



Agencia per la Coesione Territoriale



PATTO PER LO SVILUPPO PER LA CITTA' DI VENEZIA

Delibera CIPE 56/2016 (17A02402) G.U.n.79 del 4.4.2017
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione FSC 2014-2020



Fondo per lo Sviluppo e la Coesione



Città metropolitana di Venezia

CITTA' DI VENEZIA



DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

Settore Edilizia Comunale e Scolastica
Servizio Edilizia Sportiva, Magistratura e Sedi Terraferma

Area : Punta S.Giuliano

Progetto : CI 14236 - 2.8.1. Rafforzamento azione P.A. - Ambiente e Territorio.
Aree verdi parco S. Giuliano: Riordino del Polo Nautico ed opere complementari

R.U.P. : arch. Silvia Loreto

Tavola : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI E STRUTTURALI

Elab.:

CME_es

Rev.: 01

Codice	Progetto	Data	Scala
14236	Definitivo	Settembre 2019	

Progettisti:

dott.urb. Aldo Menegazzi
arch. Martina Guermani

Progetto strutture:

 AI Progetti
Architettura Ingegneria S.r.l.
ing. Valentina Corras



Progetto impianti elettrici e termotecnici e speciali:

 TFE Ingegneria srl
ing. Zeffirino Tommasin

Relazioni specialistiche, rilievi, service grafico, computazioni, capitolati e contratti:

