2,259
C:002.010	Serramenti esterni euro	239'985,25	6,868
C:002.011	Parete ventilata rivestita con pannelli HPL euro	196'123,02	5,613
C:002.012	Tinteggiature euro	29'863,26	0,855
C:002.013	Realizzazione frangisole de lcorpo centrale euro	3'192,43	0,091
C:002.014	Parete manovrabile euro	10'827,50	0,310
C:002.015	Sistemazione patio euro	1'034,94	0,030
C:003	OPERE ESTERNE euro	302'696,08	8,663
C:003.016	Viabilità e sistemazioni area esterna euro	111'232,66	3,184
C:003.017	Sottoservizi euro	31'298,23	0,896
C:003.018	Sistemazione area esterna di pertinenza euro	147'043,60	4,208
C:003.019	Opere a verde euro	13'121,59	0,376
C:004	IMPIANTI ELETTRICI euro	274'119,32	7,845
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
C:005	IMPIANTI MECCANICI euro	444'997,18	12,736
C:005.025	Centrale termica euro	228'939,83	6,552
C:005.026	Riscaldamento e ACS euro	216'057,35	6,184
C:006	IMPIANTO ANTINCENDIO euro	28'188,48	0,807
C:006.027	Rivelazione e allarme incendi euro	4'716,96	0,135
C:006.028	Idrico antincendio euro	20'901,36	0,598
C:006.029	Presidi di spegnimento portatili e segnaletica euro	2'570,16	0,074
	<b>TOTALE euro</b>	3'494'018,84	100,000
	San Carlo C.se, 07/04/2018		
	A R I P O R T A R E		

## STIMA DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>						
1 01.A01.A05.010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi SOMMANO...	m³	465,17	4,91	2'283,98	1'290,68	56,510
2 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO...	m³	5'154,31	3,80	19'586,38	5'337,28	27,250
3 01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO...	m³	381,91	10,59	4'044,43	2'519,68	62,300
4 01.A01.A90.005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. SOMMANO...	m³	192,60	17,40	3'351,24	2'533,20	75,590
5 01.A01.B76.005	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali SOMMANO...	m³	100,00	23,37	2'337,00	1'741,53	74,520
6 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SOMMANO...	m³	245,78	7,81	1'919,54	846,14	44,080
7 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.						
	A R I P O R T A R E				33'522,57	14'268,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				33'522,57	14'268,51	
8 01.A01.B97.010	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale Per uno spessore minimo di 30 cm	m³	99,00	6,58	651,42	446,09	68,480
9 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³	m³	1'615,11	13,01	21'012,58	7'846,10	37,340
10 01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15	m³	37,53	66,22	2'485,24	0,00	
11 01.A04.B25.005	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15	m³	97,00	81,77	7'931,69	0,00	
12 01.A04.C03.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m³	374,08	108,95	40'756,01	0,00	
13 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	m³	37,53	8,17	306,62	306,62	100,000
14 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione	m³	97,00	20,53	1'991,41	440,30	22,110
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate	m³	542,90	25,20	13'681,07	6'042,93	44,170
	A R I P O R T A R E				122'338,61	29'350,55	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				122'338,61	29'350,55	
15 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO...	m³	374,08	8,55	3'198,39	2'252,94	70,440
16 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SOMMANO...	kg	29'926,40	1,35	40'400,64	202,00	0,500
17 01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C SOMMANO...	kg	12'648,50	1,32	16'696,02	1'223,82	7,330
18 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO...	m²	1'395,00	30,30	42'268,50	39'250,52	92,860
19 01.A06.C30.005	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm SOMMANO...	m²	90,49	41,44	3'749,91	2'982,67	79,540
20 01.A08.B10.005	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico SOMMANO...	m	332,00	27,71	9'199,72	9'043,32	98,300
21 01.A08.B40.010	Posa in opera di tubi in conglomerato cementizio di qualunque spessore, con giunzioni sigillate in cemento, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, compreso i pezzi speciali Per tubi di diametro interno oltre cm 20 SOMMANO...	m	20,00	30,05	601,00	595,53	99,090
22 01.A09.C40.005	Verniciatura di coperture in lamiere piane, ondulate o grecate (misurate sul loro perimetro) previa raschiatura della ruggine, pulizia etc. Con vernici bituminose a freddo protettive						
	A R I P O R T A R E				238'452,79	84'901,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				238'452,79	84'901,35	
23 01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili	m²	386,10	19,59	7'563,70	7'339,06	97,030
24 01.A09.G50.005 01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili	m²	4'362,00	6,59	28'745,58	28'745,58	100,000
25 01.A09.L50.005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m²	115,96	6,59	764,18	764,18	100,000
26 01.A09.L70.005	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio Per controsoffitto	m²	299,05	34,28	10'251,43	10'251,43	100,000
27 01.A11.A50.025	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 40 cm e fino a 50 cm	m	1'512,45	6,66	10'072,92	9'966,14	98,940
28 01.A12.A30.005	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m² 0,20	m²	2'006,00	65,31	131'011,86	43'692,46	33,350
29 01.A12.B70.005	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20	m²	1'090,40	8,45	9'213,88	7'827,19	84,950
30 01.A12.E00.005	Posa in opera di linoleum per pavimentazioni In teli flessibili di qualsiasi spessore	m²	294,57	29,86	8'795,86	8'754,52	99,530
31 01.A12.E55.005	Posa in opera di rivestimento per gradini In profilati di gomma	m²	212,00	17,15	3'635,80	3'376,57	92,870
	SOMMANO...	m	17,81	19,82	352,99	352,15	99,760
	A R I P O R T A R E				448'860,99	205'970,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				448'860,99	205'970,63	
32 01.A12.E60.005	Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50 SOMMANO...	m	858,90	7,09	6'089,60	5'948,93	97,690
33 01.A12.G00.005	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzafo In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m² 0,20 SOMMANO...	m²	568,44	34,56	19'645,29	19'075,57	97,100
34 01.A12.H20.005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 SOMMANO...	m²	39,66	92,97	3'687,19	3'659,90	99,260
35 01.A17.A60.005	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1 SOMMANO...	m³	119,56	763,82	91'322,32	90'628,27	99,240
36 01.A17.A71.010	Fornitura e posa in opera di pareti in Xlam con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa a 5 strati, in legno di abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile SOMMANO...	m³	194,20	1'396,57	271'213,89	63'979,36	23,590
37 01.A18.A10.005	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili,compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata SOMMANO...	kg	584,40	1,96	1'145,42	816,46	71,280
38 01.A18.A20.005	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata SOMMANO...	kg	584,40	2,77	1'618,79	1'544,81	95,430
39 01.A18.A50.010	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio SOMMANO...	kg	651,20	9,92	6'459,90	3'507,73	54,300
40 01.A18.A70.005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone SOMMANO...	kg	651,20	4,09	2'663,41	2'574,18	96,650
	A R I P O R T A R E				852'706,80	397'705,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				852'706,80	397'705,84	
41 01.A18.B45.005	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500 In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio SOMMANO...	kg	199,00	17,05	3'392,95	2'144,01	63,190
42 01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili SOMMANO...	kg	199,00	1,75	348,25	334,56	96,070
43 01.A18.C80.005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio SOMMANO...	kg	329,00	3,31	1'088,99	1'084,53	99,590
44 01.A18.E10.005	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 30x30 SOMMANO...	m²	134,66	41,86	5'636,87	4'728,77	83,890
45 01.A18.G00.005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. SOMMANO...	kg	199,00	1,23	244,77	183,26	74,870
46 01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno SOMMANO...	cad	28,00	68,88	1'928,64	1'845,71	95,700
47 01.A18.I00.010	Posa in opera di frangisole fissi o orientabili in alluminio, con doghe o pale in alluminio o legno, per schermature su facciata o pensiline compreso il montaggio di struttura, accessori e sottostruttura. Escluso eventuale ponteggio e/o cestello. Per frangisole fissi/orientabili in doghe o pale sciolte da posare in opera SOMMANO...	m²	36,54	43,92	1'604,84	1'543,69	96,190
48 01.A19.E00.005	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile SOMMANO...	kg	881,41	10,93	9'633,81	8'718,60	90,500
49 01.A19.G10.045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di						
	A R I P O R T A R E				876'585,92	418'288,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				876'585,92	418'288,97	
50 01.A19.H05.005	raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole SOMMANO...	cad	51,00	62,33	3'178,83	3'178,83	100,000
51 01.A20.C05.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. Sgombero e trasporto della risulta alle discariche SOMMANO...	cad	57,00	226,81	12'928,17	8'346,43	64,560
52 01.A20.E30.005	Sabbiatura eseguita su manufatti esterni Tipo semplice, per la pulizia di superfici murali o metalliche grezze. SOMMANO...	m²	12,04	9,24	111,25	58,22	52,330
53 01.A21.A20.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni SOMMANO...	m²	3'364,29	4,50	15'139,31	9'657,36	63,790
54 01.A21.A20.020	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SOMMANO...	m³	5,45	6,33	34,50	22,21	64,390
55 01.A21.A40.010	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. SOMMANO...	m³	45,81	11,99	549,26	549,26	100,000
	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la						
	A R I P O R T A R E				908'527,24	440'101,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				908'527,24	440'101,28	
56 01.A21.A50.010	regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30 SOMMANO...	m²	2'402,40	9,45	22'702,68	5'099,02	22,460
57 01.A21.F10.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SOMMANO...	m²	2'402,40	1,29	3'099,10	1'574,96	50,820