ing. Filippo Ponzio



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Opere edili (SpCat 1) Cantierizzazione (Cat 1) <nessuna> (SbCat 0)							
1 / 1 14E.01.001.0 0	Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, il carico il trasporto lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. Compenso calcolato sull'importo dei lavori fino ad un massimo del 2%. IMPIANTO CANTIERE ADEGUATO ALLA PORTATA DEL CANTIERE. COMPENSO CALCOLATO SULL'IMPORTO DEI LAVORI (Percentuale del 0,00 %)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	90'000,00	90'000,00
	Ex Dogana (SbCat 3)							
2 / 2 14Z.01.085.a	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita PONTEGGIO A TELAIO per il primo mese (lung.=1,7*2+26+13*2)		55,40		10,000	554,00		
	SOMMANO m ²					554,00	9,87	5'467,98
3 / 3 14Z.01.086.a	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati PONTEGGIO CON TUBI per il primo mese		26,00		2,000	52,00		
	SOMMANO m ²					52,00	15,11	785,72
4 / 4 14Z.01.092.a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiEDE, valutato per metro quadro di superficie effettiva PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI CON PANNELLI METALLICI per il primo mese (lung.=1,7*2+26*2+13*2)	4,00	81,40	1,200		390,72		
	SOMMANO m ²					390,72	6,95	2'715,50
5 / 5 14Z.01.088.0 0	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a g 240 per m2, valutata per metro quadro di telo in opera SCHERMATURA ANTIPOLVERE PER PONTEGGI (lung.=17*2+26+13*2)		86,00		10,000	860,00		
	SOMMANO m ²					860,00	2,51	2'158,60
6 / 6 P6.16.010.00 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte a sbalzo metallico costituito da piano di lavoro regolare, parapetto regolare e struttura portante: impalcato in metallo con relativo sottoponte, struttura in tubolari metallici giuntati con elementi di controventatura sia in pianta che sui laterali con sottostruttura portante a tubi e giunti per uno sbalzo fino a 1,2 m Per il primo mese (lung.=23,8*1)		23,80	1,200		28,56		
	A R I P O R T A R E					28,56		101'127,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,56		101'127,80
	SOMMANO m²					28,56	11,99	342,43
7 / 7 14Z.01.084.c	Nolo di trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita, per il primo mese di utilizzo. NOLO DI TRABATELLO MOBILE a quattro ripiani ,altezza utile di lavoro m 9,0				8,000	8,00		
	SOMMANO me					8,00	22,57	180,56
	Parcheggio in spezzato (SbCat 6)							
8 / 8 14L03.007.0 0	Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 16 a 30 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 16-30 CM					80,00		
	SOMMANO n.					80,00	144,67	11'573,60
9 / 9 14L03.008.0 0	Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 a 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 31-45 CM					80,00		
	SOMMANO n.					80,00	219,44	17'555,20
10 / 10 14L03.005.0 0	Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spalla per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperenti compreso il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche autorizzate del materiale di risulta RIPULITURA DEL SOTTOBOSCO					2'195,00		
	SOMMANO m²					2'195,00	1,24	2'721,80
	Scavi e rinterrati (Cat 2) Nuovo edificio (SbCat 1)							
11 / 11 L.014	Esecuzione, presso laboratorio certificato scelto dalla D.L., di analisi terreni derivanti dallo scavo per classificazione ai fini del conferimento a discarica, mediante classificazione CER e omologa, limiti colonna A tab I allegato 5 D.Lgs 152/06 compreso test di cessione.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	750,53	1'501,06
12 / 12 14E.02.001.0 0	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino							
	A R I P O R T A R E							135'002,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							135'002,45
	al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20	1,00			3500,000	3'500,00		
	Marciapiedi					945,00		
	Marciapiedi					470,00		
	SOMMANO m²					4'915,00	1,53	7'519,95
13 / 13 14D.06.008.a	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA trasporto attrezzatura compreso carichi e scarichi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'612,50	2'612,50
14 / 14 14D.06.008.b	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA impianto cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'437,70	1'437,70
15 / 15 14D.06.008.c	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA infissione di punte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'437,70	1'437,70
16 / 16 14D.06.008.e	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA nolo impianto completo					40,00		
	SOMMANO giorno					40,00	65,45	2'618,00
17 / 17 14D.06.008.f	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA consumi energetici					40,00		
	SOMMANO giorno					40,00	32,67	1'306,80
18 / 18 14D.06.008.g	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA assistenza e guardiania					40,00		
	SOMMANO giorno					40,00	65,45	2'618,00
19 / 19 14D.06.008.d	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA disimpianto cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'045,00	1'045,00
20 / 20 14F.01.043.a	Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in piu zone di lavoro.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. IMPIANTO CANTIERE - CONSOLIDAMENTO TERRENI colonne di terreno consolidato (jet-grouting)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'819,11	4'819,11
21 / 21 14F.01.045.0	Perforazione a vuoto per colonne di terreno consolidato eseguita sia con procedimento monofluido che bifluido SCAVO A VUOTO PER							
	A R I P O R T A R E							160'417,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'417,21
0	COLONNE DI TERRENO CONSOLIDATO	346,00	9,00			3'114,00		
	SOMMANO m					3'114,00	33,63	104'723,82
22 / 22 14F.01.044.b	Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet-grouting verticali o subverticali, tra loro compenstrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) le miscele disgreganti e cementizie, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm2, compresa la fornitura del cemento R 325 fino ad un consumo di 600 kg per metro cubo di terreno consolidato, per profondità fino a 20 m, e l'onere per l'attraversamento dei trovanti, escluso l'impianto di cantiere e lo scavo a vuoto. COLONNE DI TERRENO CONSOLIDATO (JET-GROUTING) del o reso 700 mm	346,00	7,00			2'422,00		
	SOMMANO m					2'422,00	114,24	276'689,28
23 / 23 14E.02.002.0 0	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA'	0,25			3493,000	873,25		
	SOMMANO m ³					873,25	4,10	3'580,33
24 / 24 L.005	Carico di terreno da scavo o materiale di risulta su automezzo e trasporto a discarica situata ad una distanza massima di 100 Km Vedi voce n° 11 [m ² 4 915.00] Vedi voce n° 22 [m ³ 873.25]	4915,00			0,200	983,00 873,25		
	SOMMANO m ³					1'856,25	8,59	15'945,19
25 / 25 B.97.01.g	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE terra e rocce da scavo in tabella B Stima 65 % dello scavo Vedi voce n° 12 [m ² 4 915.00] Vedi voce n° 23 [m ³ 873.25]	0,60 0,60			0,200	589,80 523,95		
	SOMMANO m ³					1'113,75	15,00	16'706,25
26 / 26 L.004a	Indennità di discarica per conferimento di rifiuti NON pericolosi Stima 35 % Vedi voce n° 12 [m ² 4 915.00] Vedi voce n° 23 [m ³ 873.25]	0,35 0,35		0,200	1,800 1,800	619,29 550,15		
	SOMMANO t					1'169,44	63,25	73'967,08
27 / 27 L.004b	Indennità di discarica per conferimento di rifiuti pericolosi Stima 5 % Vedi voce n° 12 [m ² 4 915.00]	0,05		0,200	1,800	88,47		
	A R I P O R T A R E					88,47		652'029,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					88,47		652'029,16
	Vedi voce n° 23 [m³ 873.25]	0,05			1,800	78,59		
	SOMMANO t					167,06	139,15	23'246,40
28 / 28 14E.03.011.0 0	Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO	0,10			3493,000	349,30		
	SOMMANO m³					349,30	22,46	7'845,28
	Polo Tecnologico (SbCat 4)							
29 / 29 L.014	Esecuzione, presso laboratorio certificato scelto dalla D.L., di analisi terreni derivanti dallo scavo per classificazione ai fini del conferimento a discarica, mediante classificazione CER e omologa, limiti colonna A tab I allegato 5 D.Lgs 152/06 compreso test di cessione.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	750,53	750,53
30 / 30 14E.02.002.0 0	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0,50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA'							
	Platea		8,60	6,300	0,400	21,67		
	vasca VVF		3,00	6,000	2,000	36,00		
	SOMMANO m³					57,67	4,10	236,45
31 / 31 L.005	Carico di terreno da scavo o materiale di risulta su automezzo e trasporto a discarica situata ad una distanza massima di 100 Km							
	platea	2,00	8,60	6,300	0,400	43,34		
	soletta serbatoio	2,00	3,00	6,000	0,300	10,80		
	SOMMANO m3					54,14	8,59	465,06
32 / 32 B.97.01.g	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE terra e rocce da scavo in tabella B Stima 80% Vedi voce n° 31 [m3 54.14]	0,80				43,31		
	SOMMANO m3					43,31	15,00	649,65
33 / 33 L.004a	Indennità di discarica per conferimento di rifiuti NON pericolosi Stima 20% Vedi voce n° 32 [m3 43.31]	0,20			1,800	15,59		
	SOMMANO t					15,59	63,25	986,07
34 / 34 14E.03.005.b	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la							
	A R I P O R T A R E							686'208,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							686'208,60
	distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale non posto sul bordo dello scavo Vedi voce n° 30 [m³ 57.67] Vedi voce n° 31 [m³ 54.14]	1,00 1,00				57,67 -54,14		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					57,67 -54,14		
	SOMMANO m³					3,53	6,36	22,45
	Piazzali (SbCat 5)							
35 / 57 L.014	Esecuzione, presso laboratorio certificato scelto dalla D.L., di analisi terreni derivanti dallo scavo per classificazione ai fini del conferimento a discarica, mediante classificazione CER e omologa, limiti colonna A tab I allegato 5 D.Lgs 152/06 compreso test di cessione.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	750,53	750,53
36 / 58 14E.16.011.0 0	Fornitura e posa in opera di fogli sottozavorra costituiti da teli nerofumo o trasparenti in polietilene posati a secco, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare il telo dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L.: - peso 200 g/m²; - spessore 0.2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI FOGLI SOTTOZAVORRA IN POLIETILENE Telo a terra per evitare contaminazione terreno Telo di ricoprimento per evitare dilavamento					800,00 1'050,00		
	SOMMANO m²					1'850,00	4,33	8'010,50
37 / 59 14E.02.001.0 0	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 Area nuovi piazzali Parcheggio					1'125,00 1'255,00		
	SOMMANO m²					2'380,00	1,53	3'641,40
	Parcheggio in spezzato (SbCat 6)							
38 / 60 14E.02.001.0 0	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20					2'195,00		
	A R I P O R T A R E					2'195,00		698'633,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'195,00		698'633,48
	SOMMANO m ²					2'195,00	1,53	3'358,35
39 / 61 14E.02.004.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00 Scolina lato nord *(larg.=(2+0,8)/2)		78,00	1,400	1,200	131,04		
	SOMMANO m ³					131,04	9,03	1'183,29
40 / 62 L.005	Carico di terreno da scavo o materiale di risulta su automezzo e trasporto a discarica situata ad una distanza massima di 100 Km Vedi voce n° 60 [m ² 2 195.00] Vedi voce n° 61 [m ³ 131.04]	2,00 2,00			0,200	878,00 262,08		
	SOMMANO m ³					1'140,08	8,59	9'793,29
41 / 63 L.004a	Indennità di discarica per conferimento di rifiuti NON pericolosi Stima 25 % Vedi voce n° 62 [m ³ 1 140.08]	0,25			1,800	513,04		
	SOMMANO t					513,04	63,25	32'449,78
42 / 64 L.004b	Indennità di discarica per conferimento di rifiuti pericolosi Stima 10% Vedi voce n° 62 [m ³ 1 140.08]	0,10			1,800	205,21		
	SOMMANO t					205,21	139,15	28'554,97
43 / 65 B.97.01.g	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE terra e rocce da scavo in tabella B Stima 65% Vedi voce n° 62 [m ³ 1 140.08]	0,65				741,05		
	SOMMANO m ³					741,05	15,00	11'115,75
	Demolizioni (Cat 3) Ex Dogana (SbCat 3)							
44 / 66 14E.05.018.b	Demolizione parziale o totale di controsoffitti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI CONTROSOFFITTI pannelli fibra minerale, gesso e gessorivestito		23,50 1,60	10,500 4,400		246,75 7,04		
	SOMMANO m ²					253,79	14,07	3'570,83
45 / 67 P1.01.027	Rimozione totale o parziale di orditura da soffitti.		23,50	10,500		246,75		
	A R I P O R T A R E					246,75		788'659,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					246,75		788'659,74
	SOMMANO m ²					246,75	3,78	932,72
46 / 68 14E.40.006.a	Rimozione e disfacimento completo del manto di copertura di qualsiasi tipo, compresa eventuale rimozione di sfiati, lattonerie, cernita ed accatastamento del materiale giudicato recuperabile nell'ambito del cantiere; compresi e compensati gli oneri per la protezione delle strutture sottostanti dalle intemperie, per l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, il carico ed il trasporto a pubblica discarica, l'indennità di discarica del materiale non recuperabile ed i ponteggi RIMOZIONE DI MANTO DI COPERTURA Manto in coppi	1,10 1,10	23,80 1,65	11,000 4,500		287,98 8,17		
	SOMMANO m ²					296,15	22,00	6'515,30
47 / 69 P1.01.011.00 3	Rimozione parziale o totale del manto di copertura. Sono compresi nell'intervento la cernita, la pulitura e l'accantonamento ordinato a piè d'opera dei materiali riutilizzabili: pianellato, tavellonato o tavolato sottotegola.		23,80	1,500		35,70		
	SOMMANO m ²					35,70	9,71	346,65
48 / 70 N0.09.004.00 7	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con autocarro autorizzato per il trasporto di rifiuti o detriti di cat Cer 170904 fino a 5 mc.					45,00		
	SOMMANO m ³					45,00	17,02	765,90
49 / 71 N0.09.007.00 1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904					45,00		
	SOMMANO m ³					45,00	14,76	664,20
	Piazzali (SbCat 5)							
50 / 72 14F.02.008.a	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorche risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore Tagli per aree drenanti		220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	3,61	794,20
51 / 73 14F.02.008.b	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorche risulti necessaria una parziale riprofilatura per il							
	A R I P O R T A R E							798'678,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							798'678,71
	perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 5,00 Vedi voce n° 72 [m 220.00]	3,00				660,00		
	SOMMANO m					660,00	0,52	343,20
52 / 74 14F.02.009.a	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di scarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm					8'785,00		
	SOMMANO m ²					8'785,00	3,06	26'882,10
53 / 75 14F.02.009.b	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di scarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo Vedi voce n° 74 [m ² 8'785.00]				5,000	43'925,00		
	SOMMANO m ²					43'925,00	0,81	35'579,25
54 / 76 L.005	Carico di terreno da scavo o materiale di risulta su automezzo e trasporto a scarica situata ad una distanza massima di 100 Km	1,50	8785,00			0,080	1'054,20	
	SOMMANO m ³					1'054,20	8,59	9'055,58
55 / 77 14B.97.001.d	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti non pericolosi: conglomerato bituminoso fresato	8785,00	0,08			2,000	1'405,60	
	SOMMANO ton					1'405,60	8,00	11'244,80
	Capannoni esistenti (SbCat 7)							
56 / 78 14F.02.009.a	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di scarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura							
	A R I P O R T A R E							881'783,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							881'783,64
	con compressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm Per ricarica fronte laguna					1'500,00		
	SOMMANO m ²					1'500,00	3,06	4'590,00
57 / 79 14E.05.004.a	Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE in conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10 platea capannoni vicino bar		24,00	22,000		528,00		
	SOMMANO m ²					528,00	27,44	14'488,32
58 / 80 14E.05.001.b	Demolizione completa di fabbricati eseguita con mezzi meccanici, fino al piano di campagna, compreso il carico su automezzo, escluso eventuali opere provvisorie o di puntellazione e il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche DEMOLIZIONE DI FABBRICATI FUORI TERRA con struttura portante e solai in c.a. Vasca simulatore Spogliatoi tennis Spogliatoi tennis		7,00 36,50 12,85	9,500 2,000 1,000	3,000 3,200 3,200	199,50 233,60 41,12		
	SOMMANO m ³ vpp					474,22	13,85	6'567,95
59 / 81 14E.05.001.a	Demolizione completa di fabbricati eseguita con mezzi meccanici, fino al piano di campagna, compreso il carico su automezzo, escluso eventuali opere provvisorie o di puntellazione e il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche DEMOLIZIONE DI FABBRICATI FUORI TERRA con struttura portante in mattoni, solai in legno, ferro o voltini Capannoni vicino bar BAR Capannone porzione		21,00 5,80 20,50	12,000 16,500 10,600	4,500 3,500 4,500	1'134,00 334,95 977,85		
	SOMMANO m ³ vpp					2'446,80	10,75	26'303,10
60 / 82 N0.09.004.00 7	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con autocarro autorizzato per il trasporto di rifiuti o detriti di cat Cer 170904 fino a 5 mc.					620,00		
	SOMMANO m ³					620,00	17,02	10'552,40