58 01.A21.G55.005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente:lo scavo per far posto al condolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³, sabbia m³ 0.400, ghiaietta m³ 0.800); il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m³; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria,realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o - mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza SOMMANO...	m	980,17	24,58	24'092,58	18'115,21	75,190
59 01.A22.A80.075	Posa di geotessile su terreni e manufatti gia'predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile SOMMANO...	m²	3'426,00	2,30	7'879,80	7'879,80	100,000
60 01.A22.G30.020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 8 SOMMANO...	m²	3'416,66	12,87	43'972,41	13'552,30	30,820
	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante, con effetto costipante, non inferiore a 12 t., esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 3 SOMMANO...	m²	1'461,61	7,63	11'152,09	4'649,30	41,690
	A R I P O R T A R E				1'021'425,90	490'971,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'021'425,90	490'971,87	
61 01.A23.A45.010	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 3 SOMMANO...	m²	442,22	6,52	2'883,27	590,21	20,470
62 01.A23.C80.005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 SOMMANO...	m²	219,39	12,47	2'735,79	2'193,83	80,190
63 01.A23.C80.010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 SOMMANO...	m²	621,10	13,34	8'285,47	6'716,21	81,060
64 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO...	h	111,87	28,89	3'231,92	3'231,92	100,000
65 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali SOMMANO...	h	70,34	33,35	2'345,84	0,00	
66 01.P03.A24.005	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta-sfusa SOMMANO...	q	228,90	6,74	1'542,79	0,00	
67 01.P03.B70.005	Pietrischetto di pezzatura media o minuta per lavori di pavimentazione SOMMANO...	m³	8,05	21,54	173,40	0,00	
68 01.P05.B45.005	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondità' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della città' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20 spessore minimo cm 12 altezza cm 30 SOMMANO...	m	980,17	7,50	7'351,29	0,00	
69	Tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello						
	A R I P O R T A R E				1'049'975,67	503'704,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'049'975,67	503'704,04	
01.P05.C25.020	di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto diametro interno cm 60						
	SOMMANO...	m	20,00	39,03	780,60	0,00	
70 01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40						
	SOMMANO...	m²	892,11	24,28	21'660,43	0,00	
71 01.P08.A19.020	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 diametro esterno cm 20						
	SOMMANO...	m	93,00	9,35	869,55	0,00	
72 01.P08.A19.035	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 diametro esterno cm 40						
	SOMMANO...	m	240,00	40,82	9'796,80	0,00	
73 01.P08.B40.035	Lastre di laminato plastico autoportante con ri-vestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato spessore mm 8						
	SOMMANO...	m²	45,08	23,24	1'047,66	0,00	
74 01.P08.G00.015	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3						
	SOMMANO...	m	69,00	1,62	111,78	0,00	
75 01.P08.G20.015	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50						
	SOMMANO...	cad	23,00	1,08	24,84	0,00	
76 01.P08.G20.020	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 63						
	SOMMANO...	cad	5,00	1,85	9,25	0,00	
77 01.P08.G20.035	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110						
	SOMMANO...	cad	41,00	4,47	183,27	0,00	
78 01.P08.G20.040	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125						
	SOMMANO...	cad	3,00	5,17	15,51	0,00	
79	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110- min.da mm 40 a mm 110						
	A R I P O R T A R E				1'084'475,36	503'704,04	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'084'475,36	503'704,04	
01.P08.G60.035	SOMMANO...	cad	57,00	5,58	318,06	0,00	
80	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125- min da mm 50 a mm 125						
01.P08.G60.040	SOMMANO...	cad	5,00	6,30	31,50	0,00	
81	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,034 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 20 mm						
01.P09.A53.005	SOMMANO...	m²	250,00	3,39	847,50	0,00	
82	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,034 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 60 mm						
01.P09.A53.025	SOMMANO...	m²	4'112,00	8,29	34'088,48	0,00	
83	Pannelli in lana di roccia rivestiti su una faccia con carta kraft e sull'altra con velo di vetro, euroclasse F, densità 50 kg/m³ e lambda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti spessore 100 mm						
01.P09.B08.025	SOMMANO...	m²	115,96	9,37	1'086,55	0,00	
84	Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 150 kg/m³ e lambda inferiore a 0,039 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti euroclasse A1 spessore 120 mm						
01.P09.B18.025	SOMMANO...	m²	1'971,00	23,92	47'146,32	0,00	
85	Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 150 kg/m³ e lambda inferiore a 0,039 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti euroclasse A1 spessore 140 mm						
01.P09.B18.030	SOMMANO...	m²	1'971,00	28,22	55'621,62	0,00	
86	Pannello composto da acido silicico pirogelato pressato, sottovuoto, avvolto in un involucro multistrato, euroclasse A1 di resistenza al fuoco lambda pari a 0,005 W/mK. Per isolamento termico di pareti e coperture spessore 20 mm						
01.P09.Q00.015	SOMMANO...	m²	22,54	111,48	2'512,76	0,00	
87	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,3						
01.P10.F55.005	SOMMANO...	m²	1'065,82	1,53	1'630,70	0,00	
88	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 400						
01.P10.F58.015	SOMMANO...	m²	3'426,00	2,26	7'742,76	0,00	
89	Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato						
	A R I P O R T A R E				1'235'501,61	503'704,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'235'501,61	503'704,04	
01.P10.H50.005	incrociato di politene, per impermeabilizzazioni Spessore mm 2 SOMMANO...	m²	548,50	17,27	9'472,60	0,00	
90 01.P11.B42.020	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 5-6 colore grigio SOMMANO...	m²	219,39	11,50	2'522,99	0,00	
91 01.P11.B44.005	Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi Spessore cm 7-8 SOMMANO...	m²	621,10	14,70	9'130,17	0,00	
92 01.P11.E80.010	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 Altezza cm 10 SOMMANO...	m	858,90	3,43	2'946,03	0,00	
93 01.P11.F04.010	Pavimento in gomma per uso civile, reazione al fuoco classe Bfl-s1 con granuli monocolore vulcanizzati e incorporati alla base, con superficie goffata effetto pietra e buona resistenza alla scivolosità. Fornito in rotoli m 10x1,90 o pistrelle da 50x50 cm a 100x100 cm. Colori standard vari Spessore mm 3 - attacco adesivo SOMMANO...	m²	17,81	26,10	464,84	0,00	
94 01.P13.E50.005	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso fino a kg 30 SOMMANO...	kg	329,00	1,28	421,12	0,00	
95 01.P13.R00.010	Frangisole fisso in alluminio, per schermature su facciata, costituite da bandelle in lamiera di alluminio preverniciato con spessore fino a 10/10, nervate e sagomate, colore RAL standard, complete di guide e supporti porta doghe nascosti da fissare su sottostruttura compresa nel prezzo. Lunghezza massima doghe 4mt. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.R90) Con doghe di 10 cm di larghezza, di forma arrotondata, con passo doghe fisso e inclinazione a scelta tra 0°, 30° e 45°, l'interasse massimo guide 1mt. SOMMANO...	m²	12,04	122,62	1'476,34	0,00	
96 01.P14.C17.005	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale verniciata da applicarsi su porte destinate a locali di riscaldamento ove la potenza calorifera sia superiore a 70 kW (60000 kcal/h) Con apertura dall'esterno con chiave SOMMANO...	cad	22,00	89,50	1'969,00	0,00	
97 01.P14.C18.010	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave SOMMANO...	cad	6,00	153,96	923,76	0,00	
	A R I P O R T A R E				1'264'828,46	503'704,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'264'828,46	503'704,04	
98 01.P14.N25.010	Giunti di dilatazione a soffietto di acciaio inox, attacchi a cordoli da saldare di acciaio Diametro mm 32 SOMMANO...	cad	6,00	107,25	643,50	0,00	
99 01.P14.N25.015	Giunti di dilatazione a soffietto di acciaio inox, attacchi a cordoli da saldare di acciaio Diametro mm 40 SOMMANO...	cad	3,00	123,27	369,81	0,00	
100 01.P14.N25.020	Giunti di dilatazione a soffietto di acciaio inox, attacchi a cordoli da saldare di acciaio Diametro mm 50 SOMMANO...	cad	3,00	131,30	393,90	0,00	
101 01.P16.A70.015	Rivestimento in tavole lisce o in perline in legno massello, perfettamente piallate, non verniciate, maschiati sui due lati abete (Picea abies, Abies alba) dallo spessore inferiore a cm 2 SOMMANO...	m²	1'960,00	11,29	22'128,40	0,00	
102 01.P16.F30.020	Pannelli OSB, resistenti all'acqua, ottenuto dal riciclaggio e dalla pressatura di lamelle in legno sovrapposte in strati con l'orientamento delle scaglie lunghe alternato. Per sotto parquet, coperture dei tetti, pavimentazione, scaffalature, piaì di lavoro industriali, ecc. spessore pari a 18 mm SOMMANO...	m²	3'920,00	6,77	26'538,40	0,00	
103 01.P18.A32.010	Granito grigio sardo In lastre dello spessore di cm 3 SOMMANO...	m²	39,66	123,83	4'911,10	0,00	
104 01.P19.A10.005	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre dure SOMMANO...	m²	39,66	16,00	634,56	0,00	
105 01.P22.A15.005	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 90x45x21 SOMMANO...	cad	23,00	118,06	2'715,38	0,00	
106 01.P22.A60.015	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39 SOMMANO...	cad	23,00	66,30	1'524,90	0,00	
107 01.P22.A70.030	Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 88x88x11, installazione sopra pavimento SOMMANO...	cad	5,00	161,20	806,00	0,00	
108 01.P22.B22.005	Accessori per installazione apparecchi sospesi Kit fissaggio a parete per vaso o bidet SOMMANO...	cad	23,00	19,48	448,04	0,00	
	A R I P O R T A R E				1'325'942,45	503'704,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'325'942,45	503'704,04	
109 01.P22.C06.010	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	SOMMANO...	cad	23,00	30,06	691,38	0,00