61 / 83 N0.09.007.00 1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904					620,00		
	SOMMANO m ³					620,00	14,76	9'151,20
62 / 84 14E.05.025.b	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità							
	A R I P O R T A R E							953'436,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							953'436,61
	di scarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI scale e strutture portanti							
	Capannone		26,00	12,000	10,000	3'120,00		
	Capannone		38,00	12,000	10,000	4'560,00		
	Capannone		20,00	12,000	10,000	2'400,00		
	Capannone		41,00	12,000	10,000	4'920,00		
	Capannone porzione		20,50	10,600	10,000	2'173,00		
	SOMMANO kg					17'173,00	0,76	13'051,48
	Strutture prefabbricate (Cat 4) Nuovo edificio (SbCat 1)							
63 / 85 14E.11.003.b	Fornitura e posa in opera di solaio autoportante in conglomerato cementizio armato e precompresso classe Rck 50 costituito da tegoli tipo TT con superficie inferiore liscia da cassero metallico, spigoli smussati e superficie superiore staggiata, posati a secco con giunti accostati. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'armatura di precompressione in trefoli di acciaio armonico e l'armatura lenta con tondini di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO TIPO "TT" IN CAP altezza 50 cm							
	Tegoli	62,00	2,50	11,300		1'751,50		
	Tegoli scale	2,00	2,50	6,600		33,00		
	SOMMANO m ²					1'784,50	44,21	78'892,74
64 / 88 L.006	Fornitura e posa in opera di pilastro in CAP 50X50. Fornitura e posa in opera di PILASTRO in conglomerato cementizio armato e precompresso classe Rck 50 con superfici a vista lisce da cassero metallico. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'armatura lenta con tondino di acciaio B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, mensole per il sostegno delle travature e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Pilastri alti	81,00			7,000	567,00		
	SOMMANO m					567,00	160,10	90'776,70
65 / 89 L.007	Fornitura e posa di sistemi di connessione tipo scarpa Peikko per pilastri 50*50, compreso il getto di completamento con malta a ritiro compensato.							
	Pilastri alti					81,00		
	SOMMANO cadauno					81,00	500,59	40'547,79
66 / 90 14E.11.008.d	Fornitura e posa in opera di travi piane alleggerite, del tipo a T rovescia od L, in conglomerato cementizio armato e precompresso classe Rck 50 con superfici a vista lisce da cassero metallico. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'armatura di precompressione in trefoli di acciaio armonico e l'armatura lenta con tondino di acciaio FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRAVI IN CAP TIPO T o L travi a L altezza 30+50x60 cm							
	Travi bordo *(lung.=5-0,5)	32,00	4,50			144,00		
	SOMMANO m					144,00	208,65	30'045,60
	A R I P O R T A R E							1'206'750,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'206'750,92
67 / 91 14E.11.008.a	Fornitura e posa in opera di travi piane alleggerite, del tipo a T rovescia od L, in conglomerato cementizio armato e precompresso classe Rck 50 con superfici a vista lisce da cassero metallico. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'armatura di precompressione in trefoli di acciaio armonico e l'armatura lenta con tondino di acciaio FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRAVI IN CAP TIPO T o L travi a T rovescia altezza 30+50x60 cm travi centrali	66,00	4,50			297,00		
	SOMMANO m					297,00	226,72	67'335,84
68 / 92 14E.10.003.c	Solaio in opera per luci fino a m 6.00, costituito da lastre prefabbricate in cemento armato vibrato (predalles) dello spessore di cm 4 con elementi di alleggerimento in polistirolo, annegati parzialmente nel getto della lastra, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore di cm 4 eseguito in opera con l'impiego calcestruzzo Rck 30 N/mm ² , l'armatura metallica di dotazione, aggiuntiva e di ripartizione e la finitura dell'intradosso con predisposizione per la successiva intonacatura o verniciatura in graffiato della lastra (l'onere dell'intonacatura o della verniciatura compensato a parte), le puntellazioni provvisorie fino a m 3.50 dal piano d'appoggio, esclusa la formazione di travi, cordoli e corree FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO PREDALLES per un'altezza del polistirolo di cm 24 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino solaio predalles solaio predalles		10,85 2,90	8,000 4,900		86,80 14,21		
	SOMMANO m ²					101,01	87,64	8'852,52
69 / 94 14E.20.006.0 0	Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052, copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio Fe37 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE							
	orditura secondaria	18,00	261,00	0,160	0,240	180,40		
	puntoni capriate	106,00	6,50	0,240	0,320	52,92		
	catene capriate	53,00	11,50	0,240	0,240	35,11		
	monaco	53,00	3,00	0,240	0,240	9,16		
	saette	106,00	2,70	0,240	0,240	16,49		
	pilastrini bar	18,00	3,10	0,200	0,200	2,23		
	travi bar		93,60	0,200	0,200	3,74		
	A R I P O R T A R E					300,05		1'282'939,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					300,05		1'282'939,28
	Pergolato BAR	44,00	5,60	0,100	0,200	4,93		
	SOMMANO m ³					304,98	1'009,24	307'798,02
70 / 100 14E.20.011.b	Fornitura e posa in opera di doghe in legno di abete della larghezza di 120-140 mm, piallate, smussate, maschiate, preverniciate fuori opera con processo industriale e bisellate sulle parti in vista, posate accostate sopra la struttura e chiodate con due chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i filetti in legno di bordatura sia convessi che concavi, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PERLINE IN LEGNO PREVERNICIATE spessore 22 mm tavolato	2,00	261,00	6,500		3'393,00		
	SOMMANO m ²					3'393,00	18,86	63'991,98
71 / 101 14E.30.005.a	Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE Con profilati a freddo (compresi pressopiegati). controventi copertura	48,00	4,00	8,500	7,850	12'811,20		
	SOMMANO kg					12'811,20	2,16	27'672,19
72 / 102 14E.11.013.b	Fornitura e posa in opera di pannelli prefabbricati piani per tamponamento esterno, dello spessore come da calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante e forma come da particolare esecutivo, con faccia esterna liscia risultante da cassero metallico e faccia interna staggiata, realizzati in conglomerato cementizio classe Rck 35 ed armati con ferro tondino FeB44K ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata di ripartizione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la ferramenta di aggancio e di fissaggio in acciaio zincato a caldo del tipo concordato con la D.L., la sigillatura interna ed esterna dei giunti con mastice elastomerico previa pulitura e primerizzazione delle superfici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore 80 mm FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI PREFABBRICATI PIANI ALLEGGERITI spessore 18 cm PT+P1 *(H/peso=3,35+3,3) P1 PT		65,00		6,650	432,25		
			10,00		3,300	33,00		
			35,00		3,350	117,25		
	SOMMANO m ²					582,50	46,48	27'074,60
73 / 103 14E.11.014.b	Fornitura e posa in opera di pannelli prefabbricati a taglio termico per tamponamento esterno, dello spessore come da calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante e forma come da particolare esecutivo, con faccia esterna liscia risultante da cassero metallico e faccia interna staggiata. I pannelli saranno costituiti da due lastre distinte realizzate in conglomerato cementizio classe Rck 35, armate con ferro tondino FeB44K ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata di ripartizione ed interposto strato isolante dello spessore di 80 mm costituito da pannelli rigidi in schiume di polistirene espanso sinterizzato della densità di 30 kg/m ³ . Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la ferramenta di aggancio e di fissaggio in acciaio zincato a caldo del tipo concordato con la D.L., la sigillatura interna ed esterna dei giunti mediante mastice elastomerico							
	A R I P O R T A R E							1'709'476,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'709'476,07	
	previa pulitura e primerizzazione delle superfici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI PREFABBRICATI A TAGLIO TERMICO spessore 24 cm P1 *(lung.=11*5) P1 <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		55,00 20,00		3,300 6,650	181,50 133,00		314,50 67,40	21'197,30
74 / 104 14E.11.013.c	Fornitura e posa in opera di pannelli prefabbricati piani per tamponamento esterno, dello spessore come da calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante e forma come da particolare esecutivo, con faccia esterna liscia risultante da cassero metallico e faccia interna staggiata, realizzati in conglomerato cementizio classe Rck 35 ed armati con ferro tondino FeB44K ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata di ripartizione. Nel prezzo si intende compreso e compensato onere per la ferramenta di aggancio e di fissaggio in acciaio zincato a caldo del tipo concordato con la D.L., la sigillatura interna ed esterna dei giunti con mastice elastomerico previa pulitura e primerizzazione delle superfici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore 80 mm FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI PREFABBRICATI PIANI ALLEGGERITI spessore 20 cm <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p style="text-align: center;">Strutture in opera (Cat 5)</p>	2,00	161,40 58,30 11,30 11,75		7,650 9,250 7,650 4,300	1'234,71 539,28 86,45 101,05		1'961,49 47,41	92'994,24
75 / 53 14E.08.001.a	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio a C 8/10 magrone <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	0,10			3500,000	350,00		350,00 78,62	27'517,00
76 / 54 14E.08.012.0 0	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm ² , confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>								
	A R I P O R T A R E								1'851'184,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'851'184,61
	CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A PLATEA platea sp. 60 cm platea sp. 45 cm soletta marciapiedi	0,60 0,45 470,00			3380,000 113,000 0,150	2'028,00 50,85 70,50		
	SOMMANO m ³					2'149,35	179,35	385'485,92
77 / 55 14C.02.010.a _sovrapp	Sovrapprezzo per conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 . 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, contenuto minimo di cemento 340 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XS1, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di: CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XS1 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XS1, C 32/40, rapporto max e/c=0,5 platea da XC1 C25/30 a XS1 C32/40 platea da XC1 C25/30 a XS1 C32/40	0,60 0,45			3380,000 113,000	2'028,00 50,85		
	SOMMANO m ³					2'078,85	15,56	32'346,91
78 / 56 14E.08.004.0 0	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K armatura aggiuntiva fino ad arrivare a 60 kg/mc *(par.ug.=60-40) armatura aggiuntiva fino ad arrivare a 80 kg/mc *(par.ug.=80-40)	20,00 40,00			3380,000 113,000	0,600 0,450 40'560,00 2'034,00		
	SOMMANO kg					42'594,00	1,43	60'909,42
79 / 86 14E.11.004.0 0	Fornitura e posa in opera, ove non prevista, di cappa superiore integrativa dello spessore di 4 cm per solai di qualsiasi tipo, eseguita in conglomerato cementizio classe Rck 30 confezionato a macchina e dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 4.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, compresa l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata di diametro 6 mm a maglia da 20x20 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la staggatura a livello, la bagnatura a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAPPA SUPERIORE INTEGRATIVA Soletta integrativa	68,00	2,50	11,500		1'955,00		
	SOMMANO m ²					1'955,00	7,64	14'936,20
80 / 87 14E.11.006.0 0	Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro in piu allo spessore della cappa integrativa superiore di qualsiasi tipo di solaio prefabbricato, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile. SOVRAPPREZZO ALLA CAPPA INTEGRATIVA AI SOLAI Integrazione cappa	68,00	2,50	11,500	1,000	1'955,00		
	SOMMANO m ²					1'955,00	1,50	2'932,50
81 / 93 14E.08.020.c	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 28/30, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e							
	A R I P O R T A R E							2'347'795,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'347'795,56
	<p>disfaccimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfaccimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 28/35 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE rampa scala</p> <p>Setti piano terra Rampe scala Setti piano 1 Soletta ascensore Travi L Travi T Pilastrini Pilastrini esterni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		49,50 32,60 5,50 2,00 2,00 50,90 9,60 0,30 0,50	0,200 1,200 0,200 1,900 0,255 0,345 4,000 0,750	4,000 0,200 3,000 0,200 0,255 0,345 4,000 7,500	39,60 7,82 6,60 1,52 12,98 3,31 3,96 33,75		68'017,77
82 / 95 14E.08.020.c	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 28/30, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastrini, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfaccimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfaccimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 28/35 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE rampa scala</p> <p>setti scala1 setti scala 2 *(lung.=1,65+4,3+3,6) setti ascensori interni *(lung.=2,2+2,2+1,65) setti bar ascensore bar solette copertura ascensori interni soletta bar soletta copertura ascensore bar Travi bar ribassate Travi bar spessore di solaio Pilastrini bar Rampe scala Pilastrini esterni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	2,00 2,00	7,50 9,55 6,05 10,40 9,05 2,20 2,50 5,60 11,65 0,30 30,00 0,50	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 2,050 2,200 2,000 27,311 0,300 1,200 0,750	4,000 4,000 7,100 4,000 7,100 0,200 0,250 0,250 0,450 0,250 4,000 0,200 7,500	6,00 15,28 17,18 8,32 12,85 1,80 1,38 3,08 10,49 6,83 0,72 7,20 33,75		77'542,99
83 / 96 14C.02.010.a _sovrapp	<p>Sovraprezzo per conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 . 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, contenuto minimo di cemento 340 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XS1, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di: CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XS1 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XS1, C 32/40, rapporto max e/c=0,5</p> <p>cappa da XC1 C25/30 a XS1 C32/40 predalles da XF1 C28/35 a XS1 C32/40 setti, scale, travi, pilastrini da XF2 C28/35 a XS1 C32/40</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	68,00 0,13	2,50 101,01	11,500	0,050	97,75 13,13 124,88		3'668,43
84 / 97 14E.30.006.0 0	<p>Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e</p>							
	A R I P O R T A R E							2'497'024,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'497'024,75
	pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO FE360B PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A RAMPA MANUFATTI IN ACCIAIO FE360B PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A RAMPA. Scala bar cosciali Scala bar pilastri Piastrame	2,00 4,00	11,70 2,00		25,300 16,700 60,000	592,02 133,60 60,00		
	SOMMANO kg					785,62	4,50	3'535,29
85 / 98 14E.30.009.b	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interesse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita GRIGLIATI TIPO ELETTROFORGIATO PER GRADINI Acciaio zincato a caldo. grigliato scala		10,30	1,200	40,000	494,40		
	SOMMANO kg					494,40	5,02	2'481,89
86 / 99 14E.30.023.b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture leggere. Scala				785,620	785,62		
	SOMMANO kg					785,62	0,74	581,36
	Ex centro elioterapico (SbCat 2)							
87 / 35 14E.05.022.0 0	Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore fino a 80 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO massetto copertura					275,00		
	SOMMANO m²					275,00	16,33	4'490,75
88 / 36 14E.41.005.a	Fornitura e posa in opera di malta cementizia premiscelata tixotropica resistente ai solfati, ad alta resistenza meccanica, a ritiro compensato, con fibre sintetiche in poliacrilonitrile e rinforzata con fibre inorganiche per migliorare la duttilità con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-3 (malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo, sono inclusi nel prezzo: 1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato; 2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbatura; 3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura; 4) ripristino del calcestruzzo con malta. Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonche il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA CEMENTIZIA PREMISCELATA TIXOTROPICA RESISTENTE AI SOLFATI fino a cm 3 di spessore. pilastri travi *(larg.=0,4+2*0,5)	17,00	1,50 90,00	1,400	4,000	102,00 126,00		
	A R I P O R T A R E					228,00		2'508'114,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					228,00		2'508'114,04
	scala travetti solaio cordoli *(lung.=125,5+32)		130,00 157,50	2,280 0,200	80,000	80,00 296,40 31,50		
	SOMMANO m ²					635,90	77,40	49'218,66
89 / 37 14E.41.005.b	Fornitura e posa in opera di malta cementizia premiscelata tixotropica resistente ai solfati, ad alta resistenza meccanica, a ritiro compensato, con fibre sintetiche in poliacrilonitrile e rinforzata con fibre inorganiche per migliorare la duttilità con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-3 (malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo, sono inclusi nel prezzo: 1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato; 2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbiatura; 3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura; 4) ripristino del calcestruzzo con malta. Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA CEMENTIZIA PREMISCELATA TIXOTROPICA RESISTENTE AI SOLFATI per ogni cm in più di spessore. incremento 3 cm	3,00			635,900	1'907,70		
	SOMMANO m ²					1'907,70	18,10	34'529,37
90 / 38 14E.40.012.b	Rimozione di intonaci di calci aeree cadenti o fatiscenti, a distacco agevole da eseguirsi esclusivamente a mano, fino a ritrovare il vivo della muratura di qualsiasi tipo e forma, eseguito con particolare cautela per non danneggiare eventuali rinvenimenti di manufatti preesistenti sotto intonaco, compresa la pulizia dei giunti e spazzolatura e lavaggio della muratura, compresi e compensati gli oneri per i ponteggi sia interni che esterni, l'abbassamento o sollevamento del materiale a terra al piano di carico, lo sgombero ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica RIMOZIONE DI INTONACI Intonaci esterni su murature verticali intonaco esterno piano terra intonaco esterno piano primo		125,50 32,00	3,900 3,500		489,45 112,00		
	SOMMANO m ²					601,45	15,00	9'021,75
91 / 39 14E.40.057.a	Esecuzione di consolidamento di murature in edifici storici per mezzo di iniezioni di legante idraulico a base inorganica additivato con fluidificante, resistente ai solfati ed ai gessi, in opera miscelato con acqua e sabbia, compreso fornitura dei materiali, stuccatura delle fessurazioni, inserimento e fissaggio di tubetti in gomma nella quantità necessaria, prima iniezione di acqua e successiva iniezione di miscela a bassa pressione fino a saturazione, rimozione delle tubazioni e sigillatura dei fori, pulizia, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. CONSOLIDAMENTO DI MURATURE CON INIEZIONE DI LEGANTE IDRAULICO INORGANICO Per spessori fino a 40 cm				601,450	601,45		
	SOMMANO m ²					601,45	75,40	45'349,33
	Ex Dogana (SbCat 3)							
92 / 40 P1.07.031.00 1	Intervento di consolidamento in opera delle teste di travi mediante inserimento di barre in acciaio inox o in vetroresina. Sono compresi nell'intervento la messa a nudo della testa della trave; la pulitura per l'asportazione delle parti incoerenti; la realizzazione dei fori per l'alloggiamento dell'armatura, secondo le indicazioni di progetto; la fornitura e la messa in opera delle barre inghisate con formulato a base di resina epossidica. Da valutarsi per ogni testa consolidata: con barre in acciaio inox							
	A R I P O R T A R E							2'646'233,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'646'233,15
93 / 41 P1.07.032	Intervento di consolidamento in opera dei collegamento tra puntone e catena in capriate lignee, mediante inserimento di barre filettate in acciaio inox inghisate con resine epossidiche. Sono compresi nell'intervento la messa a nudo della testa della trave; la pulitura per l'asportazione delle parti incoerenti; la realizzazione dei fori per l'alloggiamento dell'armatura, secondo le indicazioni di progetto; la fornitura e la messa in opera delle barre e il riempimento con formulato a base di resina epossidica. Da valutarsi per ogni collegamento consolidato.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	183,19	1'465,52
94 / 42 P1.07.035.00 2	Intervento di consolidamento in opera delle teste degradate di travi o capriate, mediante rinforzo con "fettoni" in legno di larice. Sono compresi nell'intervento la messa a nudo della testa della trave; l'affiancamento, in aderenza, degli elementi di rinforzo secondo dimensioni e disposizioni indicate da progetto; la realizzazione di fori, ad idonea distanza, per l'inserimento delle viti e bulloni di collegamento in acciaio inox e il loro fissaggio: per capriate					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	80,50	644,00
	Polo Tecnologico (SbCat 4)							
95 / 43 14E.08.001.a	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio a C 8/10 magrone x platea magrone x soletta		8,30 5,00	6,300 1,500	0,100 0,100	5,23 0,75		
	SOMMANO m³					5,98	78,62	470,15
96 / 44 14E.08.012.0 0	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mmq, confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO							
	A R I P O R T A R E							2'650'136,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'650'136,18
	CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A PLATEA platea soletta		8,30 5,00	6,300 1,500	0,300 0,200	15,69 1,50		
	SOMMANO m³					17,19	179,35	3'083,03
97 / 45 14C.02.010.a _sovrapp	Sovrapprezzo per conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 . 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, contenuto minimo di cemento 340 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XS1, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di: CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XS1 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XS1, C 32/40, rapporto max e/c=0,5 platea da XC1 C25/30 a XS1 C32/40 soletta da XC1 C25/30 a XS1 C32/40		8,30 8,30	6,300 6,300	0,300 0,300	15,69 15,69		
	SOMMANO m³					31,38	15,56	488,27
98 / 46 14E.10.001.b	Solaio in opera per luci fino a m 6.00, costituito da travetti prefabbricati con armatura a traliccio e fondo in laterizio, posti a interasse di cm 60 e interposti elementi di laterizio, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore di cm 4 eseguito in opera con l'impiego calcestruzzo Rck 30 N/mm², l'armatura metallica di dotazione, aggiuntiva e di ripartizione, le puntellazioni provvisorie fino a m 3.50 dal piano d'appoggio, esclusa la formazione di travi, cordoli e corree FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO IN OPERA INTERASSE cm 60 per un'altezza del laterizio di cm 20 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino a		3,00	6,000		18,00		
	SOMMANO m²					18,00	73,95	1'331,10
99 / 47 14E.12.004.0 0	Muratura in mattoni pieni alleggeriti doppio UNI (bimattoni) a due o più teste, in opera con malta bastarda, per opere in fondazione o elevazione, di spessore cm 25 MURATURA IN MATTONI PIENI ALLEGGERITI (lung.=6*2+3*2)		18,00	0,250	3,500	15,75		
	SOMMANO m³					15,75	325,94	5'133,56
	Partizioni verticali ed orizzontali (Cat 6) Nuovo edificio (SbCat 1)							
100 / 51 L.003	Fornitura e posa in opera di facciata ventilata costituita da doghe in alluminio preverniciato agganciate su sottostruttura in profilati di acciaio o alluminio fissata alle strutture perimetrali. Compreso l'onere per il fissaggio della sottostruttura ed ogni altro onere ed accessorio necessari a dare l'opera finita a regola d'arte.					360,00		
	SOMMANO m2					360,00	140,38	50'536,80
101 / 52 14E.40.021.b	Fornitura e posa in opera di muratura portante in mattoni pieni in cotto fatti a mano, da 12x25x5,5 cm circa, per finiture di teste, formazione di pilastri, setti murari, riquadrature di fori, integrazioni o riempimenti di vuoti nelle murature, eseguita con malte di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per mc di inerte, ad uno o più fronti, retta o anche curva, a qualsiasi altezza e profondità, di spessore superiore ad una testa, compreso il lavoro per le ammorsature, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltini, parapetti, vani porta, riseghe entro e fuori terra,							
	A R I P O R T A R E							2'710'708,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'710'708,94
	configurazione a scarpa eventuale, ecc.. Il grado e la tecnica delle malte di finitura in raccordo con i mattoni pieni; la cromia finale verrà modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo e la granulometria degli inerti sarà a scelta sulla base di opportuna campionatura preventiva accettata dalla D.L., in opera compresi e compensati gli oneri derivanti dallo sfrido, blocchi calandrature, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allestimento ed il disfacimento di eventuali ponteggi. MURATURE PORTANTI IN MATTONI PIENI FATTI A MANO Per murature a faccia a vista pilastri *(lung.=1,03*2+0,77*2) lesene lesene lesene laterali lesene laterali	12,00 20,00 10,00 27,00 1,00	3,60 1,90 1,55 2,10 3,50	0,130 0,130 0,130 0,130 0,130	7,500 7,850 10,200 7,400 7,000	42,12 38,78 20,55 54,55 3,19		
	SOMMANO m ³					159,19	832,95	132'597,31
	Ex Dogana (SbCat 3)							
102 / 48 P1.07.009	Realizzazione di piano sottotegola in tavelle di laterizio, posate con malta cementizia sulla sottostante orditura di sostegno:		23,80	1,500		35,70		
	SOMMANO m ²					35,70	20,03	715,07
103 / 49 P1.18.014.00 6	Fornitura e posa in opera di copertine di protezione per il deflusso dell'acqua piovana, da applicarsi su cornici e sporti di fabbrica, formate da una lamina di piombo dello spessore di 20/10 di mm. Sono compresi nell'intervento l'applicazione delle copertine previa costituzione di pendenza verso esterno dell'estradosso della sporgenza, da formarsi con maltina di calce idraulica; il fissaggio del bordo superiore della copertina alla muratura e la sigillatura dello stesso; l'adattamento e piegatura del piombo, l'eventuale formazione di giunti di dilatazione a sovrapposizione se le copertine superano i due metri di lunghezza, la costituzione di distacco del piombo dal bordo inferiore, a formare gocciolatoio: sviluppo 50 cm (lung.=23,8*2+11*2+1,6*2+4,5)	0,50	77,30			38,65		
	SOMMANO m					38,65	50,51	1'952,21
104 / 50 P8.01.072	ANCORAGGIO DEI COPPI CON GANCI DI RAME	1,10 1,10	23,80 1,65	11,000 4,500		287,98 8,17		
	SOMMANO m ²					296,15	12,07	3'574,53
105 / 143 14E.40.084.c	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in coppi vecchi di recupero dalla precedente copertura, compresa la fornitura di elementi integrativi vecchi di altra provenienza in buono stato di conservazione, eseguita a filari regolari, continui allineati, sovrapposizione minima degli elementi 10 cm; compresi e compensati gli oneri per la cernita del materiale riutilizzabile, la sua pulizia, i necessari tagli in corrispondenza dei compluvi e displuvi, i pezzi speciali di completamento quali tegole di colmo o di displuvio e relativo fissaggio con malte idonee o legatura alla struttura sottostante con filo di ferro zincato o rame, foratura e ancoraggio con appositi ganci delle prime due file di coppi lungo le linee di gronda, i raccordi, i terminali, lo sfrido, i sollevamenti, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPPI VECCHI IN LATERIZIO di recupero Con sostituzione dal 41% al 60% dei coppi	1,10 1,10	23,80 1,65	11,000 4,500		287,98 8,17		
	SOMMANO m ²					296,15	50,10	14'837,12
	A R I P O R T A R E							2'864'385,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'864'385,18
	Sottofondi (Cat 7) Nuovo edificio (SbCat 1)							
106 / 144 14E.16.007.0 0	Massetto isolante costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi con Vermiculite MASSETTO ISOLANTE COSTITUITO DA CEMENTO E PRODOTTI AUTOESPANSI PT *(par.ug.=94+20+20) P1 *(par.ug.=190*2+20+9) BAR	134,00 409,00 110,00			0,130 0,130 0,130	17,42 53,17 14,30		
	SOMMANO m ³					84,89	201,57	17'111,28
107 / 145 14E.13.002.0 0	Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo fine, per sottofondo di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti e simili) e pavimenti in legno, di spessore cm 4 MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO (par.ug.=1136+712) BAR BAR terrazza	1848,00				1'848,00 110,00 135,00		
	SOMMANO m ²					2'093,00	15,14	31'688,02
	Isolamenti (Cat 8)							
108 / 124 P1.08.038.00 1	Isolamento termo-acustico costituito da fibre di lana di vetro, dello spessore di 1 cm, compresi adesivi e collanti per il fissaggio ed ogni altro onere: (per ogni cm in più oltre lo spessore indicato si computa la sola differenza per la fornitura del materiale) pannelli rigidi resinati per terrazze,ecc. densità 100-110kg/mc pareti PT *(lung.=13+23,9*2) contropareti PT *(lung.=45+14,4+14,4) pareti P1 *(lung.=11,2*4+16*2) contropareti P1 *(lung.=15+30+15+15+30) controparete P1 *(lung.=11*6) controsoffitti BAR Contropareti *(lung.=10*2+11*2)		60,80 73,80 76,80 105,00 66,00 42,00		3,200 3,200 2,700 3,300 5,000 3,200	194,56 236,16 207,36 346,50 330,00 562,00 134,40		
	SOMMANO m ²					2'010,98	5,73	11'522,92
109 / 125 F1.08.006.00 1	Lana di vetro per isolamento termico e acustico trattata con resine termoindurenti: pannelli rigidi resinati per terrazze, ecc., dens.100÷110 kg/m ³ pareti PT *(lung.=13+23,9*2) contropareti PT *(lung.=45+14,4+14,4) pareti P1 *(lung.=11,2*4+16*2) contropareti P1 *(lung.=15+30+15+15+30) controparete P1 *(lung.=11*6) controsoffitti	562,00		0,090 0,090 0,090 0,090 0,090 0,090	3,200 3,200 2,700 3,300 5,000	17,51 21,25 18,66 31,19 29,70 50,58		
	SOMMANO m ³					168,89	409,07	69'087,83
110 / 126 14E.16.012.a	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secco su superfici sia orizzontali che verticali, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità 900 kg/m ³ ; - resistenza diffusione vapore 450000 µ. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro							
	A R I P O R T A R E							2'993'795,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'993'795,23
111 / 127 14E.16.010.a	necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA VAPORE PE/BD spessore mm 0.2 Copertura *(lung.=39,3+59,3+59,3+49+54,3) SOMMANO m ²		261,20	13,140		3'432,17	1,33	4'564,79
112 / 128 14E.16.010.d	Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE di densità kg/mc 30÷35 e di spessore cm 2 Copertura Copertura BAR SOMMANO m ²		261,20	13,140		3'432,17 110,00	4,97	17'604,58
113 / 129 L.009	Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 30÷35 per ogni centimetro di spesso Copertura Vedi voce n° 127 [m ² 3 542.17] BAR SOMMANO m ²	110,00			6,000 6,000	21'253,02 660,00	2,21	48'427,77
114 / 130 14E.20.008.b	Fornitura e posa di solamento in pannelli di lana di roccia sp. 8 cm densità 60 Kg/mc. Copertura SOMMANO m ²		261,20	13,140		3'432,17	21,13	72'521,75
115 / 131 14E.20.007.0	Fornitura e posa in opera di listoni in legno di abete segato, posati nel senso della linea di massima pendenza della falda sopra al sottostante tavolato, perlinato o solaio in laterocemento e fissati mediante chiodatura od opportuna tassellatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e conforme al dettaglio fornito dalla D.L.. FORNITURA E POSA IN OPERA DI LISTONI IN LEGNO sezioni 9x7 cm morali supporto isolamento *(par.ug.=13,14/0,6)*(lung.=261,2*2) SOMMANO m	21,90	522,40			11'440,56 11'440,56	4,68	53'541,82
116 / 132 14E.16.004.0	Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura in legno di abete eseguito con tavole di IVa scelta dello spessore di 20 mm, accostate e chiodate con tre chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la chioderia, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO IN LEGNO tavolato sotto manto SOMMANO m ²		261,20	13,140		3'432,17 3'432,17	11,82	40'568,25
	A R I P O R T A R E							3'231'024,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'231'024,19
	perpendicolare alla prima, compreso il sollevamento al piano di spessore mm 3 + mm 4 e mano di primer IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA ARMATA CON POLIESTERE (kg/mq 7) Copertura BAR		261,20 110,00	13,140		3'432,17 110,00		
	SOMMANO m ²					3'542,17	19,99	70'807,98
117 / 133 14E.16.010.a	Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiscivolo, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE di densità kg/mc 30÷35 e di spessore cm 2 isolamento pavimenti BAR pavimento					1'848,00 110,00		
	SOMMANO m ²					1'958,00	4,97	9'731,26
118 / 134 14E.16.010.d	Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiscivolo, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 30÷35 per ogni centimetro di spessore isolamento pavimenti BAR pavimento	1848,00 110,00			8,000 8,000	14'784,00 880,00		
	SOMMANO m ²					15'664,00	2,21	34'617,44
	Ex Dogana (SbCat 3)							
119 / 135 P1.08.039.00 1	Isolamento termico costituito da lastre di poliuretano espanso, dello spessore di 1 cm, posto in opera a secco, ogni onere compreso: (lo spessore indicato si computa la sola differenza per la fornitura del materiale) densità 28 kg/mc	1,10 1,10	23,80 1,65	11,000 4,500		287,98 8,17		
	SOMMANO m ²					296,15	4,25	1'258,64
120 / 136 F1.08.014.00 1	Poliuretano espanso in pannelli omogenei con cartongesso da 300 g/m ² su ambo i lati e densità di: 28 kg/m ³	1,10 1,10	23,80 1,65	11,000 4,500	0,070 0,070	20,16 0,57		
	SOMMANO m ³					20,73	185,37	3'842,72
121 / 137 P1.08.008.00 2	Fornitura e posa in opera di guaina gommo-bituminosa con armatura in poliestere continuo, previo strato di fondo in primer bituminoso spalmato in tutta la superficie, compreso ogni onere, elemento, accessorio, sfridi, risvolti, le sovrapposizioni dei giunti di almeno 10 cm. posata a freddo compresi gli oneri per la perfetta sigillatura in corrispondenza dei chiodi di ancoraggio della guaina dello spessore di mm. 4	1,10 1,10	23,80 1,65	11,000 4,500		287,98 8,17		