110 01.P22.C89.010	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1/2" - mm 15	SOMMANO...	cad	7,00	5,54	38,78	0,00
111 01.P22.C89.030	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1 1/2" - mm 40	SOMMANO...	cad	6,00	19,25	115,50	0,00
112 01.P22.C89.035	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 2" - mm 50	SOMMANO...	cad	2,00	32,06	64,12	0,00
113 01.P22.C89.040	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 2 1/2" - mm 65	SOMMANO...	cad	12,00	72,45	869,40	0,00
114 01.P22.C89.045	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 3" - mm 80	SOMMANO...	cad	2,00	95,95	191,90	0,00
115 01.P22.E66.010	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni Da 1 1/4" x 40 mm a bottiglia	SOMMANO...	cad	23,00	8,48	195,04	0,00
116 01.P22.F10.005	Sifone per piatto doccia in PP grigio tipo Geberit, senza troppopieno, scarico girevole con raccordo, guarnizioni, altezza livello d'acqua mm 50 Da 1 1/4"	SOMMANO...	cad	5,00	8,15	40,75	0,00
117 01.P22.F40.015	Bracci doccia a parete in ottone cromato Da 1/2" con soffione anticalcareo, rubinetto regol	SOMMANO...	cad	5,00	23,05	115,25	0,00
118 01.P22.H28.010	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit da incasso, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando a leva a pulsante sulla placca di copertura, allacciamento alla rete idrica da 1/2", rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51	SOMMANO...	cad	23,00	66,99	1'540,77	0,00
119 01.P22.R70.005	Provista di cassetta antincendio regolamentare uni in lamiera verniciata, con sportello in metallo e vetro trasparente, contenente un naspo rotante, avvolto su apposita bobina, in tubazione semirigida di diametro regolamentare, completo di bocchettone, rubinetto di manovra e lanciaerogatrice munita di valvola di regolazione del getto Con tubazione della						
	A R I P O R T A R E				1'329'805,34	503'704,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'329'805,34	503'704,04	
120 01.P23.H25.025	lunghezza di m 20  SOMMANO...	cad	1,00	425,73	425,73	0,00	
	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelcate misure e caratteristiche In alluminio smaltato - cm 37x37  SOMMANO...	cad	12,00	5,77	69,24	0,00	
121 01.P26.A60.020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza  SOMMANO...	m³	1'460,78	2,73	3'987,93	2'153,08	53,990
122 01.P27.E40.010	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2%  SOMMANO...	m³	5,49	11,83	64,95	0,00	
123 03.A07.A01.015	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici interne verticali  SOMMANO...	m²	1'065,82	53,47	56'989,40	43'648,18	76,590
124 03.A08.A01.005	In rotoli di carta, fibre di cellulosa, polietilene e polipropilene. Posa in opera a secco di barriere al vapore, antivento, antipolvere, in rotoli. Per pareti  SOMMANO...	m²	1'065,82	17,31	18'449,34	18'449,34	100,000
125 03.A12.C01.005	Posa in opera di sistema a pavimento radiante con pannelli in polistirene: posa cornice perimetrale, posa, accoppiamento e taglio dei pannelli isolanti, stesura della tubazione, stesura e fissaggio della rete elettrosaldada antiritiro, addizionamento del fluido termofluidificante all'impasto di calcestruzzo per il massetto Aumento sui prezzi dell'art. 03.P13.C.01 (percentuale del 25 %)  SOMMANO...	m2	1'805,00	8,98	16'208,90	16'208,90	100,000
126 03.A17.A01.005	Posa in opera di vasca di accumulo per acqua piovana, in cemento armato monolitica rettangolare o circolare, con piastra di copertura in CLS, carrabile e con chiusini di ispezione. La posa comprende scavo, sistemazione sottofondo scavo, posizionamento vasca, posizionamento piastra carrabile, collegamento tubazione di carico da pluviale, collegamento tubazione di mandata e collegamento tubazione di troppo pieno alla fogna. Capacità l 3000  SOMMANO...	cad	1,00	1'591,69	1'591,69	869,38	54,620
	A R I P O R T A R E				1'427'592,52	585'032,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'427'592,52	585'032,92	
127 03.P07.A01.015	Linoleum a base di fibre vegetali. A mescolanza omogenea di materie prime naturali, olio di lino, farine di sughero, legno, pietra calcarea e pigmenti colorati. Supporto in juta priva di minio; biodegradabile e batteriostatico. Con caratteristiche di resistenza meccanica, antisdrucciolo, di resistenza al fuoco conformi alle normative vigenti Rotoli altezza cm200. Spessore mm 3,2						
	SOMMANO...	m²	212,00	40,40	8'564,80	0,00	
128 03.P10.A01.005	Carta Kraft in pura cellulosa impregnata di vaselina, idrorepellente, barriera al vapore. Rotoli da h cm 100						
	SOMMANO...	m²	1'971,00	0,50	985,50	0,00	
129 03.P10.A08.005	Guaina di pura cellulosa a fibra lunga, antistrappo, estensibile, proveniente da riciclo di giornali, impregnata con oli, resine naturali e sali di boro. Utilizzata come antivento e antipolvere. Rotoli da cm 100x1000						
	SOMMANO...	m²	1'065,82	2,24	2'387,44	0,00	
130 03.P10.B03.005	Guaina in polipropilene, impermeabile, traspirante, indicata per coperture e pavimenti Rotolo						
	SOMMANO...	m²	1'971,00	1,48	2'917,08	0,00	
131 03.P12.C05.005	Trattamento per murature. Colori al silicato di potassio, priva di sostanze di sintesi chimica e derivanti dal petrolio. Idropittura per decorazione e protezione di interni ed esterni, con azione antimuffa e anticondensa. Composto a base di resine silossaniche in dispersione acquosa e biossido di titanio. Resa:6 m² / lt						
	SOMMANO...	l	806,35	18,26	14'723,95	0,00	
132 03.P13.C01.020	Sistema radiante a pavimento costituito da tubi flessibili in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno diametro mm 17x2, alloggiati su pannelli isolanti in polistirene espanso sagomato spessore isolante mm 30,inclusi graffe, strisce isolanti di bordo, additivo termofluidificante pari a circa 0,2 litri/m², rete elettrosaldata antiritiro diametro filo 2mm Interasse di posa dei tubi fino a cm 10						
	SOMMANO...	m²	555,00	35,91	19'930,05	0,00	
133 03.P13.C01.025	Sistema radiante a pavimento costituito da tubi flessibili in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno diametro mm 17x2, alloggiati su pannelli isolanti in polistirene espanso sagomato spessore isolante mm 30,inclusi graffe, strisce isolanti di bordo, additivo termofluidificante pari a circa 0,2 litri/m², rete elettrosaldata antiritiro diametro filo 2mm Interasse di posa dei tubi fino a cm 20						
	SOMMANO...	m²	1'250,00	26,77	33'462,50	0,00	
134 03.P13.C09.025	Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene, provvisto di termometri e di misuratori di portata. a 12 circuiti						
	SOMMANO...	cad	21,00	628,19	13'191,99	0,00	
	A R I P O R T A R E				1'523'755,83	585'032,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'523'755,83	585'032,92	
135 03.P20.A02.030	Vasca di accumulo per acqua piovana, in cemento armato monolitica rettangolare, con piastra di copertura in CLS idonea a sopportare carichi veicolari leggeri Capacità l 3000  SOMMANO...	cad	1,00	2'174,38	2'174,38	0,00	
136 03.P25.A75.005	attuatore comando motore Attuatore comando motore 2 canali 8A per l'attivazione di un motore per la movimentazione di tapparelle, tende, veneziane, avvolgibili etc. attraverso contatti di uscita (NA) privi di potenziale. Munito di due pulsanti frontali di attuazione locale, due led per la segnalazione chiusura contatti di uscita e due led di localizzazione notturna.  SOMMANO...	cad	21,00	199,60	4'191,60	0,00	
137 033	Realizzazione di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibro-compresso, dimensioni variabili, spessore mm 60 con finitura al quarzo. Strato di usura (spessore mm 5-8) in sabbie selezionate esenti da impurità ed arricchite con graniglie ed inerti di quarzo. Colore a scelta della DL. posati senza fughe  SOMMANO...	m2	843,79	41,07	34'654,46	0,00	
138 036 cod. assov. 15030112	Corteccia di essenze resinose sfusa, priva di impurità, per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee - pezzatura diam. 1,5 - 2,5 cm  SOMMANO...	m3	5,20	102,80	534,56	0,00	
139 038	Fornitura e posa di bordura in alluminio h cm 20  SOMMANO...	m	240,60	25,70	6'183,42	0,00	
140 040	Realizzazione di recinzione definitiva costituita da muretto in calcestruzzo a vista e soprastante cancellata zincata, verniciata nel RAL a scelta della DL  SOMMANO...	m	255,40	220,00	56'188,00	0,00	
141 044 cod. assov. 25020074	Prato  SOMMANO...	m2	3'654,56	1,45	5'299,11	0,00	
142 045 cod.assov. 15070125	Acer palmatum sango kaku  SOMMANO...	cadauno	9,00	146,80	1'321,20	0,00	
143 046 cod.assov.	Acer campestre  SOMMANO...	cadauno	3,00	141,30	423,90	0,00	
	Platanus x acerifolia  SOMMANO...	cadauno	3,00	208,70	626,10	0,00	
	A R I P O R T A R E				1'635'352,56	585'032,92	





Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'644'632,68	585'032,92	
157 05.P59.L05.010	Miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria, in bronzo, attacchi a bocchettone. regolazione di fabbrica a 48 °C Diametro 3/4"	SOMMANO...	cad	3,00	505,08	1'515,24	0,00
158 05.P59.P70.020	Valvola di fondo, in ottone, con tenuta in gomma o metallica Diametro 1"	SOMMANO...	cad	1,00	5,82	5,82	0,00
159 05.P59.P80.005	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 1/2"	SOMMANO...	cad	1,00	61,48	61,48	0,00
160 05.P59.S40.005	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) Diametro 1/2"	SOMMANO...	cad	8,00	33,64	269,12	0,00
161 05.P62.A40.030	Filtro raccogliore impurita' Diametro 2"1/2	SOMMANO...	cad	2,00	72,24	144,48	0,00
162 05.P62.A50.035	Giunto antivibrante in acciaio inox Flang. DN65	SOMMANO...	cad	8,00	138,69	1'109,52	0,00
163 05.P65.A10.025	Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di base, completo di ogni accessorio d'uso, capacita' scambio mc/grad f. Portata sino 319/2500	SOMMANO...	cad	1,00	1'563,88	1'563,88	0,00
164 05.P65.B04.005	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar Diametro 1/2"	SOMMANO...	cad	1,00	19,66	19,66	0,00
165 05.P65.B04.030	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar Diametro 2"	SOMMANO...	cad	1,00	359,14	359,14	0,00
166 05.P65.B50.010	Dosatore di polifosfato Portata fino 5 mc/h	SOMMANO...	cad	1,00	411,93	411,93	0,00
	A R I P O R T A R E				1'650'092,95	585'032,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'650'092,95	585'032,92	