	SOMMANO m ²					296,15	8,31	2'461,01
	A R I P O R T A R E							3'353'743,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'353'743,24
	Polo Tecnologico (SbCat 4)							
122 / 138 14E.16.004.0 0	Impermeabilizzazione di terrazze e poggiali con doppio strato di guaina armata con poliestere di peso complessivo kg/mq 7, posata a giunti sovrapposti di cm 10 con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare alla prima, compreso il sollevamento al piano di spessore mm 3 + mm 4 e mano di primer IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA ARMATA CON POLIESTERE (kg/mq 7) (lung.=6*3)		18,00			18,00		
	SOMMANO m ²					18,00	19,99	359,82
	Lattonerie (Cat 9) Nuovo edificio (SbCat 1)							
123 / 139 14E.21.021.0 6	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 67 cm colmi *(lung.=39,3+59,3+59,3+49+54,3) compluvi *(lung.=29,3+49,3+44+49)		261,20 171,60			261,20 171,60		
	SOMMANO m					432,80	26,80	11'599,04
124 / 140 14E.21.021.0 3	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 33 cm scossaline	10,00	13,15			131,50		
	SOMMANO m					131,50	15,00	1'972,50
125 / 141 14E.21.021.0 4	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il							
	A R I P O R T A R E							3'367'674,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'367'674,60
	puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 40 cm Grondaie *(lung.=39,3+3,0+10+5+54,3+5,25+15,25+10+10) SOMMANO m		152,10			152,10		
						152,10	20,10	3'057,21
126 / 142 14E.21.014.0 1	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera piana di acciaio zincato preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 67 cm, dello spessore di 6/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura e opportunamente ancorato al sottostante tavolato con apposite graffette in materiale compatibile poste ad una distanza massima di 60 cm l'una dall'altra. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri, il risvolto perimetrico con corpi emergenti con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento sia a fissaggio indipendente che aggraffate e solidali con il manto, la formazione di gocciolatoio, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. MANTO PIANO IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO tetti a media pendenza - oltre al 10% e fino al 45% manto di copertura *(lung.=39,3+59,3+59,3+49+54,3) SOMMANO m ²		261,20	13,140		3'432,17		
						3'432,17	20,52	70'428,13
	Serramenti (Cat 10)							
127 / 105 14E.12.035.a	Fornitura e posa in opera di controtelaio prefabbricato rettilineo dello spessore grezzo esterno fino a 80 mm idoneo all'alloggiamento di un'anta scorrevole rigida a scomparsa, costituito da doppi fianchi laterali in lamiera zincata grecata dello spessore di 7/10 di mm completo di traversine di rinforzo orizzontali e rete elettrosaldata con maglia di 25 x 50 mm fissata senza saldature e debordante dalla struttura, sopraporta e traversa di sostegno del binario in lamiera zincata, sottoporta in lamiera zincata asportabile a strappo, anche dopo la posa in opera, per correggere eventuali modifiche di pavimentazione o errori di livellazione, binario di scorrimento estraibile con sistema di aggancio a baionetta, guida porta posato a piano pavimento autocentrante fissato direttamente al telaio con due viti, qualora espressamente richiesto dalla D.L. e n. 2 carrelli a quattro ruote con due cuscinetti a sfera rivestiti di nylon elasticizzato con portata massima 80 kg. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa a livello secondo le quote di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROTELAIO PER PORTE A SCOMPARSA dimensioni nette passaggio 90x210 cm SOMMANO cad					4,00		
						4,00	260,09	1'040,36
128 / 106 14E.25.023.a	Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 11 cm, 2 cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente ad una specchiatura a vetro (vetro escluso) formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 45/50 mm, copribattuta e zoccolo in alluminio. PORTE INTERNE IN ALLUMINIO SPECCHiate un'anta luce 80x210							
	A R I P O R T A R E							3'442'200,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'442'200,30
	Spogliatoi PT Spogliatoi P1					10,00 24,00		
	SOMMANO n.					34,00	448,00	15'232,00
129 / 107 14E.23.003.b	Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce rivestite in laminato plastico melaminico, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura in noce tanganica, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, rifinite con laminato plastico melaminico liscio (lucido od opaco) o bucciato dello spessore di 1.2 mm nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui e destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale delle parti in legno mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanic trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio. PORTE TAMBURATE LISCE LAMINATE CON TELAIO IN LEGNO laminato liscio o bucciato: ad un battente oltre i mq 1,60 PT 80/210 P1 80/210 BAR					12,00 9,00 7,00		
	SOMMANO m²					28,00	175,00	4'900,00
130 / 108 14E.26.001.d	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui e destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante							
	A R I P O R T A R E							3'462'332,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'462'332,30
	<p>accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 120x210 . finitura tinte RAL</p> <p>PT P1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					1,00 5,00	370,00	2'220,00
131 / 109 14E.26.001.b	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 90x210 . finitura tinte RAL</p> <p>PT P1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					2,00 1,00	309,00	927,00
132 / 110 14E.26.002.d	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battenti piani dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad</p>							
	A R I P O R T A R E							3'465'479,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI					
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE				
	R I P O R T O							3'465'479,30				
	<p>alta densità, completi di guarnizione inferiore e nella battuta dell'anta secondaria termoespandenti, rostro di tenuta nella battute sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°4 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una per anta a molla per l'autochiusura, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, sistema di chiusura dell'anta secondaria con autobloccaggio e leva per apertura, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE BATTENTI luce netta di passaggio 180x210 (90+90) . finitura tinte RAL PT 160/210 P1 160/210</p>					2,00 3,00						
	SOMMANO n.					5,00	565,00	2'825,00				
133 / 111 14E.23.024.b	<p>Fornitura e posa in opera di infissi esterni per finestre e porte finestre apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, dello spessore lavorato di mm 55-57, a 1 battente e 2 battenti completi di guarnizione in gomma predisposti per vetro camera, forniti e posti in opera. Sono compresi: il controtelaio da murare; la necessaria ferramenta di attacco e sostegno cerniere tipo anuba in acciaio bronzato (2 per battente e 3 per portafinestra); la chiusura con cremonese; le maniglie; i ganci e le catenelle in ottone o alluminio anodizzato; fermavetri interni o esterni; la verniciatura ecologica all'acqua eseguita in laboratorio tinto legno, a due mani, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri. MISURAZIONE ESTERNO TELAIO. INFISSI ESTERNI PER FINESTRE E PORTEFINESTRE larice Ambienti riscaldati PT 290/100 145/100 145/330 P1 120/270 310/270 170/270 310/230 BAR 300/240 290/100 90/240 190/240 100/240</p>	5,00 3,00 3,00	2,90 1,45 1,45	1,000 1,000 3,300	14,50 4,35 14,36							
	SOMMANO m2					46,00 10,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 8,00 1,00	1,20 3,10 1,70 3,10 2,90 0,90 1,90 1,00	2,700 2,700 2,700 2,300 2,400 1,000 3,300 2,400 3,300	149,04 83,70 4,59 14,26 7,92 2,90 2,97 36,48 3,30	338,37	227,00	76'809,99
134 / 112 14E.23.024.b	<p>Fornitura e posa in opera di infissi esterni per finestre e porte finestre apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, dello spessore lavorato di mm 55-57, a 1 battente e 2 battenti completi di guarnizione in gomma predisposti per vetro camera, forniti e posti in opera. Sono compresi: il controtelaio da murare; la necessaria ferramenta di attacco</p>											
	A R I P O R T A R E							3'545'114,29				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'545'114,29
	e sostegno cerniere tipo anuba in acciaio bronzato (2 per battente e 3 per portafinestra); la chiusura con cremonese; le maniglie; i ganci e le catenelle in ottone o alluminio anodizzato; fermavetri interni o esterni; la verniciatura ecologica all'acqua eseguita in laboratorio tinto legno, a due mani, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri. MISURAZIONE ESTERNO TELAIO. INFISSI ESTERNI PER FINESTRE E PORTEFINESTRE larice Ambienti non riscaldati PT 290/100 145/100 145/330 P1 120/270 310/270	14,00 3,00 3,00 20,00 8,00	2,90 1,45 1,45 1,20 3,10		1,000 1,000 3,300 2,700 2,700	40,60 4,35 14,36 64,80 66,96		
	SOMMANO m2					191,07	227,00	43'372,89
135 / 113 14E.23.025.0 0	Compenso aggiuntivo agli infissi in legno realizzati con meccanismo di anta e ribalta. COMPENSO AGGIUNTIVO PER MECCANISMO DI ANTA A RIBALTA					56,00		
	SOMMANO n.					56,00	70,00	3'920,00
136 / 114 14E.24.007.0 0	Fornitura e posa in opera di vetrata isolante UNI 7171 in possesso del marchio di qualità Assovetro MQV, composta da: - lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm; - distanziatore perimetrale metallico, che assicuri la complanarità delle lastre, costituente intercapedine fino a 12 mm, contenente sali disidratanti con setaccio molecolare di 3A, sigillato mediante una prima barriera elastoplastica a base di gomma butilica ed una seconda a base di polimeri polisolfurici. - lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso delle lastre e comunque non inferiore a 10 cm e di larghezza tale da garantire l'appoggio di entrambe le lastre componenti la vetrata isolante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VETRATA ISOLANTE BASE PT 290/100 145/100 145/330 P1 120/270 310/270 170/270 310/230 BAR 300/240 290/100 90/240 190/240 100/240	5,00 3,00 3,00 46,00 10,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 8,00 1,00	2,90 1,45 1,45 1,20 3,10 1,70 3,10 3,30 2,90 0,90 1,90 1,00		1,000 1,000 3,300 2,700 2,700 2,700 2,300 2,400 1,000 3,300 2,400 3,300	14,50 4,35 14,36 149,04 83,70 4,59 14,26 7,92 2,90 2,97 36,48 3,30		
	SOMMANO m ²					338,37	33,00	11'166,21
137 / 115 14E.24.008.a	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con intercapedine maggiore di 12 mm. SOVRAPPREZZO PER INTERCAPEDINI > 12 mm intercapedine 12-16 mm PT							
	A R I P O R T A R E							3'603'573,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'603'573,39
	290/100	5,00	2,90		1,000	14,50		
	145/100	3,00	1,45		1,000	4,35		
	145/330	3,00	1,45		3,300	14,36		
	P1							
	120/270	46,00	1,20		2,700	149,04		
	310/270	10,00	3,10		2,700	83,70		
	170/270	1,00	1,70		2,700	4,59		
	310/230	2,00	3,10		2,300	14,26		
	BAR							
	300/240	1,00	3,30		2,400	7,92		
	290/100	1,00	2,90		1,000	2,90		
	90/240	1,00	0,90		3,300	2,97		
	190/240	8,00	1,90		2,400	36,48		
	100/240	1,00	1,00		3,300	3,30		
	SOMMANO m ²					338,37	1,42	480,49
138 / 116 14E.24.015.b	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo float trattata in superficie con uno strato trasparente di ossidi metallici ed eventuale riempimento dell'intercapedine con idoneo gas non nocivo per per l'uomo e l'ambiente. Le vetrate a bassa emissivita dovranno garantire il coefficiente K richiesto, essere idoneamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.. Il sovrapprezzo e calcolato per lastre di cristallo float da 4 mm; per eventuali vetri e spessori diversi sommare i relativi sovrapprezzi. SOVRAPPREZZO PER VETRATE A BASSA EMISSIVITA' trattamento basso emissivo ed intercapedine con gas							
	PT							
	290/100	5,00	2,90		1,000	14,50		
	145/100	3,00	1,45		1,000	4,35		
	145/330	3,00	1,45		3,300	14,36		
	P1							
	120/270	46,00	1,20		2,700	149,04		
	310/270	10,00	3,10		2,700	83,70		
	170/270	1,00	1,70		2,700	4,59		
	310/230	2,00	3,10		2,300	14,26		
	BAR							
	300/240	1,00	3,30		2,400	7,92		
	290/100	1,00	2,90		1,000	2,90		
	90/240	1,00	0,90		3,300	2,97		
	190/240	8,00	1,90		2,400	36,48		
	100/240	1,00	1,00		3,300	3,30		
	SOMMANO m ²					338,37	32,59	11'027,48
139 / 117 14E.24.014.d	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo stratificato UNI 7172 costituita da doppio strato di cristallo float con interposto plastico in polivinilbutirrale (PVB) incolore o colorato. A seconda degli spessori del vetro e del plastico le lastre sono suddivise in: - antinfortunio (ferite a persona): 3+3 e 4+4; - antinfortunio (cadute nel vuoto): 5+5 e 5+5 con PVB 0.76; - antivandalismo (protezione dei beni): 5+5 con PVB 1.52. SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO STRATIFICATO una lastra 5+5 mm PVB 0,76							
	PT							
	290/100	5,00	2,90		1,000	14,50		
	145/100	3,00	1,45		1,000	4,35		
	145/330	3,00	1,45		3,300	14,36		
	P1							
	120/270	46,00	1,20		2,700	149,04		
	310/270	10,00	3,10		2,700	83,70		
	170/270	1,00	1,70		2,700	4,59		
	310/230	2,00	3,10		2,300	14,26		
	BAR							
	300/240	1,00	3,30		2,400	7,92		
	290/100	1,00	2,90		1,000	2,90		
	90/240	1,00	0,90		3,300	2,97		
	190/240	8,00	1,90		2,400	36,48		
	A R I P O R T A R E					335,07		3'615'081,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					335,07		3'615'081,36
140 / 118 14E.24.007.0 0	100/240 SOMMANO m ² Fornitura e posa in opera di vetrata isolante UNI 7171 in possesso del marchio di qualità Assovetro MQV, composta da: - lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm; - distanziatore perimetrale metallico, che assicuri la complanarità delle lastre, costituente intercapedine fino a 12 mm, contenente sali disidratanti con setaccio molecolare di 3A, sigillato mediante una prima barriera elastoplastica a base di gomma butilica ed una seconda a base di polimeri polisolfurici. - lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso delle lastre e comunque non inferiore a 10 cm e di larghezza tale da garantire l'appoggio di entrambe le lastre componenti la vetrata isolante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VETRATA ISOLANTE BASE PT 290/100 145/100 145/330 P1 120/270 310/270 SOMMANO m ²	1,00	1,00		3,300	3,30 338,37	32,16	10'881,98
141 / 119 14E.24.014.d	100/240 SOMMANO m ² Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo stratificato UNI 7172 costituita da doppio strato di cristallo float con interposto plastico in polivinilbutirrale (PVB) incolore o colorato. A seconda degli spessori del vetro e del plastico le lastre sono suddivise in: - antinfortunio (ferite a persona): 3+3 e 4+4; - antinfortunio (cadute nel vuoto): 5+5 e 5+5 con PVB O.76; - antivandalismo (protezione dei beni): 5+5 con PVB 1.52. SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO STRATIFICATO una lastra 5+5 mm PVB 0,76 PT 290/100 145/100 145/330 P1 120/270 310/270 SOMMANO m ²	14,00 3,00 3,00 20,00 8,00	2,90 1,45 1,45 1,20 3,10		1,000 1,000 3,300 2,700 2,700	40,60 4,35 14,36 64,80 66,96 191,07	33,00	6'305,31
142 / 120 14E.23.032.f	100/240 SOMMANO m ² Fornitura e posa in opera di finestra da tetto in legno di pino massiccio stratificato, trattato con sostanze imputrescenti e doppio strato di vernice a base d'acqua. Maniglione con barra in alluminio posizionata nella parte superiore del battente con funzione di ventilazione a finestra chiusa e filtro antipolvere. Apertura a bilico elettrica con centralina di alimentazione e motore a scomparsa nel telaio, sensore pioggia, telecomando multifunzionale a radiofrequenza 868MHz, ribaltamento manuale del battente a 180° con chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione. Profili esterni in alluminio plastificato grigio RAL 7043. Vetrata isolante stratificata di sicurezza, antivandalismo classe P2A . UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, autopulente [(6mm(stratificato di sicurezza PVB - interno) + 15mm(Argon) + 4mm(temperato - esterno)]. Ufinestra=1,4 W(m2K), Uvetro=1,1 W(m2K), Rw=35dB, g=0,54, tenuta aria=classe 3, trasmittanza luce tw=0,77., resistenza all'impatto = classe 3 - UNI EN 13049:2003. Marchiatura CE (EN 14351-1). Inclusa persiana esterna elettrica per il contenimento dei consumi	14,00 3,00 3,00 20,00 8,00	2,90 1,45 1,45 1,20 3,10		1,000 1,000 3,300 2,700 2,700	40,60 4,35 14,36 64,80 66,96 191,07	32,16	6'144,81
	A R I P O R T A R E							3'638'413,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'638'413,46
	energetici (art.19, DPR 59/2009) (Ufin.+persiana abbassata=1,1 W/(m2K) (ISO 15099), gfin.+persiana abbassata=0,03 (ISO 15099). Incluso raccordo per manti sagomati e posa in opera a regola d'arte con foro predisposto. FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRE DA TETTO COMPLANARI, STRATIFICATE, BASSOEMISSIVE, ELETTRICHE FINESTRA DA TETTO COMPLANARE STRATIFICATA B78xH140 (1,09 mq) Lucernai SOMMANO n.					14,00		
						14,00	1'351,00	18'914,00
143 / 121 14E.23.041.0 0	Formazione di uscita per manutenzione tetti manuale con apertura a vasistas di 67°, completa di raccordo. Passaggio libero 70x120 (LxH, cm), area apribile utile 0,84 mq. Telaio e battente in pino massiccio stratificato, trattato con sostanze imputrescenti, impregnante e doppio strato di vernice a base d'acqua. Maniglione con barra in alluminio posizionata nella parte superiore del battente con funzione di ventilazione a finestra chiusa e filtro antipolvere. Ribaltamento del battente a 180° con chiavistello di bloccaggio. Apertura servo-assistita con blocco a battente aperto di 67°. Rivestita all'esterno in rame o alluminio plastificato grigio (RAL 7043). Completa di vetrata isolante stratificata antivandalismo classe P2A . UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, autopulente [(6mm(stratificato di sicurezza PVB - interno) + 15mm(Argon) + 4mm(temperato - esterno)]. Ufinestra=1,4 W(m2K), Uvetro=1,1 W(m2K), Utelai=1,5 W(m2K), Rw=35dB, g=0,56, tenuta aria=classe 3, trasmittanza luce tv=0,77, resistenza all'impatto = classe 3 - UNI EN 13049:2003. Marchiatura CE (EN 14351-1). Predisposta per l'installazione di tende interne manuali. Inclusa posa in opera a regola d'arte con foro predisposto. FORNITURA E POSA USCITA PER LINEA VITE PASSAGGIO LIBERO 70X120CM, AREA APRIBILE 0,84 MQ. USCITA PER LINEA VITA, VETRATA STRATIFICATA, BASSOEMISSIVA, B78Xh118 (0,92 mq) SOMMANO n.					1,00		
						1,00	727,00	727,00
144 / 122 215049b	Serranda avvolgibile in elementi ciechi in acciaio zincato, a profilo piano o nervato a W con altezza da 70 ÷ 120 mm, con alberi zincati e custodie rinforzate, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolle, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato corredate da guarnizioni antirumore, escluse le serrature, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura: con guide laterali da 35 mm per larghezza massima 4.200 mm: preverniciati spessore 9/10 PT 310/330 290/330 SOMMANO mq	18,00 6,00	3,10 2,90		3,500 3,500	195,30 60,90		
						256,20	97,94	25'092,23
	Polo Tecnologico (SbCat 4)							
145 / 123 14E.26.001.d	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad							
	A R I P O R T A R E							3'683'146,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'683'146,69
	<p>alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 120x210 . finitura tinte RAL</p>					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	370,00	370,00
	Opere da fabbro (Cat 11) Nuovo edificio (SbCat 1)							
146 / 146 14F.08.001.a	<p>Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, ecc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisorie: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO per griglie o manufatti leggeri</p> <p>Parapetti scale Scala BAR *(lung.=4,3+3) Scala BAR Terrazza parapetto</p>	2,00 2,00	2,50 7,30 4,70 41,00	35,000 35,000 35,000 35,000	175,00 511,00 164,50 1'435,00			
	SOMMANO kg					2'285,50	2,98	6'810,79
	Intonaci e cartongessi (Cat 12)							
147 / 147 14E.19.002.0 0	<p>Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m3. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe I" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di</p>							
	A R I P O R T A R E							3'690'327,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'690'327,48
	<p>supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO</p> <p>PT *(lung.=7,5+8,5*3+10,5*2+4,2*3+2,2+5*2+3,9*3+2)</p> <p>PT</p> <p>PT *(lung.=4,5*2+5)</p> <p>P1 spogliatoi *(lung.=3,9+18,4*2+4,95*4+3,3*4)</p> <p>P1</p> <p>P1</p> <p>P1 uffici *(lung.=11,00+5)</p> <p>P1 bagni/scale *(lung.=10+4,6+2,3+21,2+4,4+2,1*2+4,5)</p> <p>P1 palestre *(lung.=2*7,8)</p> <p>BAR *(lung.=7,4*2+3,8*2+2,15*2+2,3+3,4+3,7)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
			92,50		3,200	296,00		
		2,00	23,90		3,200	152,96		
		2,00	14,00		3,200	89,60		
		2,00	73,70		2,700	397,98		
		6,00	11,00		4,800	316,80		
			15,00		4,000	60,00		
			16,00		2,700	43,20		
			51,20		2,700	138,24		
			15,60		4,800	74,88		
			36,10		3,200	115,52		
						1'685,18	52,22	88'000,10
148 / 148 14E.19.003.0 0	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante l'assemblaggio di singole lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto contappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m3. Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonche la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE CON LASTRE DI GESSO RIVESTITO</p> <p>PT *(lung.=12,5+1,+15)</p> <p>P1 *(lung.=15+5+10+15+5+50+25)</p> <p>P1 *(lung.=11*5)</p> <p>BAR *(lung.=10*2+11*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
			28,50		3,200	91,20		
			125,00		3,300	412,50		
			55,00		4,800	264,00		
			42,00		3,200	134,40		
						902,10	28,44	25'655,72
149 / 149 14E.19.009.0 0	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: -</p>							
	A R I P O R T A R E							3'803'983,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'803'983,30
	spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO (par.ug.=415+147) BAR	562,00				562,00 110,00		
	SOMMANO m ²					672,00	30,63	20'583,36
	Ex centro elioterapico (SbCat 2)							
150 / 150 14E.18.001.b	Intonaco grezzo, in opera su pareti o solai, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 4 INTONACO GREZZO su superfici esterne Intonaco esterno					601,45		
	SOMMANO m ²					601,45	19,15	11'517,77
151 / 153 14E.18.020.0 0	Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per esterni, dato a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, formato con premiscelato in polvere per esterni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO PREMISCELATO FINO DI CALCE PER ESTERNI Intonaco sterno					601,45		
	SOMMANO m ²					601,45	3,46	2'081,02
	Polo Tecnologico (SbCat 4)							
152 / 151 14E.18.002.b	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete portaintonaco INTONACO CIVILE su superfici esterne (lung.=3*2+6*2)		18,00 3,00	6,000	3,000	54,00 18,00		
	SOMMANO m ²					72,00	24,33	1'751,76
153 / 152 14E.18.003.0 0	Intonaco interno pronto premiscelato, compreso la riquadratura di spigoli vivi, rientranti e sporgenti, eseguito con impasto di gesso e inerti leggeri, applicato con intonacatrice di spessore mm 15 INTONACO INTERNO PREMISCELATO (lung.=3*2+6*2)		18,00 6,00	3,000	3,000	54,00 18,00		
	SOMMANO m ²					72,00	17,14	1'234,08
	Pitture (Cat 13)							
	A R I P O R T A R E							3'841'151,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'924'865,09
158 / 158 P7.20.006.00 1	DIPINTURA A CALCE Fornitura e applicazione di tinteggiatura di superfici interne o esterne, mediante latte di calce prodotto con grassello con stagionatura minima 6 mesi. Tutti gli altri componenti saranno dichiarati (dal produttore) in forma semplice per garantire il controllo, totalmente esenti da prodotti petrolderivati e altre sostanze tossiche e/o nocive; in particolare: a) i pigmenti in polvere ricavati da terre, ossidi, e perossidi, polveri carbonatiche micronizzate, nonché blu di rame e cobalto, e dovranno garantire la fotostabilità; b) il fissativo prodotto con colle a base di materie prime di origine animale e/o vegetale, quali albume e tuorlo d'uovo pastorizzati freschi, latte pastorizzato fresco, caseina, amidi, colle animali di pesce o coniglio, cera d'api, gomme vegetali; c) le cariche minerali costituiti da carbonati di calcio amorfi e cristallini, mica, talco, polvere di marmo, alabastrini, sabbie silicee, argilla; d) i coadiuvanti saranno di tipo minerale e/o animale e/o vegetale, quali acqua, borace, borati di calcio, sali marini, allume, oli essenziali, olio di lino, cera d'ape, propoli, aceto, estratti vegetali, sapone. Compreso: opere provvisoriale fino a alt. mt 2. A due mani date a pennello. per due mani date a pennello (lung.=23,8*2+12,65*2)		72,90 23,80	2,000	8,600	626,94 47,60		
	SOMMANO m ²					674,54	4,81	3'244,54
Pavimenti e rivestimenti (Cat 14) Nuovo edificio (SbCat 1)								
159 / 159 14F.13.011.c	Strato unico tipo "B" STRATO UNICO TIPO "B" dello spessore compresso di 60 mm Ricarica fronte laguna *(par.ug.=1500,00+500)	2000,00				2'000,00		
	SOMMANO m ²					2'000,00	10,26	20'520,00
160 / 160 L.012	Fornitura e posa in opera di pavimentazione riportata in terra stabilizzata e legata, mediante un sistema che preveda l'utilizzo di idoneo misto granulare naturale di cava come da specifica tecnica, acqua di impasto, legante-consolidante ecocompatibile a base di ossidi inorganici esente da resine solventi e composti polimerici tipo STABILSOLID 20.15 di Terra Solida (o prodotti con caratteristiche uguali o superiori), stabilizzante in polvere a base di silicati, carbonati e fosfati di sodio e potassio, che favoriscano l'azione del legante-consolidante tramite la neutralizzazione delle pellicole organiche presenti nel terreno, tipo STABILSANA di Terra Solida (o prodotti similari). Non è prevista ulteriore aggiunta di leganti come calce o cemento. Marciapiedi					945,00		
	SOMMANO m ²					945,00	25,94	24'513,30
161 / 161 P1.14.124	Esecuzione di finitura per pavimentazioni su solette in c.a. a mezzo di cemento-quarzo, ed altri indurenti opportunamente dosati, da eseguirsi su calcestruzzo ancora fresco a mezzo di macchina operatrice e/o a mano, dello spessore minimo pari a mm. 2, compreso tutti gli oneri ed accessori per l'esecuzione della finitura. PT *(par.ug.=190+80+230+842+115+511+502) Marciapiedi	2470,00				2'470,00 470,00		
	SOMMANO m ²					2'940,00	6,27	18'433,80
162 / 162 14E.15.022.b	Fornitura e posa in opera di pavimento per attività sportive al coperto in linoleum sughero, calandrato su supporto in juta e conforme alle norme UNI EN 548 e UNI EN 12466, costituito da conglomerato di ossipolimero oleoresinoso, farine di legno e sughero, resine naturali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggermente goffrata con aspetto a struttura uniforme o tenuemente marmorizzato							
	A R I P O R T A R E							3'991'576,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'991'576,73
	nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento, prodotto in teli di altezza 200 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L. FORNITURA E POSA DI PAVIMENTO SPORTIVO IN LINOLEUM DI SUGHERO spessore minimo 6 mm Palestre *(par.ug.=200+255+257) SOMMANO m²	712,00				712,00		
						712,00	44,50	31'684,00
163 / 163 14E.15.023.a	Sovrapprezzo ai pavimenti in linoleum e/o linoleum sughero di qualsiasi tipo, ove non previsto nelle relative opere, per sigillatura a caldo, previa fresatura dei giunti, con cordone continuo termoplastico nel colore a scelta della D.L.. SOVRAPPREZZO AI PAVIMENTI IN LINOLEUM pavimento a teli Vedi voce n° 162 [m² 712.00] SOMMANO m²					712,00		
						712,00	1,40	996,80
164 / 164 14E.14.004.d	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate gres ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre, esclusa la finitura superficiale lucida, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m2, gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale antiscivolo PT Pavimenti bagni e spogliatoi *(par.ug.=107+46+48) Scale *(par.ug.=15+19+20) P1 Pavimenti bagni e spogliatoi *(par.ug.=19,1+187+190+19,2) Pavimenti Uffici *(par.ug.=24+14+13+96) Pavimento loggia Distributivo Pavimento BAR Terrazza BAR SOMMANO m²	201,00				201,00		
		54,00				54,00		
		415,30				415,30		
		147,00				147,00		
						56,00		
						263,00		
						110,00		
						135,00		
						1'381,30	37,77	52'171,70
165 / 165 14E.14.004.d	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate gres ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre, esclusa la finitura							
	A R I P O R T A R E							4'076'429,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'076'429,23
	<p>superficiale lucida, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m2, gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale antiscivolo</p> <p>PT Rivestimento bagni e spogliatoi *(lung.=4,7*3+8,1+6,9+13,2+7,2+9,2+6,1+10+13+6,2*2+8,4+8,7*4)</p> <p>P1 Rivestimento bagni e spogliatoi *(lung.=13,1+6,2*2+8,4+11+6,2*2+5,5+11+6,2*2+5,5++11+6,2*2+5,5+11+6,2*2+5,5+6,2*2+8,4+13,1)</p> <p>BAR rivestimenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		143,40		2,100	301,14		
			183,40		2,100	385,14		
			49,20		2,100	103,32		
						789,60	37,77	29'823,19
	Piazzali (SbCat 5)							
166 / 166 14F.04.008.d	<p>Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamente agugliato Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura gda coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con 4<ph<9 e temperatura < 25°C (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato; per quanto riguarda la resistenza all'ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovrà essere superiore al 90% . Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001). La ditta fornitrice del geotessile dovrà avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 300 gr./mq. . p</p> <p>Drenante su piazzali esistenti Parcheggio - verde con griglia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					2'700,00 985,00		
						3'685,00	3,60	13'266,00
167 / 167 14E.03.011.0 0	<p>Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO</p>							
	A R I P O R T A R E							4'119'518,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'119'518,42
	GRANULARE STABILIZZATO Area nuovi piazzali	12000,00			0,100	1'200,00		
	SOMMANO m ³					1'200,00	22,46	26'952,00
168 / 168 14F.13.004.0 0	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita` prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Stalli nuovo piazzale Stalli piazzale esistente					5'250,00 2'820,00		
	SOMMANO m ²					8'070,00	2,45	19'771,50
169 / 169 L.012	Fornitura e posa in opera di pavimentazione riportata in terra stabilizzata e legata, mediante un sistema che preveda l'utilizzo di idoneo misto granulare naturale di cava come da specifica tecnica, acqua di impasto, legante-consolidante ecocompatibile a base di ossidi inorganici esente da resine solventi e composti polimerici tipo STABILSOLID 20.15 di Terra Solida (o prodotti con caratteristiche uguali o superiori), stabilizzante in polvere a base di silicati, carbonati e fosfati di sodio e potassio, che favoriscano l'azione del legante-consolidante tramite la neutralizzazione delle pellicole organiche presenti nel terreno, tipo STABILSANA di Terra Solida (o prodotti similari). Non è prevista ulteriore aggiunta di leganti come calce o cemento. Area manovra nuovo piazzale Area manovra piazzale esistente Corsia manovra parcheggio					2'664,10 1'320,00 680,00		
	SOMMANO m ²					4'664,10	25,94	120'986,75
	Parcheggio in spezzato (SbCat 6)							
170 / 170 14F.04.008.d	Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacita', interamente agugliato Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura gda coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con 4<ph<9 e temperatura < 25°Ch (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato; per quanto riguarda la resistenza all'ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovrà essere superiore al 90% . Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001). La ditta fornitrice del geotessile dovrà avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacita grammatura 300 gr./mq. . p							
	A R I P O R T A R E							4'287'228,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'287'228,67
171 / 171 14F.04.011.b	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in piu strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindatura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito					1'200,00		
	SOMMANO m ²					1'200,00	3,60	4'320,00
		1180,00			0,350	413,00		
	SOMMANO m ³					413,00	23,40	9'664,20
172 / 172 14F.13.004.0 0	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compresso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE					1'180,00		
	SOMMANO m ²					1'180,00	2,45	2'891,00
	Ascensori (Cat 15) Nuovo edificio (SbCat 1)							
173 / 173 L.001	Fornitura e posa di ascensore in opera di ascensore a fune per edifici aperti al pubblico, capienza 8 persone, portata 630 Kg, Interno cabina 1100x1400 mm, 2 fermate, corsa 4300 mm.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	31'463,33	94'389,99
	Sistemi anticaduta (Cat 16)							
174 / 174 L.010	Sistemi anticaduta: scala di accesso alla copertura, ganci, linee vita a fune complete di torrette e dissipatori.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18'075,52	18'075,52
	Opere a verde e recinzioni (Cat 17)							
175 / 175 P5.06.018.00 2	Apertura di buca in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, rifinita a mano, con pareti scabre, fondo smosso, per piante di qualsiasi varietà, delle dimensioni di: 80x80x100 cm Alberi					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	17,79	266,85
176 / 176 P5.06.020.00 1	Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire							
	A R I P O R T A R E							4'416'836,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'416'836,23
	la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: 80÷100x80÷100x100 cm Alberi					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	24,85	372,75
177 / 177 P5.06.001	Ancoraggi di piante mediante pali tutori di castagno, picchetti e legatura con fascia di gomma; per ogni palo della lunghezza di 2,00÷3,50 m circa. Alberi *(par.ug.=15*3)	45,00				45,00		
	SOMMANO cad					45,00	17,53	788,85