167 05.P65.B60.025	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi da 2" SOMMANO...	cad	1,00	342,58	342,58	0,00	
168 05.P67.A70.005	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 8 derivaz. (4x4) 4 derivazioni su ciascun lato. SOMMANO...	cad	6,00	50,71	304,26	0,00	
169 05.P67.A70.015	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 16 derivaz. (8x8) 8 derivazioni su ciascun lato. SOMMANO...	cad	5,00	82,29	411,45	0,00	
170 05.P67.D10.010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 2" SOMMANO...	kg	130,00	3,80	494,00	0,00	
171 05.P67.D10.015	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. oltre a 2" SOMMANO...	kg	809,84	3,11	2'518,60	0,00	
172 05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 2" SOMMANO...	kg	98,00	4,05	396,90	0,00	
173 05.P67.E40.005	Valvolame speciale a sfera in acciaio - Per ogni mm di diam. nominale SOMMANO...	mm	525,00	9,50	4'987,50	0,00	
174 05.P73.F85.005	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera di acciaio inox, di qualsiasi sezione, tipo graffato o chiodato o saldato, di qualsiasi dimensione, forma o spessore, comprese eventuali flange per giunzioni, staffe o tiranti di sostegno, opere murarie, ecc. SOMMANO...	kg	96,00	16,15	1'550,40	465,12	30,000
175 05.P75.D00.005	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza Diametro 2" n.1 UNI 70 SOMMANO...	cad	1,00	230,23	230,23	0,00	
176 05.P75.D20.020	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario DN 70 est. 900 SOMMANO...	cad	1,00	460,46	460,46	0,00	
	A R I P O R T A R E				1'661'789,33	585'498,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'661'789,33	585'498,04	
177 05.P75.E25.005	Allacciamento rete idranti a presa stradale a. A.m.opere di assistenza alla squadra a. A.m. per l'allacciamento alla rete stradale dell'impianto antincendio.le opere consistono nei lavori necessari e complementari alle lavorazioni effettuate dall'a. A.m. sulla tubazione di adduzione acqua ed al collegamento della rete interna a quest' ultima.nel prezzo sono inclusi per tutta la durata dell'intervento della squadra a. A.m.:- la paga oraria comprensiva di oneri contributivi, utili d'impresa, spese generali della squadra tipo composta da un operaio specializzato ed un operaio qualificato;- il nolo dei mezzi d'opera necessari;- il nolo delle attrezzature;- i materiali di consumo. Per ogni rete allacciata. SOMMANO...	cad	1,00	199,12	199,12	0,00	
178 05.P75.F10.005	Provvista e posa in opera di valvola di ritegno antinquinamento da riflusso. Provvista e posa in opera di valvola di ritegno con flange. Costituita da corpo in ghisa con rivestimento epossidico 150 micron, ritegno e sede in bronzo, asta e molla in acciaio inox, tenuta in gomma epdm.dotata di coperchio smontabile per ispezione e sostituzione di sede e tenuta. Rubinetti di controllo montati sui bordi delle flange di tipo a sfera con comando a farfalla. Con certificato di conformita' n.f. Anti-pollution classe a, completa di rubinetto di controllo. Per ogni mm di diametro. SOMMANO...	mm	80,00	15,55	1'244,00	0,00	
179 05.P75.F60.005	Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte le operazioni prescritte dalla norma UNI 9490 e 10779. in particolare e in modo non esaustivo sono da effettuarsi il rilievo dei valori di pressione e portata a tutte le lance, la prova idraulica alla massima pressione di progetto, la verifica delle apparecchiature e tubazioni,la verifica degli staffaggi,la verifica della idoneità delle coibentazioni,la verifica dei dispositivi di monitoraggio, la verifica della efficienza dell'alimentazioni idriche ed elettriche secondo le modalità previste dalla norma uni di riferimento. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafilamenti,la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante, il rilascio del certificato di collaudo valido ai fini di certificazioni di legge.sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti, le parcelle dei professionisti. Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante sopra suolo, di rete antincendio a servizio del fabbricato SOMMANO...	cad	11,00	31,21	343,31	0,00	
180 05.P75.G10.005	Posa di condotta antincendio comprendente l'esecuzione dello scavo in trincea ad almeno cm 80 di profondità, con le occorrenti armature anche se perse, la posa e fornitura in opera della tubazione in P.V.C. costituente la camicia di contenimento della tubazione di adduzione acqua, su letto di calcestruzzo dello spessore minimo di 10 cm, il bloccaggio del vano residuo con pietrame ed argilla o cemento. e' inoltre compreso l'infilaggio del tubo di adduzione nella camicia e l'esecuzioni delle saldature o incollaggi dei tubi di P.V.C. costituenti la camicia ed ogni opera						
	A R I P O R T A R E				1'663'575,76	585'498,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'663'575,76	585'498,04	
181 05.P75.G35.005	accessoria con la sola esclusione della fornitura e giunzioni della tubazione di adduzione e della rottura e ripristino dell'eventuale manto stradale. Per ogni metro  SOMMANO...	m	25,00	138,97	3'474,25	0,00	
182 05.P76.E20.005	Fornitura e posa di cassetta antincendio completa di chiave per apertura idrante a colonna soprassuolo o sottosuolo e chiusino, manichetta UNI 70 certificata m.i. e lancia UNI 70 a norma UNI 671 e omologata r.i.n.a, cartello di segnalazione, vetro frangibile in materiale plastico. Per ogni cassetta  SOMMANO...	cad	1,00	445,95	445,95	0,00	
183 050 cod.assov. 15071555	Verniciatura con minio e smalto previa pulitura delle parti metalliche Una mano di minio piu' una di smalto  SOMMANO...	m²	305,80	6,09	1'862,32	0,00	
184 051 cod.assov. 150703219	Betula spp  SOMMANO...	cadauno	5,00	147,80	739,00	0,00	
185 052 cod.assov. 150712522	Carpinus betulus  SOMMANO...	cadauno	5,00	49,00	245,00	0,00	
186 053 cod.assov. 150706911	Quercus robur  SOMMANO...	cadauno	2,00	137,67	275,34	0,00	
187 054 cod.assov. 150710411	Juglas regia  SOMMANO...	cadauno	4,00	78,20	312,80	0,00	
188 055 cod.assov. 25020006	Prunus avium  SOMMANO...	cadauno	2,00	76,10	152,20	0,00	
189 056	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047-048) in zolla o vaso, per altezza da 1 m fino a 2 m, fornitura e stesa di 20 l di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia  SOMMANO...	cadauno	31,00	17,47	541,57	275,06	50,790
	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047-048) di h 2,00-3,00 m in zolla o vaso, fornitura e stesa di 30 l di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 30 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia  SOMMANO...	cadauno	12,00	45,93	551,16	383,88	69,650
	A R I P O R T A R E				1'672'175,35	586'156,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'672'175,35	586'156,98	
cod.assov. 25020007 190 057	Rosmarinus officinalis  SOMMANO...	cadauno	20,00	15,20	304,00	0,00	
cod.assov. 15061374 191 058	Lavandula angustifolia  SOMMANO...	cadauno	20,00	12,50	250,00	0,00	
cod.assov. 15060973 192	Salvia lavandulifolia  SOMMANO...	cadauno	20,00	13,30	266,00	0,00	
059 193 06.A02.B01.020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG) compreso di connettori finali. F.O. di cavo FTP cat 6  SOMMANO...	m	140,00	1,88	263,20	194,87	74,040
194 06.A02.C01.005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi coassiali per impianti di antenna TV digitale terrestre o satellitare, con bassa attenuazione, conduttori in rame a filo unico o flessibili, dielettrico in politene espanso, scheramtura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC,impedenza 75 o 50 ohm, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo per TV comprensivo di connettori finali  SOMMANO...	m	140,00	1,38	193,20	114,68	59,360
195 06.A02.F01.015	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,5  SOMMANO...	m	240,00	2,33	559,20	335,07	59,920
196 06.A09.H01.005	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 700x550x450  SOMMANO...	cad	1,00	249,69	249,69	20,95	8,390
197 06.A10.B01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti						
	A R I P O R T A R E				1'674'260,64	586'822,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'674'260,64	586'822,55	
198 06.A10.B01.025	ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm  SOMMANO...	m	1'700,00	1,51	2'567,00	1'904,46	74,190
199 06.A10.B01.030	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm  SOMMANO...	m	1'000,00	2,51	2'510,00	1'497,22	59,650
200 06.A10.B04.030	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 50 mm  SOMMANO...	m	1'000,00	3,10	3'100,00	1'716,78	55,380
201 06.A11.D09.005	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110  SOMMANO...	m	364,00	7,04	2'562,56	1'639,01	63,960
202 06.A11.G01.055	F.O. Fornitura in opera di torretta modulare bifacciale o trifacciale per canali sottopavimento, componibili in orizzontale e verticale, predisposte per 3 o 4 frutti modulari per lato, completa di base, separatore interno, eventuali raccordi fra torrette ed ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di Torretta  SOMMANO...	cad	8,00	34,14	273,12	88,33	32,340
203	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 75x75  SOMMANO...	m	20,00	14,84	296,80	147,66	49,750
	A R I P O R T A R E				1'685'570,12	593'816,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'685'570,12	593'816,01	
06.A11.G01.065	a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 150x75						
	SOMMANO...	m	320,00	17,15	5'488,00	2'523,38	45,980
204 06.A11.G01.070	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75						
	SOMMANO...	m	130,00	19,62	2'550,60	1'090,13	42,740
205 06.A12.A01.040	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 392x152x70						
	SOMMANO...	cad	54,00	21,80	1'177,20	945,64	80,330
206 06.A12.D03.005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde						
	SOMMANO...	cad	57,00	7,36	419,52	336,79	80,280
207 06.A12.D03.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso da 4 moduli						
	SOMMANO...	cad	31,00	8,75	271,25	206,83	76,250
208 06.A12.D03.015	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso da 6 moduli						
	SOMMANO...	cad	29,00	11,18	324,22	240,18	74,080
209 06.A12.E04.005	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 90 kg carr.						
	SOMMANO...	cad	12,00	274,30	3'291,60	1'075,04	32,660
210 06.A12.E04.015	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 90 kg carr.						
	A R I P O R T A R E				1'699'092,51	600'234,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'699'092,51	600'234,00	
211 06.A12.E04.025	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr.	cad	2,00	296,76	593,52	209,28	35,260
212 06.A13.A01.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di deviatore 1P 16A	cad	27,00	319,85	8'635,95	3'230,71	37,410
213 06.A13.A01.045	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di invertitore 1P 16A	cad	79,00	4,34	342,86	196,84	57,410
214 06.A13.A01.070	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A a tirante	cad	9,00	7,53	67,77	24,78	36,570
215 06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	cad	6,00	8,69	52,14	14,91	28,600
216 06.A13.A04.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa TV terrestre attenuata o passante	cad	214,00	6,88	1'472,32	532,54	36,170
217 06.A13.A04.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP	cad	12,00	10,50	126,00	52,96	42,030
218 06.A13.A04.045	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa telefono RJ12-RJ11	cad	56,00	15,73	880,88	278,53	31,620
219 06.A14.A03.045	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 2p,16 A,+trasf.380/24 V,144 VA, 1pr	cad	1,00	11,14	11,14	4,41	39,630
	A R I P O R T A R E				1'711'275,09	604'778,96	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'711'275,09	604'778,96	
220 06.A15.E02.010	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di pulsante addizionale	cad	2,00	140,57	281,14	44,17	15,710
221 06.A16.A13.015	F.O. Fornitura in opera di citofoni intercomunicanti a tasti selettivi per un servizio (intercomunicante) o per due servizi (intercomunicante e portiere elettrico); tipo a un servizio con tasti di selezione e tasto di chiamata (ch); tipo a due servizi con tasti di selezione e tasto di chiamata, portiere elettrico, apriporta (ch + pe + ap). F.O. di citofono intercom a 8 tasti	cad	6,00	38,24	229,44	155,86	67,930
222 06.A19.A01.020	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di sensore ottico multicriterio (almeno doppia tecnologia)	cad	1,00	92,33	92,33	28,74	31,130
223 06.A23.B01.705	P.O. Posa in opera di diffusori sonori inclusi i collegamenti P.O. di diffusore sonoro	cad	36,00	29,82	1'073,52	301,55	28,090
224 06.A25.B05.005	Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrillato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.	cad	33,00	16,67	550,11	550,11	100,000
225 06.A31.H04.710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m	cad	22,00	97,35	2'141,70	554,06	25,870
226 06.P15.A03.010	Campanelle in bronzo complete di staffa per fissaggio a parete campanella diametro 120 mm, 12 - 24 V c.a./c.c. 230V c.a.	cad	11,00	10,00	110,00	110,00	100,000
227 06.P16.A15.005	Centralini citofonici da parete, da incasso, o da tavolo. Per servizio normale e con commutazione a portiere elettrico. centralino da parete o incasso a 12 utenti	cad	5,00	38,27	191,35	0,00	
	A R I P O R T A R E				1'715'944,68	606'523,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'715'944,68	606'523,45	
228 06.P16.D01.005	Apparecchi telefonici da interno a disco o a tastiera apparecchio telefonico a disco combinatore SOMMANO...	cad	1,00	270,76	270,76	0,00	
229 06.P19.A03.015	sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente sensore analogico ottico di fumo) SOMMANO...	cad	1,00	74,73	74,73	0,00	
230 06.P19.A04.005	Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto cle antinc. a 2 loop non expand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 198 dispositivi SOMMANO...	cad	42,00	51,12	2'147,04	0,00	
231 06.P19.B02.010	accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) sirena 24 v in corrente continua SOMMANO...	cad	1,00	1'209,24	1'209,24	0,00	
232 06.P19.B02.030	accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo SOMMANO...	cad	4,00	32,82	131,28	0,00	
233 06.P20.N01.010	Estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente. Estintore a Co2 kg 5 113BC SOMMANO...	cad	10,00	67,02	670,20	0,00	
234 06.P20.N01.035	Estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente. Estintore a polvere ABC kg 6 34A 233B C SOMMANO...	cad	4,00	118,25	473,00	0,00	
235 06.P20.N03.010	Piantana per estintore Piantana semplice per estintore con asta e cartello SOMMANO...	cad	17,00	38,30	651,10	0,00	
236 06.P23.B01.005	Diffusori sonori costituiti da due altoparlanti per bassi ed acuti con filtro crossover in mobile di resina semiespana diffusore sonoro 20 W senza traslatore SOMMANO...	cad	22,00	34,73	764,06	0,00	
237	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro chius. autom. 140 m³/ora 25 W SOMMANO...	cad	33,00	90,90	2'999,70	0,00	
	A R I P O R T A R E				1'725'335,79	606'523,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'725'335,79	606'523,45	
06.P27.B01.030	SOMMANO...	cad	26,00	51,49	1'338,74	0,00	
238	Corde di rame corda di rame da 35 mm²						
06.P31.A01.010	SOMMANO...	m	280,00	1,91	534,80	0,00	
239	Piastre di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella piastra di messa a terra 500 x 500 x 3 mm						
06.P31.E04.005	SOMMANO...	cad	5,00	38,43	192,15	0,00	
240	Cartello segnaletico in alluminio anotizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione. Cartello con dimensioni fino a 20 dm2						
06.P33.A01.020	SOMMANO...	cad	100,00	6,82	682,00	0,00	
241	Salvia officinalis						
060	SOMMANO...	cadauno	20,00	6,80	136,00	0,00	
cod.assov. 150614332	Timo in varietà						
242	SOMMANO...	cadauno	80,00	6,80	544,00	0,00	
061	Osmanthus fragrans						
243	SOMMANO...	cadauno	3,00	41,30	123,90	0,00	
062	Vinca major						
cod.assov. 15061139	SOMMANO...	cadauno	65,00	1,40	91,00	0,00	
244	Rhyncospermum jasminoides						
063	SOMMANO...	cadauno	6,00	22,30	133,80	0,00	
cod.assov. 15050291	Messa a dimora di specie erbacee (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) in vaso 9x9 o similari, densità di 15 - 25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine e gli oneri di manutenzione e garanzia, per piantine poste su telo pacciamante la fornitura e la stesa di questo compresa, inclusa la fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo.						
245	SOMMANO...	m2	9,36	41,23	385,91	201,60	52,240
064	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere						
cod.assov. 15100264	SOMMANO...	cad	13,00	43,83	569,79	526,54	92,410
246							
065							
25020002							
247							
07.A04.D05.005							
	A R I P O R T A R E				1'730'067,88	607'251,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'730'067,88	607'251,59	
248 07.P06.G05.125	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 6. 9 mm, PN 16 diam. 50 mm  SOMMANO...	m	100,00	1,99	199,00	0,00	
249 07.P09.J05.005	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 50  SOMMANO...	cad	2,00	78,77	157,54	0,00	
250 07.P09.J05.010	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 65  SOMMANO...	cad	8,00	85,34	682,72	0,00	
251 08.A01.A45.020	Scavo eseguito in galleria per allacciamenti di fabbricati alla rete fognaria municipale e condutture, compresa l'armatura in legname anche se persa (la sezione sarà in ogni caso computata non inferiore a m². 1) Con trasporto in cantiere - presenza d'acqua asportata con pompa  SOMMANO...	m³	1,00	416,67	416,67	400,92	96,220
252 08.A35.H05.005	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 10  SOMMANO...	m	84,00	8,93	750,12	468,90	62,510
253 08.A35.H05.010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 12,5  SOMMANO...	m	439,00	11,68	5'127,52	3'269,82	63,770
254 08.A35.H10.005	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m² SDR 51:del diametro esterno di cm 16  SOMMANO...	m	19,00	13,35	253,65	141,41	55,750
255 08.A35.H10.010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 20						
	A R I P O R T A R E				1'737'655,10	611'532,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'737'655,10	611'532,64	
256 08.A35.H10.015	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 25	m	49,00	17,23	844,27	410,06	48,570
257 08.A35.H10.020	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5	m	81,00	25,19	2'040,39	903,48	44,280
258 08.A35.H10.165	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16	m	60,00	48,45	2'907,00	1'307,86	44,990
259 08.A55.N03.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco	cad	1,00	119,78	119,78	63,47	52,990
260 08.P05.B03.005	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm 25x25x25 diam. 15	cad	4,00	9,04	36,16	0,00	
261 08.P05.B03.020	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40	cad	12,00	20,46	245,52	0,00	
262 08.P05.B03.030	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60	cad	1,00	71,99	71,99	0,00	
263 08.P05.B06.015	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40	cad	12,00	13,08	156,96	0,00	
264 08.P05.B72.005	Pozzetti a sezione rettangolare in cls Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 800x1000 mm, h 1000 mm, spessore parete 110 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 600 mm, completo di soletta in c.a.						
	A R I P O R T A R E				1'745'321,17	614'812,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'745'321,17	614'812,52	
	con foro per passo d'uomo SOMMANO...	cad	1,00	363,07	363,07	0,00	
265 08.P05.B75.005	Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm, h 1400 mm, spessore parete 130 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 1200 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo SOMMANO...	cad	1,00	625,94	625,94	0,00	
266 12.P16.A20.005	Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in lamierino di alluminio, comprensiva di curve, saldature procedimento "TIG", staffaggi, verniciatura, opere murarie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10% e oneri per la sicurezza. DN 20 SOMMANO...	m	105,00	63,47	6'664,35	2'665,74	40,000
267 12.P16.A20.010	Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in lamierino di alluminio, comprensiva di curve, saldature procedimento "TIG", staffaggi, verniciatura, opere murarie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10% e oneri per la sicurezza. DN 25 SOMMANO...	m	216,00	65,87	14'227,92	5'691,17	40,000
268 12.P16.A20.015	Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in lamierino di alluminio, comprensiva di curve, saldature procedimento "TIG", staffaggi, verniciatura, opere murarie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10% e oneri per la sicurezza. DN 32 SOMMANO...	m	203,00	72,16	14'648,48	5'859,39	40,000
269 12.P16.A20.020	Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in lamierino di alluminio, comprensiva di curve, saldature procedimento "TIG", staffaggi, verniciatura, opere murarie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10% e oneri per la sicurezza. DN 40 SOMMANO...	m	51,00	76,89	3'921,39	1'568,56	40,000
270 12.P16.A20.025	Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in lamierino di alluminio, comprensiva di curve, saldature procedimento "TIG", staffaggi, verniciatura, opere murarie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10% e oneri per la sicurezza. DN 50 SOMMANO...	m	86,00	86,16	7'409,76	2'963,90	40,000
271 12.P16.A25.005	Fornitura e posa in opera di tubazione nera zincata coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in isogenopak, comprensiva di giunzione, curve, staffaggi, verniciatura, opere murarie, ripristini e oneri per la sicurezza. DN 20 SOMMANO...	m	55,00	30,42	1'673,10	669,24	40,000
272	Fornitura e posa in opera di tubazione nera zincata coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in						
	A R I P O R T A R E				1'794'855,18	634'230,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'794'855,18	634'230,52	
12.P16.A25.010	isogenopak, comprensiva di giunzione, curve, staffaggi, verniciatura, opere murarie, ripristini e oneri per la sicurezza. DN 25						
	SOMMANO...	m	25,00	32,09	802,25	320,90	40,000
273	Fornitura e posa in opera di tubazione nera zincata coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in						
12.P16.A25.015	isogenopak, comprensiva di giunzione, curve, staffaggi, verniciatura, opere murarie, ripristini e oneri per la sicurezza. DN 32						
	SOMMANO...	m	30,00	39,42	1'182,60	473,04	40,000
274	Fornitura e posa in opera di tubazione nera zincata coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in						
12.P16.A25.020	isogenopak, comprensiva di giunzione, curve, staffaggi, verniciatura, opere murarie, ripristini e oneri per la sicurezza. DN 40						
	SOMMANO...	m	18,00	45,23	814,14	325,66	40,000
275	Fornitura e posa in opera di tubazione nera zincata coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in						
12.P16.A25.025	isogenopak, comprensiva di giunzione, curve, staffaggi, verniciatura, opere murarie, ripristini e oneri per la sicurezza. DN 50						
	SOMMANO...	m	32,00	58,06	1'857,92	743,17	40,000
276	Fornitura e posa in opera di tubazione nera zincata coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in						
12.P16.A25.030	isogenopak, comprensiva di giunzione, curve, staffaggi, verniciatura, opere murarie, ripristini e oneri per la sicurezza. DN 65						
	SOMMANO...	m	26,00	75,25	1'956,50	782,60	40,000
277	PRONTAMENTO ATTREZZATURA PROVE DI CARICO SU SINGOLA PIASTRA IN TERRENO (A P.C. O PC. PROF. =< 3m) A Prova di carico su singola piastra in terreno. Approntamento, mobilitazione e smobilitazione delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie per l'esecuzione di prove di carico su piastra in terreno con diametro fino a 500 mm e carico fino a 300 kN. Prove eseguite all'esterno a piano campagna o in pozzetto fino a 3 m di profondità.						
17.P04.L94.005	SOMMANO...	cad	6,00	257,84	1'547,04	1'211,95	78,340
278	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD strutturato di tipo corrugato per codotte di scarico, realizzata a doppia parete, con parete interna liscia e corrugata esternamente, rispondente alle prescrizioni della norma UNI EN 13476 ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN=4KN/mq, compresa la giunzione di testa o manicotto esterno con relative guarnizioni di tenuta, compreso lo scavo, la posa in opera, il rinterro ed ogni accessorio e lavoro per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. diametro esterno mm 125						
24.A42.M06.005	SOMMANO...	m	240,00	15,21	3'650,40	1'825,20	50,000
279	SISTEMAZIONE IN RILEVATO TERRENI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato di materiali						
	A R I P O R T A R E				1'806'666,03	639'913,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'806'666,03	639'913,04	
25.A01.C15.005	appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.						
	SOMMANO...	m³	3'905,80	1,62	6'327,40	2'145,62	33,910
280 25.P05.A00.005	TESSUTO NON TESSUTO . Strato separatore in "TESSUTO NON TESSUTO" in polipropilene per manti sintetici di separazione TESSUTO NON TESSUTO a filo continuo da 300 g/m². Strato separatore in "TESSUTO NON TESSUTO" in polipropilene per manti sintetici di separazione del peso di 300 g/m²						
	SOMMANO...	m²	4'037,76	1,09	4'401,16	0,00	
281 28.A10.D35.010	CORDINO ANTICADUTA dotato di assorbitore di energia e connettori, conforme alla norma UNI EN 354-355. Doppio cordino in poliammide, lunghezza 2,00 m						
	SOMMANO...	cad	2,00	22,55	45,10	0,00	
282 AN.X00.X00.001	Relizzazione di centrale termica						
	SOMMANO...	a corpo	1,00	196'240,29	196'240,29	23'546,88	11,999
283 AN.X00.X00.002	Fornitura e posa in opera di n.3 impianti di produzione ACS in pompa di calore aria/acqua						
	SOMMANO...	a corpo	1,00	10'316,91	10'316,91	1'040,04	10,081
284 ANT	Fornitura e posa in opera di sistema anti-intrusione centralizzato						
	SOMMANO...	cad	1,00	3'893,40	3'893,40	229,76	5,901
285 AP1 RIV.INT. St1,St5,St3	realizzazione del rivestimento interno coibentato delle pareti perimetrali St1 e St3 (corpo centrale piano 1) costituito da:_fornitura e posa di profilati acciaio zincati (6/10 mm) sez. a "C" e a "U" spessore 5 cm, per struttura da ancorare ad Xlam e su sui montare doppia lastra di gesso pieno (cartongesso), spessore singola lastra pari a 12,5 mm. Con interposta lana di roccia spessore 40 mm, densità 50 kg/mc. RIF. AP1) in analisi prezzi						
	SOMMANO...	m2	562,56	30,90	17'383,10	9'468,58	54,470
286 AP2 riv int St4	Fornitura e posa di rivestimento interno pareti perimetrali palestra costituito da: _struttura in lamiera zincata spess. 5cm con interposta lana minerale spess. 4 cm densità 50 kg/mc; _lastra in cartongesso 12.5mm; _lastra in gessofibra del tipo Fermacell spess. 12.5 mm RIF Ap2) analisi prezzi						
	SOMMANO...	m2	451,27	37,11	16'746,63	7'596,27	45,360
287 arr	arrotondamento						
	SOMMANO...	cadauno	0,33	1,00	0,33	0,00	
	A R I P O R T A R E				2'062'020,35	683'940,19	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				2'062'020,35	683'940,19	
288 D ED AA 030 c	Realizzazione in opera di massetto in calcestruzzo cementizio, fornito con ausilio di pompa, inclusa compenetrazione nel vespaio sottostante, questa compresa nel prezzo, tirato a frattazzo lungo. Valutato per ogni cm di spessore Classe di resistenza C20/25						
	SOMMANO...	m²	16'950,40	2,15	36'443,36	29'460,81	80,840
289 DOM	Fornitura e posa in opera di sistema domotico per controllo della temperatura e illuminazione						
	SOMMANO...		1,00	25'524,36	25'524,36	287,20	1,125
290 FV	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico						
	SOMMANO...		1,00	44'656,41	44'656,41	2'584,80	5,788
291 ILL	Fornitura e posa in opera sistema di illuminazione						
	SOMMANO...		1,00	140'917,96	140'917,96	17'079,58	12,120
292 NP Np arch 8b	Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in profilati di Alluminio a Taglio Termico del tipo serie ECO THERM 68 (Telaio spessore 68mm - Anta spessore 78mm), preverniciati colore Marrone RAL 8017, completi di vetri a doppia camera 44.4 Acustico / 22 con inserita Veneziana Motorizzata colore a scelta da cartella colori / 5 TEMP / 10 / 33.2 Acustico (Classe 1(B)1 norma UNI EN 12600 e con Trasmissione Termica Ug=0,6 W/mqk), organi di movimento e chiusura di colore Nero e di quant'altro necessario per l'esecuzione ottimale del lavoro. Profili Taglio Termico Trattamento RAL 8017, Uw 1,2 W/mqk						
	SOMMANO...	m2	73,99	948,62	70'188,39	3'319,91	4,730
293 NP NP Arch 3	SISTEMA DI COPERTURA CON LASTRE GRECATE SENZA GIUNTI TRASVERSALI E SENZA FORATURE Fornitura e posa di lastre di copertura con sistema costituito da elementi grecati di lunghezza pari all'intera falda, senza giunti trasversali, con canale di deflusso che garantisce la tenuta idrica nelle condizioni atmosferiche più difficili anche con pendenze inferiori all'1%. Fissaggio delle lastre di copertura alla struttura sottostante avviene senza foratura delle lastre con staffe in poliammide con la chiusura della sezione basculante della staffa sulla canaletta di deflusso del profilo e il doppio vincolo ad incastro sulle greche laterali. altezza della greca 50 mm, materiale alluminio lega 5754. larghezza utile delle lastre pari a 550 mm. Lavorazione calandrata dove occorre.						
	SOMMANO...	m2	1'971,00	49,45	97'465,95	20'701,77	21,240
294 NP RIV. INT. St2*	rivestimento esterno parete Xlam tipo 2 con doppia lastra in cartongesso su spazio connettivo, spessore 12,5 mm ciascuna. Esecuzione controtamponamento interno pareti Xlam tipo 2 costituito da 2 lastre in cartogesso, ciascuna di spessore 12,5 mm, montate su struttura in lamiera zincata spessore cm 5 con interposta lana minerale spess. 40 mm con densità pari a 50 kg/mc. All'esterno verso connettivo una lastra spessore 12.5 mm, con armatura interna in fibre di vetro						
	A R I P O R T A R E				2'477'216,78	757'374,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				2'477'216,78	757'374,26	
295 NP RIVSt2 EI120	incrociate, per applicazioni antincendio euroclasse A2 antincendio.  SOMMANO...	m2	339,57	37,43	12'710,11	5'983,92	47,080
296 NP T1*	rivestimento interno pareti perimetrali locali compartimentati antincendio, su struttura ST2 x lam. Struttura profilati zincati acciaio 5 cm ancorata ad Xlam, con interposta lana di roccia 40 mm spess. densita' 50 Kg/mq + doppia lastra cartongesso 12.5 mm + lastra cartongesso euroclasse A1 verso locale compartimentato  SOMMANO...	m2	101,45	45,73	4'639,31	1'713,30	36,930
297 NP T2H	doppio tramezzo con doppia struttura a profilati zincati di acciaio 5 cm con interposti due strati di lana roccia densita' 50 kg/mq e spess. 40 mm +( 2 lastre cartongesso 12.5 mm verso ambienti interni) + 2 lastre cartongesso 12.5 mm di cui una, verso spazio connettivo, in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio euroclasse A2, spess. 12.5 mm  SOMMANO...	m2	47,19	61,29	2'892,28	1'548,23	53,530
298 NP TR1 doppio	realizzazione tramezzo interno con struttura in profilati di acciaio zincato 5 cm spess., con interposta lana di roccia spess. 40 mm, densita' 50 kg/mq. Rivestite con 2 lastre in cartongesso su ciascun lato della parete. Con inserimento di una lastra del tipo GypsoTech aqua spessore 12.5mm dal lato interno ai servizi TIPO tramezzo T2H da stratigrafie  SOMMANO...	m2	118,70	49,79	5'910,07	3'116,38	52,730
299 NP TR1H doppio	realizzazione tramezzi interni con doppia struttura in profilati zincati con interposta lana di roccia spess. 40 mm e densita' 40 Kg/mg; completati da doppia lastra in cartongesso pieno 12,5 +12,5 mm su entrambe le facce del tramezzo. TRAMEZZO A STRUTTURA DOPPIA TIPO T1 delle stratigrafie  SOMMANO...	m2	172,29	60,28	10'385,64	5'680,95	54,700
300 NP NP ARCH 8a	realizzazione tramezzi interni con doppia struttura in profilati zincati con interposta lana di roccia spess. 40 mm e densita' 40 Kg/mg; completati da doppia lastra in cartongesso pieno 12,5 +12,5 mm su entrambe le facce del tramezzo. TRAMEZZO A STRUTTURA DOPPIA TIPO T1H delle stratigrafie, con una lastra del tipo GypsoTech aqua spess. 12.5 mm verso ambienti interni dei servizi  SOMMANO...	m2	146,94	63,11	9'273,38	4'844,42	52,240
	Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in profilati di Alluminio a Taglio Termico del tipo serie ECO THERM 68 (Telaio spessore 68mm - Anta spessore 78mm), preverniciati colore Marrone RAL 8017, completi di vetri a doppia camera 44.4 Acustico / 16 / 5 TEMP / 16 / 33.2 Acustico (Classe 1(B)1 norma UNI EN 12600 e con Trasmissione Termica Ug=0,6 W/mqk), organi di movimento e chiusura di colore Nero e di quant'altro necessario per l'esecuzione ottimale del lavoro. Profili Taglio Termico Trattamento RAL 8017, Uw 1,2 W/mqk  SOMMANO...	m2	212,36	571,14	121'287,29	6'682,93	5,510
	A R I P O R T A R E				2'644'314,86	786'944,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				2'644'314,86	786'944,39	
301 NP Np arch 5	Realizzazione rivestimento esterno a parete ventilata, costituito da pannelli in HPL di laminati plastici ad alta densità, su sottostruttura in alluminio di supporto al rivestimento, fissaggio tramite rivetti in tinta con il rivestimento. Ogni opera compresa per dare la parete ventilata con il rivestimento HPL realizzati a regola d'arte.  SOMMANO...	m2	966,93	179,42	173'486,58	20'991,88	12,100
302 NP NP arch 6	Realizzazione parete manovrabile di separazione tra due aule. Dimensioni 2990 h x 7000 mm lungh., assemblata in opera, composta da guide serie 100, montanti ed elementi di telaio telescopici HSP in profilati di metallo con finitura satinata naturale, con parti di specchiatura piena in laminati standard su truciolare ignifugo, in colori RAL standard o simil legno. Abbattimento acustico 50 dB Parete manovrabile del tipo Maxparete. Compresi assemblaggio in opera e trasporto.  SOMMANO...	a corpo	1,00	10'827,50	10'827,50	1'163,96	10,750
303 NP RIV INT St2	rivestimento esterno parete Xlam tipo ST2 con doppia lastra in cartongesso, spessore 12,5 mm ciascuna. Esecuzione controtamponamento interno pareti Xlam tipo 2 costituito da 2 lastre in cartogesso, ciascuna di spessore 12,5 mm, montate su struttura in lamiera zincata spessore cm 5 con interposta lana minerale spess. 40 mm con densita' pari a 50 kg/mc + lastra singola in cartongesso su parete esterna spess. 12.5 mm  SOMMANO...	m2	253,63	35,84	9'090,10	4'865,93	53,530
304 NP RIV INT St2H	rivestimento esterno parete Xlam tipo ST2 con doppia lastra in cartongesso, spessore 12,5 mm ciascuna. Esecuzione controtamponamento interno pareti Xlam tipo 2 costituito da 2 lastre in cartogesso, ciascuna di spessore 12,5 mm, montate su struttura in lamiera zincata spessore cm 5 con interposta lana minerale spess. 40 mm con densita' pari a 50 kg/mc + lastra singola in cartongesso su parete esterna spess. 12.5 mm del tipo Gypsotech aqua  SOMMANO...	m2	60,90	37,19	2'264,87	1'022,82	45,160
305 NP T1 EI120	doppio tramezzo con doppia struttura a profilati zincati di acciaio 5 cm con interposti due strati di lana roccia densita' 50 kg/mq e spess. 40 mm +( 2 lastre cartongesso 12.5 mm verso ambienti interni) + 2 lastre cartongesso 12.5 mm di cui una, verso spazio deposito e LT in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio euroclasse A1, spess. 12.5 mm, EI120  SOMMANO...		42,30	63,01	2'665,32	1'231,38	46,200
306 NP TR1 doppio corpo cen	realizzazione tramezzi interni con doppia struttura in profilati zincati con interposta lana di roccia spess. 40 mm e densita' 40 Kg/mg; completati da doppia lastra in cartongesso pieno 12,5 +12,5 mm su entrambe le facce del tramezzo.Sul lato verso connettivo 1 lastra è in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio euroclasse A2, spess. 12.5 mm  SOMMANO...	m2	74,76	63,11	4'718,10	2'538,81	53,810
307 NP	Realizzazione di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibro-compresso, dimensioni variabili, spessore mm 50 con finitura al quarzo. Strato di usura (spessore mm 5-8) in sabbie selezionate esenti da impurità ed arricchite con						
	A R I P O R T A R E				2'847'367,33	818'759,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				2'847'367,33	818'759,17	
ANpavest	graniglie ed inerti di quarzo. Colore a scelta della DL. posati senza fughe						
	SOMMANO...	m2	17,00	38,12	648,04	0,00	
308 NP 28.A10.A05.005	LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 10 m, costituita da: due pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), una molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), un tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, un cavo in acciaio zincato (o inox) diametro 8 mm con lunghezza 10,00 m circa, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. a corpo						
	SOMMANO...	cad	10,00	826,60	8'266,00	0,00	
309 NP 28.A10.A35.005	PALO CON PUNTO D'ANCORAGGIO realizzato in acciaio stampato e verniciato con rivestimento epossidico cotto a forno. Non subisce deformazioni e non necessita di manutenzione. Dimensioni base: 2,00x2,00 m, altezza 0,50 m						
	SOMMANO...	cad	34,00	108,32	3'682,88	0,00	
310 NP NP arch 2	Fornitura e posa in opera di elementi pressopiegati, spessore 8/10 ottenuti da nastro in alluminio di sviluppo variabile, preverniciato, ancorato con viti autofilettanti in acciaio. Lattonerie						
	SOMMANO...	m	1'273,19	34,87	44'396,14	20'053,73	45,170
311 NP 1C.20.250.0030	Sovraprezzo ai controsoffitti per tessuto non tessuto incollato.						
	SOMMANO...	m²	238,60	6,18	1'474,55	0,00	
312 NP 1C.09.350.0010.e	Porta tagliafuoco ad ante vetrate ad uno o due battenti, di tipo omologato, costituita da: - telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, con maniglia interna ed esterna; anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinna; lastra isolante a base di calciosilicati di spessore adeguato alla classe richiesta; verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa. - REI 120, due battenti, sup. da 3,0 a 5,0 m², vetro spess. 52 mm						
	SOMMANO...	m²	7,92	2'182,10	17'282,23	3'650,01	21,120
313 NP 1C.09.350.0010.d	Porta tagliafuoco ad ante vetrate ad uno o due battenti, di tipo omologato, costituita da: - telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, con maniglia interna ed esterna; anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinna; lastra isolante a base di calciosilicati di spessore adeguato alla classe richiesta; verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa. - REI 120, un battente, sup. da 1,5 a 3,5 m², vetro spess. 52 mm						
	A R I P O R T A R E				2'923'117,17	842'462,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				2'923'117,17	842'462,91	
314 np 1C.09.300.0010.b	Fornitura e posa in opera, comprese assistenze murarie, di porta tagliafuoco scorrevole, ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: -pannelli tamburati in lamiera di acciaio con verniciatura di fondo, con giunti coibentati con materiali specifici resistenti ad alte temperature; guida di scorrimento in acciaio pressopiegato e preforata per il montaggio con tasselli e viterie; carrelli di scorrimento ad attrito ridotto; contrappesi con peso mobile e cavo di acciaio, ammortizzatori idraulici di fine corsa ove necessari; sgancio con piastra termofusibile, per la chiusura automatica, maniglie incassate. Superficie di fatturazione pari al vano muro più 20 cm in lunghezza e 10 cm in altezza. Nelle misure: - da 5,51 a 11,00 m²	m²	3,78	2'092,15	7'908,33	1'575,34	19,920
	SOMMANO...	m²	6,16	284,16	1'750,43	286,72	16,380
315 NP 1C.09.350.0010.a	Porta tagliafuoco ad ante vetrate ad uno o due battenti, di tipo omologato, costituita da: - telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, con maniglia interna ed esterna; anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinna; lastra isolante a base di calciosilicati di spessore adeguato alla classe richiesta; verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa. - REI 60, un battente, sup. da 1,5 a 2,5 m², vetro spess. 21 mm	m²	3,36	951,74	3'197,85	937,29	29,310
316 NP NP arch 11	Fornitura di lastre ondulate del tipo profilo ONDUL 18, modello 15 onde, con elevate prestazioni di resistenza ed estetica. Sormonto con sovrapposizione di un'onda per il rivestimento del piano primo del corpo centrale della scuola	m²	349,35	17,03	5'949,43	0,00	
317 NP NP arch 10	Controsoffitti pendinati, costituiti da pannelli in gesso rivestito preverniciati in colorebianco, con finitura opaca satinata completamen-te liscia ed uniforme, caratterizzati da un'elevatariflessione della luce.Con sistema che consente di assorbire e neutralizzare sino al 70% della formaldeide contenuta nell'aria degli ambienti. Sono ompresi: _montanti primari, secondari, guide in profili metallici per fissaggio delle lastre; _materiale per stuccature; _viti di fisaggio; _soprapante pannello arrotolato in lana di vetro 4+, idrorepellente. Prodotto in Italia con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante brevettato di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria. Rivestito su una faccia con un velo di vetro.	m2	904,65	48,78	44'128,83	0,00	
318 NP	Controsoffitti costituiti da lastre in gesso rivestito con decoro costituito da forature continue irregolari rotonde, con fori sfalsati che permettono di realizzare controsoffitti di tipo continuo con elevate prestazioni acustiche. Sul retro delle						
	A R I P O R T A R E				2'986'052,04	845'262,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				2'986'052,04	845'262,26	
NP arch 09	lastre è applicato un tessuto fonoassorbente con funzione antipolvere. Le lastre sono caratterizzate da un sistema che consente di assorbire e neutralizzare fino al 70% della formaldeide contenuta nell'aria degli ambienti. SOMMANO...	m2	1'008,30	47,78	48'176,57	0,00	
319 NP NP ARCH 8a2	Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in pro ... Profili Taglio Termico Trattamento RAL 8017, Uw 1,2 W/mqk Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in profilati di Alluminio a Taglio Termico del tipo serie ECO THERM 68 (Telaio spessore 68mm - Anta spessore 78mm), preverniciati colore Marrone RAL 8017, completi di vetri a doppia camera ) 44.4 acustico/12 gas argon 90%/ 4 temperato/ 12 gas argon 90% / 44.4 acustico (selettivo) Valore Ug = W/(m².K) 0.6, organi di movimento e chiusura di colore Nero e di quant'altro necessario per l'esecuzione ottimale del lavoro. Profili Taglio Termico Trattamento RAL 8017, Uw 1,2 W/mqk SOMMANO...	m2	43,42	615,00	26'703,30	1'471,35	5,510
320 NP ANpres 321 NP AECH.07 NP arch 007	realizzazione di pavimentazione autolivellante cemento-resinoso colorato SOMMANO...	m2	1'485,10	74,58	110'758,76	0,00	
	Fornitura e posa di porte interne del tipo: costituite da due fogli esterni di laminato plastico supportati da MDF ad alta densità spess. 3,2 mm. Coibente interno in cartone alveolare. Anta boradata con telaio perimetrale in legno di abete massello. Rivestimento del bordo nello spessore con PVC incollato a caldo e rivestito in alluminio elettrocolore argento. Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso tra 100 e 159 mm (per spessori superiori impiego di appositi profili modulari aggiuntivi). Cerniere in alluminio anodizzato argento e perno in acciaio registrabili; serratura con scrocco catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, maniglia nera con rosetta, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Colori a scelta della D.L. tra lista colori laminati standard. Del tipo Novoferm - Koralam, Novoglass. RIF NP arch. 007 nell'analisi prezzi SOMMANO...	m2	122,88	397,11	48'796,88	3'708,56	7,600
322 NP ARCH.1 NP ARCH1	Fornitura di pannelli rigidi in lana di roccia non rivestiti, a doppia densità 120/70 kg/mc per isolamento termico ed acustico per sistemi termoisolanti a cappotto. Conducibilità termica pari a 0,035 W/mK, euro classe A1 di reazione al fuoco UNI EN 13501 - 1. Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo pari a 1, calore specifico pari a 1030 j/KgK. Spessore pannello pario a 180 mm, resistenza termica pari a 5,1 mqK/W. Pannelli con trattamenti specifici nel processo produttivo che li rende idonei alle severe condizioni di utilizzo tipiche dell'isolamento dall'esterno. RIF ANALISI PREZZI NP ARCH.1 SOMMANO...	m2	1'065,82	28,08	29'928,23	0,00	
323	Elettrovalvola motorizzata con regolazione on-off per intercettazione dei singoli circuiti sui collettori del pavimento						
	A R I P O R T A R E				3'250'415,78	850'442,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				3'250'415,78	850'442,17	
NP.M.01	radiante. Ricavata per analogia con valvola meccanica a tre vie. Compresa fornitura e posa in opera						
	SOMMANO...	cad	207,00	46,95	9'718,65	598,23	6,155
324 NP.M.02	Realizzazione di bagno per disabili, dotato dei seguenti sanitari ed accessori ognuno: - n.1 wc sospeso - n.1 lavabo sospeso con miscelatori a leva - corrimano (2,5 ml) - campanello per le chiamate di emergenza (computato tra le voci dell'impianto elettrico)						
	SOMMANO...	cad	3,00	701,04	2'103,12	373,98	17,782
325 NP002	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Compreso il nolo di gru. In abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici industriali						
	SOMMANO...	m3	169,31	1'250,00	211'637,50	0,00	
326 QE	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici completi di carpenteria comprensivi di cavi distribuzione FM e illuminazione						
	SOMMANO...		1,00	19'663,53	19'663,53	287,20	1,461
327 WIFI	Fornitura e posa in opera di sistema di trasmissione rete internet Wi-Fi						
	SOMMANO...		1,00	480,26	480,26	57,44	11,960
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>				3'494'018,84	851'759,02	24,378
	<b>T O T A L E euro</b>				3'494'018,84	851'759,02	24,378
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	3'494'018,84	851'759,02	24,378
C:001	OPERE STRUTTURALI euro	982'705,79	273'684,04	27,850
C:001.020	Movimenti terra e sistemazioni esterne euro	52'525,60	17'185,80	32,719
C:001.022	Corpo A - Corpo centrale scuola euro	763'003,90	213'993,18	28,046
C:001.023	Corpo B - Corridoio di collegamento euro	22'625,37	6'479,02	28,636
C:001.024	Corpo C - Palestra euro	144'550,92	36'026,04	24,923
C:002	OPERE ARCHITETTONICHE euro	1'461'311,99	355'586,60	24,333
C:002.001	Sottofondi pavimentazioni euro	127'794,08	67'489,01	52,811
C:002.002	Rivestimenti e coibentazioni pareti perimetrali euro	145'860,68	79'162,37	54,273
C:002.003	Tramezzi interni euro	64'549,18	32'546,14	50,421
C:002.004	Copertura euro	260'526,59	40'755,50	15,644
C:002.005	Controsoffitti euro	119'704,94	23'964,42	20,020
C:002.006	Pavimentazioni interne ceramiche euro	50'101,58	27'830,09	55,547
C:002.007	Pavimentazioni interne in resina euro	110'758,76	0,00	0,000
C:002.008	Pavimentazioni interne in linoleum euro	22'054,06	9'677,65	43,881
C:002.009	Serramenti interni euro	78'935,72	10'157,92	12,869
C:002.010	Serramenti esterni euro	239'985,25	16'979,80	7,075
C:002.011	Parete ventilata rivestita con pannelli HPL euro	196'123,02	34'412,85	17,547
C:002.012	Tinteggiature euro	29'863,26	9'657,36	32,339
C:002.013	Realizzazione frangisole de lcorpo centrale euro	3'192,43	1'601,91	50,178
C:002.014	Parete manovrabile euro	10'827,50	1'163,96	10,750
C:002.015	Sistemazione patio euro	1'034,94	187,62	18,129
C:003	OPERE ESTERNE euro	302'696,08	81'583,58	26,952
C:003.016	Viabilità e sistemazioni area esterna euro	111'232,66	37'752,71	33,940
C:003.017	Sottoservizi euro	31'298,23	14'396,62	45,998
C:003.018	Sistemazione area esterna di pertinenza euro	147'043,60	28'573,71	19,432
C:003.019	Opere a verde euro	13'121,59	860,54	6,558
C:004	IMPIANTI ELETTRICI euro	274'119,32	37'512,86	13,685
	A R I P O R T A R E			



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:005	IMPIANTI MECCANICI euro	444'997,18	94'338,27	21,200
C:005.025	Centrale termica euro	228'939,83	26'004,90	11,359
C:005.026	Riscaldamento e ACS euro	216'057,35	68'333,37	31,627
C:006	IMPIANTO ANTINCENDIO euro	28'188,48	9'053,67	32,118
C:006.027	Rivelazione e allarme incendi euro	4'716,96	335,07	7,104
C:006.028	Idrico antincendio euro	20'901,36	8'718,60	41,713
C:006.029	Presidi di spegnimento portatili e segnaletica euro	2'570,16	0,00	0,000
	<b>TOTALE euro</b>	3'494'018,84	851'759,02	24,378
	A R I P O R T A R E			