178 / 178 F5.08.015.00 5	Quercus Ilex (Leccio) - suber (sughero): alt. 2,00÷2,50 m					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	86,41	259,23
179 / 179 F5.08.012.00 4	Quercus Robur (quercia comune): circonf. 12÷14 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	104,26	417,04
180 / 180 F5.08.001.00 1	Populus Alba (Pioppo bianco - Gattice): alt. 2,00÷2,50 m					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,13	32,52
181 / 181 F5.07.032.00 3	Fraxinus Excelsior (Frassino comune): circonf. 10÷12 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	36,01	144,04
182 / 182 14F.15.002.b	Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente da cave di prestito Aiuole	732,00			0,200	146,40		
	SOMMANO m ³					146,40	19,68	2'881,15
183 / 183 14L08.004.0 0	Inerbimento con idrosemina. Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di g x mq 50/80, concime organico in ragione di g x mq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di g x mq 30/50, collanti in ragione di g x mq 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici). E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole INERBIMENTO CON IDROSEMINA Aiuole					732,00		
	SOMMANO m ²					732,00	2,57	1'881,24
	Polo Tecnologico (SbCat 4)							
184 / 184 14F.11.011.c	Recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita con rete metallica plastificata di colore a scelta della D.L. con maglia romboidale da mm. 50x50, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di							
	A R I P O R T A R E							4'423'613,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'423'613,05
	diametro mm 2,8 ,ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto, completa di palette e saette a T da mm. 40x40 plastificati, eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L., su plinti prefabbricati in cls delle dimensioni di cm 30x30/14x14 e H=cm 48 con opportuno foro, per l'alloggiamento dei piantoni RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI per h fino a m 2,00 (lung.=6,2*2+8,5*2)		29,40			29,40		
	SOMMANO m²					29,40	26,81	788,21
185 / 185 14E.27.003.b	Fornitura e posa in opera cancelli e cancellate di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice completi di accessori, con o senza fodrina di lamiera. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE cancelli apribili di tipo corrente ingresso carrai Cancelli	2,00	1,20	2,000	80,000	384,00		
	SOMMANO kg					384,00	2,90	1'113,60
	Piazzali (SbCat 5)							
186 / 186 14F.11.011.c	Recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita con rete metallica plastificata di colore a scelta della D.L. con maglia romboidale da mm. 50x50, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro mm 2,8 ,ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto, completa di palette e saette a T da mm. 40x40 plastificati, eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L., su plinti prefabbricati in cls delle dimensioni di cm 30x30/14x14 e H=cm 48 con opportuno foro, per l'alloggiamento dei piantoni RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI per h fino a m 2,00		285,00			285,00		
	SOMMANO m²					285,00	26,81	7'640,85
187 / 187 14E.27.003.b	Fornitura e posa in opera cancelli e cancellate di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice completi di accessori, con o senza fodrina di lamiera. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE cancelli apribili di tipo corrente ingresso carrai Cancello parcheggio *(lung.=3,25*2) Cancello ingresso principale Cancello nord		6,50	2,000	80,000	1'040,00		
			5,00	2,000	80,000	800,00		
			3,50	2,000	80,000	560,00		
	SOMMANO kg					2'400,00	2,90	6'960,00
188 / 188 14F.15.002.b	Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente da cave di prestito Aiuole - nuovo piazzale Aiuole - piazzale esistente stalli parcheggio	869,00			0,200	173,80		
		288,50			0,200	57,70		
		2,00	100,00	5,250	0,200	210,00		
	SOMMANO m³					441,50	19,68	8'688,72
189 / 189 L.013	Fornitura e posa di rete in plastica per il rinforzo di prati carrabili (tipo tenax GP Flex o similare) ottenuta dalla coestrusione di due polimeri: polietilene ad alta densità (HDPE) per conferire resistenza al prodotto e EVA per aumentare la resistenza allo scivolamento dei veicoli incrementandone la trazione. stalli parcheggio	2,00	100,00	5,250		1'050,00		
	A R I P O R T A R E					1'050,00		4'448'804,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'050,00		4'448'804,43
	SOMMANO m2					1'050,00	17,19	18'049,50
190 / 190 F5.08.012.00 4	Quercus Robur (quercia comune): circonf. 12÷14 cm nuovo piazzale zona edificio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	104,26	208,52
191 / 191 F5.08.012.00 4	Quercus Robur (quercia comune): circonf. 12÷14 cm nuovo piazzale zona edificio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	104,26	208,52
192 / 192 F5.08.025.00 3	Robinia Pseudoacacia Umbraculifera - (Inermis globosa): circonf. 10÷12 cm nuovo piazzale piazzale esistente					8,00 10,00		
	SOMMANO cad					18,00	38,20	687,60
193 / 193 F5.07.090.00 3	Morus Alba Pendula: circonf. 10÷12 cm nuovo piazzale piazzale esistente					8,00 10,00		
	SOMMANO cad					18,00	47,27	850,86
194 / 194 F5.08.015.00 5	Quercus Ilex (Leccio) - suber (sughero): alt. 2,00÷2,50 m nuovo piazzale zona edificio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	86,41	172,82
195 / 195 P5.06.018.00 2	Apertura di buca in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, rifinita a mano, con pareti scabre, fondo smosso, per piante di qualsiasi varietà, delle dimensioni di: 80x80x100 cm Alberi					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	17,79	747,18
196 / 196 P5.06.020.00 1	Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: 80÷100x80÷100x100 cm Alberi					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	24,85	1'043,70
197 / 197 P5.06.001	Ancoraggi di piante mediante pali tutori di castagno, picchetti e legatura con fascia di gomma; per ogni palo della lunghezza di 2,00÷3,50 m circa. Alberi *(par.ug.=42*3)	126,00				126,00		
	SOMMANO cad					126,00	17,53	2'208,78
198 / 198 14L08.004.0 0	Inerbimento con idrosemina. Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di g x mq 50/80, concime organico in ragione di g x mq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di g x mq 30/50, collanti in							
	A R I P O R T A R E							4'472'981,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'472'981,91
	ragione di g x mq 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici). E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole INERBIMENTO CON IDROSEMINA Aiuole - nuovo piazzale Aiuole - piazzale esistente stalli parcheggio	2,00	100,00	5,250		869,00 288,50 1'050,00		
	SOMMANO m ²					2'207,50	2,57	5'673,28
	Parcheggio in spezzato (SbCat 6)							
199 / 199 14F.15.002.b	Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente da cave di prestito Aiuole	1050,00			0,350	367,50		
	SOMMANO m ³					367,50	19,68	7'232,40
200 / 200 F5.07.090.00 3	Morus Alba Pendula: circonf. 10÷12 cm					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	47,27	330,89
201 / 201 F5.08.025.00 3	Robinia Pseudoacacia Umbraculifera - (Inermis globosa): circonf. 10÷12 cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	38,20	382,00
202 / 202 P5.06.018.00 2	Apertura di buca in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, rifinita a mano, con pareti scabre, fondo smosso, per piante di qualsiasi varietà, delle dimensioni di: 80x80x100 cm Alberi					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	17,79	302,43
203 / 203 P5.06.020.00 1	Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: 80÷100x80÷100x100 cm Alberi					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	24,85	422,45
204 / 204 P5.06.001	Ancoraggi di piante mediante pali tutori di castagno, picchetti e legatura con fascia di gomma; per ogni palo della lunghezza di 2,00÷3,50 m circa. Alberi *(par.ug.=17*3)	51,00				51,00		
	SOMMANO cad					51,00	17,53	894,03
205 / 205 14L08.004.0 0	Inerbimento con idrosemina. Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di g x mq 50/80, concime organico in ragione di g x mq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di g x mq 30/50, collanti in							
	A R I P O R T A R E							4'488'219,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'488'219,39
	ragione di g x mq 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici). E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole INERBIMENTO CON IDROSEMINA Aiuole					1'050,00		
	SOMMANO m ²					1'050,00	2,57	2'698,50
	Sottoservizi (SpCat 4) Scavi e rinterrati (Cat 2) Polo Tecnologico (SbCat 4)							
206 / 206 14E.02.006.a	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo							
		2,00	110,00	0,500	1,200	132,00		
		2,00	75,00	0,500	1,200	90,00		
		2,00	60,00	0,500	1,200	72,00		
		1,00	150,00	0,500	1,200	90,00		
	SOMMANO m ³					384,00	6,83	2'622,72
207 / 207 14E.03.006.a	Rinterro (letto - rinfiocchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici Vedi voce n° 206 [m ³ 384.00]							
		0,20				76,80		
	SOMMANO m ³					76,80	28,30	2'173,44
208 / 208 14E.03.005.a	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo Vedi voce n° 206 [m ³ 384.00]							
		0,80				307,20		
	SOMMANO m ³					307,20	3,06	940,03
209 / 209 L.005	Carico di terreno da scavo o materiale di risulta su automezzo e trasporto a discarica situata ad una distanza massima di 100 Km Vedi voce n° 207 [m ³ 76.80]							
						76,80		
	SOMMANO m ³					76,80	8,59	659,71
210 / 210 B.97.01.g	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE terra e rocce da scavo in tabella B Vedi voce n° 209 [m ³ 76.80]							
						76,80		
	SOMMANO m ³					76,80	15,00	1'152,00
	A R I P O R T A R E							4'498'465,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'498'465,79
211 / 211 14H.01.007.a	<p style="text-align: center;">Fognature nere (Cat 18) Nuovo edificio (SbCat 1)</p> <p>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 Scavo per tubazioni interne Scavo nell'area del parco Scavo per posa fosse imhoff Scavo per posa sollevamento Scavo per collegamento disoleatore sollevamento</p>							
	SOMMANO m3					674,00	12,89	8'687,86
212 / 212 14H.01.007.b	<p>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi</p>							
	A R I P O R T A R E							4'507'153,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'507'153,65
	meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità compresa tra m 1.51 e m 2.50 Scavo per posa sollevamento					5,00		
	SOMMANO m3					5,00	27,90	139,50
213 / 213 L.005	Carico di terreno da scavo o materiale di risulta su automezzo e trasporto a discarica situata ad una distanza massima di 100 Km Scavo per tubazioni interne *(H/peso=1-0,8) Scavo nell'area del parco *(H/peso=1,500-0,8) Scavo per posa fosse imhoff Scavo per posa sollevamento Scavo per collegamento disoleatore sollevamento *(H/peso=1-0,8)		300,00	0,900	0,200	54,00		
			280,00	0,900	0,700	176,40		
						3,00		
						5,00		
			20,00	0,900	0,200	3,60		
	SOMMANO m3					242,00	8,59	2'078,78
214 / 214 B.97.01.g	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE terra e rocce da scavo in tabella B Stima 60% scavo Vedi voce n° 213 [m3 242.00]	0,60				145,20		
	SOMMANO m3					145,20	15,00	2'178,00
215 / 215 L.004a	Indennità di discarica per conferimento di rifiuti NON pericolosi Stima 20% scavo Vedi voce n° 213 [m3 242.00]	0,20			1,800	87,12		
	SOMMANO t					87,12	63,25	5'510,34
216 / 216 L.004b	Indennità di discarica per conferimento di rifiuti pericolosi Stima 40% scavo Vedi voce n° 213 [m3 242.00]	0,40			1,800	174,24		
	SOMMANO t					174,24	139,15	24'245,50
217 / 217 14H.02.027.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m2 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo e compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali e ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO							
	A R I P O R T A R E							4'541'305,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'541'305,77
	RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm fognatura interna al complesso del polo nautico collegamento disoleatore - sollevamento		300,00 28,00			300,00 28,00		
	SOMMANO m					328,00	28,82	9'452,96
218 / 218 14H.03.015.00	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA Pozzetti interni al polo nautico Pozzetti dal sollevamento Piede colonna, ispezioni ecc.					15,00 6,00 15,00		
	SOMMANO n.					36,00	88,48	3'185,28
219 / 219 14H.03.044.00	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe C 250 in materiale composito con superficie antisdrucchiolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: - telaio di forma quadrata di dimensione esterna 400x400 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 44 mm; - coperchio di forma quadrata delle dimensioni 305x305 mm, spessore 30 mm; - sistema di bloccaggio opzionale non compreso nel presente prezzo; - Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 5,00. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni, sono escluse dal presente prezzo i soli ripristini delle pavimentazioni. FORN. E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST. C250, 400x400 mm. FORN. E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST. C250, 400x400 mm Pozzetti interni al polo nautico Pozzetti esterni al polo nautico (sollevamento) Piedi colonna, ecc.					15,00 6,00 15,00		
	SOMMANO cad					36,00	84,36	3'036,96
220 / 220 14E.99.013.b	Fornitura e posa in opera di fossa Imhoff semplice o ad anelli in calcestruzzo prefabbricato, completo di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi FORNITURA E POSA IN OPERA DI FOSSA IMHOFF SEMPLICE O AD ANELLI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO capacita litri 4500					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	1'316,97	2'633,94
221 / 221 14H.02.002.d	Fornitura e posa di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura, conformi all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte delle tubazioni originarie di paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. Le tubazioni in ghisa sferoidale dovranno essere prodotte in stabilimenti operanti in regime di qualità aziendale secondo la norma UNI EN ISO 9001: 2000 per la progettazione, fabbricazione e commercializzazione certificata da un Organismo Terzo di certificazione che abbia firmato l'Accordo di Cooperazione Europea per l'Accreditamento secondo le norme UNI							
	A R I P O R T A R E							4'559'614,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'559'614,91
	<p>CEI EN 45012 e dovranno altresì essere provviste di certificazione di conformità alla norma EN 598 emessa da un Organismo terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di Cooperazione Europea per l'Accreditamento secondo le norme UNI CEI EN 45011 o UNI CEI EN 45000. Le tubazioni dovranno essere contrassegnate con il marchio della ditta Produttrice, diametro nominale DN, il simbolo distintivo del materiale ghisa sferoidale e comunque secondo le marcature previste nella norma EN 598. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei tubi dovrà avere le seguenti caratteristiche: - carico unitario di rottura a trazione: =420 MPa - allungamento minimo a rottura: =10% per DN = 1000 mm - durezza Brinell: =230 HB La lunghezza utile dovrà essere la seguente: - per diametri nominali da 80 a 600 mm incluso: 6 m I tubi dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero a profilo divergente conforme alle norme EN 681-1 e UNI 9163, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Per la giunzione di tipo elastico automatico dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al paragrafo 7 della norma EN 598 in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)". Sempre in conformità al paragrafo 7 della norma EN 598 dovranno essere presentati i certificati in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)" per la flessione longitudinale e la rigidità diametrale delle tubazioni. Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598 e certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 sempre della suddetta norma in originale o copia conforme rilasciato da organismo accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)". In particolare per la malta cementizia dovranno essere presentati i suddetti certificati per: - Resistenza a compressione - Resistenza chimica agli effluenti - Resistenza all'abrasione Lo spessore del cemento alluminoso sarà conforme a quanto indicato nella Norma EN 598. Esternamente le tubazioni dovranno essere rivestite con uno strato di zinco purissimo di 200 g/m2 applicato per metallizzazione conforme alla norma EN 598, e successivamente verniciate con vernice epossidica rossa. La conformità del rivestimento esterno in zinco alla norma EN598 dovrà essere attestata tramite opportuna certificazione in originale o copia conforme rilasciata da organismo accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)". L'interno del bicchiere e l'esterno dell'estremità liscia, ovvero le parti metalliche a contatto con l'effluente, saranno rivestiti con vernice epossidica rossa. La pressione di funzionamento ammissibile (PFA) sarà: DN PFA (bar) 100 16 125 16 150 16 200 16 250 12 300 12 350 12 400 12 450 11 500 10 600 8 Le deviazioni angolari permesse dal giunto saranno le seguenti: - DN 100 . 150 5° - DN 200 . 250 4° - DN 300 . 350 3° - DN 400 . 600 2° Le deviazioni angolari dovranno essere attestate attraverso opportuna certificazione in originale o copia conforme rilasciato da organismo accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)" Il collaudo in fabbrica delle tubazioni sarà effettuato mediante prova idraulica di tenuta sotto una pressione di 32 bar per tutti i diametri. Poste in opera a perfetta regola d'arte, secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser" e le prescrizioni date dalla Direzione Lavori; compreso il materiale vagliato di allettamento proveniente dagli scavi, posto in opera come da sezione di progetto. Compreso la formazione dei giunti, l'innesto nei pozzetti e le prove delle condotte. FORN. E POSA DI TUBAZ. IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA CON GIUNTO ANTISFILAM. PER BASSE PRESSIONI DN 150 mm Tubazione in uscita da impianto sollevamento</p>							
	SOMMANO m		285,00			285,00		
						285,00	57,26	16'319,10
	A R I P O R T A R E							4'575'934,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'575'934,01
222 / 222 14E.99.013.c	Fornitura e posa in opera di fossa Imhoff semplice o ad anelli in calcestruzzo prefabbricato, completo di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi FORNITURA E POSA IN OPERA DI FOSSA IMHOFF SEMPLICE O AD ANELLI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO capacita litri 7000					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1'850,47	1'850,47
223 / 223 F1.06.015.00 3	Pozzetto condensagrassi in cls; del diametro di: 100 cm (4 persone) Condensegrassi su nuovo edificio					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	178,56	535,68
224 / 224 P3.13.030	Solo posa in opera di pozzi chiarificatori (fosse biologiche), vasche tipo Imhoff e separatori di grassi e schiume (condensagrassi) prefabbricati in c.a., compreso lo scavo, l'allacciamento alle tubazioni, la sigillatura dei giunti con malta cementizia ed il rinterro. Posa condensegrassi *(lung.=3,14*(0,5^2))	3,00	0,79	0,600		1,42		
	SOMMANO m³					1,42	334,67	475,23
225 / 225 L.011	STAZIONI DI SOLLEVAMENTO PREFABBRICATE Fornitura di stazioni di sollevamento prefabbricate in c.a. complete di n. 2 elettropompe sommergibili (una di riserva all'altra), di tipo con girante aperta, a vortice liquido, in voluta, dinamicamente bilanciate e adatte al sollevamenti di liquami provenienti da scarichi civili, industriali, agricoli, di processo, pluviali e di tipo abrasivo, corrosivo e viscoso, contenenti materiali solidi e materiali fialmentosi in sospensione. Componenti e caratteristiche costruttive della fornitura:Vasca in c.a. prefabbricata con capacità di accumulo utile (calcolata da aspirazione pompa a quota immisione) di 1 m³, con: accessori di fissaggio in acciaio inox AISI 304; tappo per svuotamento di emergenza; coperchio svitabile per ispezione e installazione elettropompe; fori per passaggio tubazioni di ingresso liquami, mandata liquami, ventilazione con anelli di tenuta passaparete; fori per entrata cavi elettrici congommini pressacavo. - n. 2 elettropompe sommergibili, ognuna di portata e prevalenza specificata nei tipi, costruzione in ghisa, superfici a contatto con il liquido da pompare trattate con primer acido, finitura esterna in cloro caucci" nero. Motori MF monofase 220 V o TF trifase 380V, 50 Hz a gabbia di scoiattolo, avvolgimenti a 2, 4, 6 e 8 poli, fattore di servizio S1 a norme CEI 70-1 (IEC 529), grado di protezione IP 68 e a norma CEI 2-16 (IEC 34-5), grado di protezione IP58, classe di isolamento F, protezione termica nell'alloggiamento statore. Raffreddamento a carico del fluido circostante. Temperatura massima di esercizio: 40 °C. Corpo pompa con passaggio libero uniforme per evitare intasamenti, anello d'usura montato sulla bocca di aspirazione, facilmente sostituibile. Albero incorporato nel rotore, comune per pompa e motore, in acciaio inox, tenute indipendenti tra motore e parte idraulica in carburo di tungsteno e silicio ovvero in ceramica. Serbatoio olio per la lubrificazione e raffreddamento delle tenute meccaniche. Cuscinetti a sfera preincassati. Scatola morsettiera stagna, passaggio cavi elettrici a tenuta. - Installazione delle elettropompe di tipo fisso in immersione, con sistema di accoppiamento automatico alla tubazione di mandata (piedi di accoppiamento, tubi guida con relativi supporti), la pompa scorre lungo adatti tubi guida in acciaio zincato, attraverso i quali viene calata o estratta. - Quadro elettrico conforme alle norme CEI 17-13/1 adatto a coppia di elettropompe di potenza specificata nei tipi monofase o trifase, con cassa in lamiera zincata IP54, sezionatore manuale generale con bloccaporta, gruppi di fusibili di potenza tipo M contro il corto circuito, selettori manuale/automatico con posizione manuale instabile per prove di funzionamento, contattori con relP termico compensato, circuiti di alternanza automatica per 2 elettropompe, circuito ausiliario in bassa tensione di sicurezza per il collegamento di							
	A R I P O R T A R E							4'578'795,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'578'795,39
	<p>interruttori a galleggiante, predisposizione collegamento microtermostati di protezione, cavi elettrici in quantità sufficiente al collegamento delle due elettropompe; - n. 3 interruttori a galleggiante (2 on + 1 off) a variazione di assetto con deviatore incorporato in involucro di polipropilene, senza movimenti soggetti ad usura, con cavi elettrici in quantità sufficiente al collegamento con il quadro di comando; - n. 2 valvole di ritegno a palla flangiate PN10 a 85 °C, esenti da manutenzione, in acciaio trattato anticorrosione, con sfera in acciaio rivestito in gomma vulcanizzata e DN specificato nei tipi; - tubazione in acciaio zincato UNI 8863 per collegamento elettropompe con collettore di scarico, di diametro pari alle valvole di ritegno. Complete di quanto necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. 100 litri - 6 l/s / 6,2 m c.a. cad - TF 1,1 kW - DN 125</p> <p>Stazione sollevamento per reflui provenienti dal complesso verso condotta a servizio del parco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	24'982,99	24'982,99
226 / 226 14B.02.001.g	<p>SABBIA sabbia di campo</p> <p>Sabbia per posa condutture</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					5,00		
						5,00	12,00	60,00
	Acque meteoriche (Cat 19)							
227 / 227 14H.02.018.a	<p>Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm². E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 125 mm</p> <p>Meteoriche capannoni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					330,00		
			330,00			330,00	34,10	11'253,00
228 / 228 14H.03.015.0 0	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA</p> <p>Caditoie capannoni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					25,00		
						25,00	88,48	2'212,00
229 / 229 14H.03.019.0 0	<p>Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad</p>							
	A R I P O R T A R E							4'617'303,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'617'303,38
	espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Caditoie capannoni	25,00			35,000	875,00		
	SOMMANO kg					875,00	2,50	2'187,50
230 / 230 14H.01.007.a	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 Scavo per tubazioni drenanti collegate a trincea esistente Scavo per tubazioni collegamento pozzetti		213,00 314,00	1,000 0,600	1,000 0,700	213,00 131,88		
	SOMMANO m3					344,88	12,89	4'445,50
231 / 231 14F.04.021.a	Fornitura e posa di geotessile tessuto di rinforzo dei terreni, realizzato in fibre di poliestere e poliammide ad elevato modulo e basso creep. La resistenza caratteristica a trazione longitudinale, ridotta per effetto della deformazione viscosa (creep) a 114 anni, dovrà essere non inferiore a 66,0 kN/m. Il geotessile sottoposto al 50% della tensione nominale (50,0 kN/m) dovrà avere una deformazione a breve termine non superiore al 5,0%, mentre la deformazione per effetto del creep, differenza tra la deformazione a breve termine e quella a 114 anni, non dovrà superare il 1,5%. Per avallare questi valori il produttore dovrà presentare una certificazione emessa da un istituto accreditato indipendente che riporti le curve isocrone della geotessile fino alla durata di 114 anni (1.000.000 di ore). FORNITURA E POSA DI GEOTESSUTI AD ALTA RES. IN POLIES. E POLIAMMIDE GEOTESSUTO RESISTENZA 100 KN/M DEFORMAZIONE MINORE AL 10% SENZA TOLLERANZA formazione dreno parcheggi e stalli barche	2,40	213,00			511,20		
	SOMMANO m2					511,20	4,56	2'331,07
	A R I P O R T A R E							4'626'267,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'626'267,45
232 / 232 14E.99.004.d	Tubo drenante in pvc duro (pvc U) corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, le fessure drenanti non devono avere una larghezza non inferiore a mm 0.8 e una lunghezza non superiore a mm 25 TUBO DRENANTE IN PVC DURO DN 200 Drenante per trincea		213,00			213,00		
	SOMMANO m					213,00	14,61	3'111,93
233 / 234 14L02.005.0 0	Fornitura e posa in opera di tout-venant di cava o di fiume dimensione massima 10 cm, scevro di materie terrose, posto in opera a tergo di difesa in pietrame o a riempimento dei vuoti su corpi arginali, costipato e battuto. Misurazione sui mezzi di trasporto FORNITURA E POSA IN OPERA DI TOUT-VENANT Tout venant drenante per trincee parcheggi e stalli barche	0,80	213,00			170,40		
	SOMMANO m ³					170,40	29,83	5'083,03
	Piazzali (SbCat 5)							
234 / 233 14H.02.017.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrate, con giunto a bicchiere e anello di guarnizione a labbro inserito in fabbrica. -strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie interna liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; -strato portante in polipropilene rinforzato con minerale, privo di alogeni e piombo; -strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici; La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 12 DN 200 mm Tubazioni collegamento caditoie con rete drenante					188,00		
	SOMMANO m					188,00	12,42	2'334,96
235 / 235 14H.03.015.0 0	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA caditoie pluviali ed area antistante nuovo edificio pozzetti drenaggio lungo strada					35,00 3,00		
	SOMMANO n.					38,00	88,48	3'362,24
236 / 236 14H.03.019.0 0	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte,							
	A R I P O R T A R E							4'640'159,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'640'159,61
	forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Parcheggi Stalli barche SOMMANO kg	35,00 3,00			35,000 35,000	1'225,00 105,00 <hr/> 1'330,00	2,50	3'325,00
237 / 237 14H.03.030.c	Fornitura e posa di soletta piana di chiusura per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034 parte 1, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atta a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con l'ultimo elemento ad anello per la realizzazione della canna, la soletta dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI SOLETTA PIANA diametro 120 cm SOMMANO n.					3,00 <hr/> 3,00	219,29	657,87
238 / 238 14H.03.031.i	Fornitura e posa di elemento monolitico troncoconico di diametro 100/120 riduzione 62,5 per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con elemento ad anello o di fondo, il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto. La riduzione dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO diametro 120 cm altezza cm 110 Pozzetti su prolungamento trincea esistente SOMMANO n.					3,00 <hr/> 3,00	289,45	868,35
239 / 239 14H.03.044.0 0	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe C 250 in materiale composito con superficie antiscivolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: - telaio di forma quadrata di dimensione esterna 400x400 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 44 mm; - coperchio di forma quadrata delle dimensioni 305x305 mm, spessore 30 mm; - sistema di bloccaggio opzionale non compreso nel presente prezzo; - Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 5,00. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e							
	A R I P O R T A R E							4'645'010,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'645'010,83
	<p>messa in quota rispetto alle pavimentazioni, sono escluse dal presente prezzo i soli ripristini delle pavimentazioni. FORN. E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST. C250, 400x400 mm. FORN. E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST. C250, 400x400 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	84,36	253,08
240 / 240 14H.02.017.c	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrato, con giunto a bicchiere e anello di guarnizione a labbro inserito in fabbrica. -strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie interna liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; -strato portante in polipropilene rinforzato con minerale, privo di alogeni e piombo; -strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici; La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 12 DN 315 mm (par.ug.=160+31)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	191,00				191,00		
						191,00	16,44	3'140,04
241 / 241 L.008	<p>Manutenzione e messa in esercizio disoleatore per lavaggio barche.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	5'973,77	5'973,77
242 / 242 14H.01.007.a	<p>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita</p>							
	A R I P O R T A R E							4'654'377,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'654'377,72
	dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 Scavo per tubazioni drenanti parcheggi e area stalli barche Scavo per tubazioncollegamento pozzetti		895,00 644,00	1,000 0,600	1,000 0,700	895,00 270,48		
	SOMMANO m3					1'165,48	12,89	15'023,04
243 / 243 14I.02.005.0 0	Fornitura e posa in opera di tout-venant di cava o di fiume dimensione massima 10 cm, scevro di materie terrose, posto in opera a tergo di difesa in pietrame o a riempimento dei vuoti su corpi arginali, costipato e battuto. Misurazione sui mezzi di trasporto FORNITURA E POSA IN OPERA DI TOUT-VENANT Tout venant drenante per trincee parcheggi e stalli barche	0,80	895,00			716,00		
	SOMMANO m3					716,00	29,83	21'358,28
244 / 244 14F.04.021.a	Fornitura e posa di geotessile tessuto di rinforzo dei terreni, realizzato in fibre di poliestere e poliammide ad elevato modulo e basso creep. La resistenza caratteristica a trazione longitudinale, ridotta per effetto della deformazione viscosa (creep) a 114 anni, dovrà essere non inferiore a 66,0 kN/m. Il geotessile sottoposto al 50% della tensione nominale (50,0 kN/m) dovrà avere una deformazione a breve termine non superiore al 5,0%, mentre la deformazione per effetto del creep, differenza tra la deformazione a breve termine e quella a 114 anni, non dovrà superare il 1,5%. Per avallare questi valori il produttore dovrà presentare una certificazione emessa da un istituto accreditato indipendente che riporti le curve isocrone della geotessile fino alla durata di 114 anni (1.000.000 di ore). FORNITURA E POSA DI GEOTESSUTI AD ALTA RES. IN POLIES. E POLIAMMIDE GEOTESSUTO RESISTENZA 100 KN/M DEFORMAZIONE MINORE AL 10% SENZA TOLLERANZA formazione dreno parcheggi e stalli barche	2,40	895,00			2'148,00		
	SOMMANO m2					2'148,00	4,56	9'794,88
245 / 245 14E.99.004.d	Tubo drenante in pvc duro (pvc U) corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, le fessure drenanti non devono avere una larghezza non inferiore a mm 0.8 e una lunghezza non superiore a mm 25 TUBO DRENANTE IN PVC DURO DN 200 Drenante per trincea		895,00			895,00		
	SOMMANO m					895,00	14,61	13'075,95
246 / 246 14H.03.015.0 0	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA Caditoie parcheggi Caditoie stalli barche Collegamenti con trincea drenante					35,00 60,00 42,00		
	SOMMANO n.					137,00	88,48	12'121,76
247 / 247	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione							
	A R I P O R T A R E							4'725'751,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'725'751,63
14H.03.019.00	completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Parcheggi Stalli barche Collegamenti trincea drenante	35,00 60,00 42,00			35,000 35,000 35,000	1'225,00 2'100,00 1'470,00		
	SOMMANO kg					4'795,00	2,50	11'987,50
248 / 248 14H.02.017.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrate, con giunto a bicchiere e anello di guarnizione a labbro inserito in fabbrica. -strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie interna liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; -strato portante in polipropilene rinforzato con minerale, privo di alogeni e piombo; -strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici; La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 12 DN 200 mm Tubazioni collegamento caditoie con rete drenante *(par.ug.=364+190+90)	644,00				644,00		
	SOMMANO m					644,00	12,42	7'998,48
249 / 249 F2.01.004.00 7.005	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 90mm	2,00	250,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	6,63	3'315,00
250 / 250 F2.01.004.00 7.007	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C;							
	A R I P O R T A R E							4'749'052,61

COMMITTENTE:

