

titolo del progetto

— PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
presso la SCUOLA PRIMARIA di via Dossetti n°5 - località Torre Gazzone-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO

committente

— COMUNE DI VALSAMOGGIA (Città Metropolitana di Bologna, BO), Piazza Garibaldi n° 1, 40053 - Valsamoggia (BO)

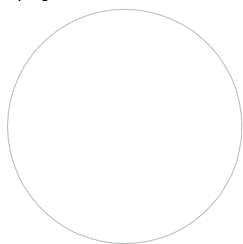
titolo della tavola

— COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI CON RIEPILOGO IMPIANTI E SICUREZZA

num. pratica	data emissione	redatto da	rapp. disegni	lay-out	fase operativa	file
4097	febbraio 2017	ET		—	esecutivo	TAV 117-4097 CME

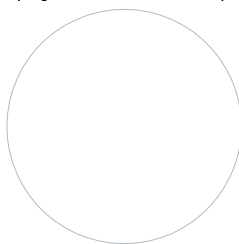
rev.	data	descrizione	redatto da
A			
B			
C			
D			
E			

Il responsabile della
progettazione architettonica



Arch. Enrico Termanini

Il responsabile della
progettazione strutturale e impiantistica

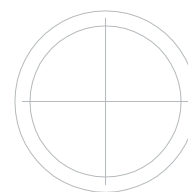


Ing. Davide Bedogni

N°. tavola

117

orientamento



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A CORPO			
	PALESTRA (SpCat 1)			
	SCAVI E FONDAZIONI (Cat 1)			
1 / 1 CCdP01001. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			
	SOMMANO mc	687,38	3,51	2'412,70
2 / 2 CCdP01002. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			
	SOMMANO mc	473,63	4,20	1'989,25
3 / 3 CCdP01009. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km			
	SOMMANO mc/km	5'618,59	0,50	2'809,30
4 / 4 CCdP03017. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc (C12/15).			
	SOMMANO mc	115,88	77,94	9'031,69
5 / 5 CCdP03018. a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq)			
	SOMMANO mc	464,52	138,31	64'247,76
6 / 6	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici			
	A R I P O R T A R E			80'490,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			129'275,92
9 / 9 CCdP001	STRUTTURA PREFABBRICATA (Cat 2) Struttura prefabbricata in c.a. con resistenza al fuoco R60 min., costituita da pilastri a sezione quadrata di cm 50x50 (zona servizi) e 70x70 (zona attività sportive) ad altezza variabile e travi di sezione varia (cfr.elaborati progettuali). I pilastri saranno fissati ai plinti in opera tramite dispositivo ad "armo tubo". La struttura prefabbricata sarà realizzata in stabilimento con certificazione del controllo di produzione in fabbrica. Sono comprese mensole per supporto travi, architravi di impalcato, architravi reggispinta pareti, i tegoli TT di impalcato (solaio copertura zona servizi); sono compresi trasporti e montaggio, come da progetto esecutivo. Ove previsto da progetto, i pilastri saranno completi di pluviali interni del diametro di 125 mm (nei pilastri 50x50 cm) e di 200 mm (nei pilastri 70x70).			
	SOMMANO a corpo	1,00	100'000,00	100'000,00
10 / 10 CCdP1.017.0 4	Cappa in calcestruzzo dello spessore di cm. 5 per irrigidimento solai prefabbricati, tirato a piano orizzontale o con pendenza, ben costipato e vibrato in modo tale da formare uno strato perfettamente uniforme e compatto, realizzato con conglomerato cementizio R35, compresa la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata annegata nel getto, del diametro di mm. 6 e maggli cm. 20x20. S' intende inoltre compreso nel prezzo, ogni altro onere necessario per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d' arte secondo le disposizioni della Direzione Lavori.			
	SOMMANO mq.	273,70	17,60	4'817,12
11 / 11 CCdP002	Tamponamento in pannelli prefabbricati verticali, in calcestruzzo armato a taglio termico, dello spessore di cm 32 con strato interno in polistirene grafitato sp. cm. 7, strato di alleggerimento in polistirene sp. cm. 14 con finitura liscia a fondo cassero, fissati alla struttura prefabbricata mediante elementi in acciaio zincato certificati antisismici. I pannelli saranno completi delle necessarie bucatore ed aperture per i previsti serramenti esterni, passaggio impianti e troppo pieni di gronda. Sono comprese le opere e manufatti metallici in acciaio zincato (pilastri e architravi) a sostegno delle aperture di grandi dimensioni (ad es. portone carrabile). E' compresa la finitura superficiale con tinteggio protettivo da esterno del colore a scelta della DL. E' compreso il trasporto ed il montaggio secondo quanto previsto dal progetto esecutivo.			
	SOMMANO a corpo	1,00	151'000,00	151'000,00
12 / 12 CCdP003	Sovrapprezzo per finitura esterna dei pannelli di tamponamento con matrice tipo RECKLI 2/75 KOCHER o con fondocassero a scanalature verticali con effetto matrice. E' compresa la finitura superficiale con tinteggio protettivo da esterno del colore a scelta della DL.			
	SOMMANO mq.	1'740,00	28,90	50'286,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----			
	A R I P O R T A R E			435'379,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			435'379,04
13 / 13 CCdP010	<p>STRUTTURE IN LEGNO (Cat 18)</p> <p>Struttura di copertura e solaio in legno lamellare con resistenza al fuoco R60 min.. Le travi principali in LL Legno lamellare di conifera europea (abete) saranno di classe GL32c e le travi secondarie (travetti di solaio tipo "Multibox") di classe GL24H, dimensionate secondo quanto previsto dal progetto esecutivo. Avranno giunzioni a pettine secondo la UNI EN387, e saranno prodotte in stabilimento in possesso di certificazioni di idoneità alla produzione conformemente alla UNI EN14080 ed al relativo controllo di produzione secondo le UNI EN386. Le travi di legno lamellare saranno opportunamente trattate su 4 facce con una mano di impregnante protettivo colorato, tipo OAK, con colore a scelta della DL. Sono comprese le opere e manufatti per il fissaggio delle travi in LL ai pilastri e travi in c.a. prefabbricato (ferramenta in acciaio zincato a caldo, piastre e contropiastre, bulloneria varia, innesti chimici, per il fissaggio delle travi con forcelle e giunti a scomparsa); la ferramenta in acciaio sarà opportunamente protetta per garantire una resistenza al fuoco del "nodo" pari o superiore R60. Sono quindi comprese le opere di finitura del nodo consistenti nel placcaggio e rivestimento delle parti in acciaio a vista con lastre di calcio silicato a singolo o doppio spessore (2,5/3 cm) per conferire la resistenza al fuoco desiderata (compresa stuccature, tinteggi e certificazione finale per pratiche VVF). Nel prezzo è inoltre compresa la fornitura e posa in opera di solaio prefabbricato in legno (tipo "Multibox") che all'intradosso sarà rifinito con pannelli termo-acustici in fibre di legno mineralizzate (spessore 5 cm, tipo Eracustic ditta Eraclit o Celenit AB ditta Celenit o CELENIT R AB o CELENIT AB/A2 nelle vie di fuga o equivalenti, dim. Pannelli 60x60, 60x120, 60x240 cm, densità 420 kg/mc, peso 21 kg/mq), tassellati secondo le specifiche della casa produttrice dei pannelli stessi (viti con anella, sui bordi, a passo max 15 cm): tutti i lati saranno bisellati. I pannelli avranno classe di reazione al fuoco pari o superiore a Classe 1. Dovranno essere seguite scrupolosamente le indicazioni e i consigli di posa della ditta produttrice dei pannelli. Il solaio "Multibox" sarà costituito da: pannelli OSB/3 dello spessore di 22 mm all'intradosso fissati e resi solidali ai travetti in legno; barriera al vapore formata da un foglio di polietilene con lamina di alluminio tipo DUPONT Aiguard Reflective (149 gr/mq) o equivalenti; pannelli in legno OSB/3 sp. 22 mm fissati e resi solidali ai sottostanti travetti in legno; travi in LL di classe GL24H a passo 62,5 cm con interposto doppio strato di pannelli isolanti in lana di roccia sp. cm 10+10, tipo HARDROCK ENERGY PLUS (ROCKWOLL) densità 190/90 kg/mc, conduttività termica dichiarata = 0,036 W/mk, o equivalenti; pannelli in legno OSB/3 sp. 22 mm fissati e resi solidali ai sottostanti travetti in legno; schermo in PE, impermeabile all'acqua e permeabile al vapore, tipo Permo Forte Klover (180 gr/mq) o equivalenti, con funzione di impermeabilizzazione e chiusura e protezione superiore del pacchetto. E', inoltre, compresa la fornitura e posa in opera di travi, travetti e moraletti in legno, nonché di pannelli isolanti in lana di roccia del medesimo spessore e tipo contenuto nel solaio, per il raccordo di aspetti di dettaglio a chiusura di vuoti nei solai (raccordi solaio pannelli perimetrali/travi) o per realizzare i rialzi per il sostegno dei lucernari di copertura.</p> <p>SOMMANO mq.</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>	1'265,60	218,24	276'204,54
	A R I P O R T A R E			711'583,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			711'583,58
	MURATURE E TAVOLATI (Cat 3)			
14 / 14 CCdP.015.10 .01	Parete divisoria di cartongesso composta da una struttura metallica in profili di lamiera d'acciaio zincata spessore 6/10, costituita da una guida perimetrale ad "U" e da montanti verticali a "C" posti a un interasse di 60 cm max (40 cm per pareti con altezza maggiore di 3,5 metri), su cui sono avvitate le lastre di gesso rivestito di sp. 12.5 mm cadauna (doppia lastra per parte). Le pareti dovranno possedere certificazione antisismica adeguata alla zona di esecuzione. Le lastre verso l'ambiente saranno in gesso fibra ad alta resistenza tipo Gyproc HABITO 13 Activ'Air, e lastra resistente all'umidità nei bagni tipo Gyproc DURAGYP 13 Activ'Air o equivalenti (negli spogliatoi, bagni). Le lastre avranno le giunzioni ben allineate, sigillate con apposito stucco previa interposizione di banda per giunti microforata. Tra le due lastre sarà inserito un pannello isolante dello spessore e densità sotto riportato, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Compresi, inoltre, sistemi di fissaggio in profili di acciaio zincato (sez. a "C" e ad "L", sp. 4 mm) per il collegamento ai travetti/solai di copertura o ai serramenti. Doppia lastra per parte di cui la lastra esterna in gessofibra tipo VIDIWALL KNAUF o tipo Gyproc HABITO 13 Activ'Air o equivalente, classe di resistenza al fuoco A2-S1,d0, densità 1180 kg./mc, con pannello di lana minerale dello spessore di norma cm 5 o cm 7 per pareti con particolari caratteristiche di resistenza al fuoco, densità kg 40/mc. Sistema parete tipo W112 KNAUF o equivalenti con potere fonoisolante > 55 dB compresi calcoli e certificazione antisismica. Spessore cm. 15.			
	SOMMANO mq.	432,00	35,20	15'206,40
15 / 15 CCdP.015.10 .10	Compenso per utilizzo di lastra in cartongesso del tipo idrofugo per ambienti umidi (tipo Gyproc DuraGyp Activ'Air o equivalenti)			
	SOMMANO mq.	262,80	4,00	1'051,20
16 / 16 CCdP.015.10 .11	Compenso per l'utilizzo di lastre per rendere le pareti in cartongesso REI 60 mediante l'utilizzo di lastre tipo Gyproc DURAGYP 13 Activ'Air o equivalenti			
	SOMMANO mq.	143,52	5,50	789,36
17 / 17 CCdP.013.50	Realizzazione di basamenti per lucernari in muratura di blocchi di termolaterizi dello spessore di 20 cm (una testa), retta o curva ed a qualsiasi altezza delle dimensioni sottospecificate, con l'utilizzo di malta tipo M2, comprese le armature ed elementi di collegamento a strutture di c.a. o muratura che si rendessero necessari per assicurare stabilità al muro, nonché la realizzazione di cordolo di sommità in cls della sezione di 20x20 cm armato con 4 ferri orizzontali del diam. min 14 mm e con staffe diam 8 mm a passo 15 cm. E' compresa la fornitura e la posa di pannelli coibenti in lana di roccia dello spessore di 20 cm incollati/tassellati alla muratura e raccordati con l'isolamento orizzontale del tetto. E' compreso, inoltre, la lattoneria necessaria per garantire l'assenza di infiltrazioni degli agenti atmosferici ed ogni altro onere per dare la muratura finita a regola d'arte e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni della Direzione Lavori e da quanto si rileva dai disegni esecutivi. Per lucernari delle dimensioni di cm.			
	A R I P O R T A R E			728'630,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			728'630,54
18 / 18 CCdP.013.51	250x100.			
	SOMMANO n.	6,00	492,00	2'952,00
	Realizzazione di basamenti per lucernari in muratura di blocchi di termolaterizi dello spessore di 20 cm (una testa), retta o curva ed a qualsiasi altezza delle dimensioni sottospecificate, con l'utilizzo di malta tipo M2, comprese le armature ed elementi di collegamento a strutture di c.a. o muratura che si rendessero necessari per assicurare stabilità al muro, nonché la realizzazione di cordolo di sommità in cls della sezione di 20x20 cm armato con 4 ferri orizzontali del diam. min 14 mm e con staffe diam 8 mm a passo 15 cm. E' compresa la fornitura e la posa di pannelli coibenti in lana di roccia dello spessore di 20 cm incollati/tassellati alla muratura e raccordati con l'isolamento orizzontale del tetto. E' compreso, inoltre, la lattoneria necessaria per garantire l'assenza di infiltrazioni degli agenti atmosferici ed ogni altro onere per dare la muratura finita a regola d'arte e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni della Direzione Lavori e da quanto si rileva dai disegni esecutivi. Per lucernari delle dimensioni di cm. 200x100.			
19 / 19 CCdP.013.52	SOMMANO n.	1,00	451,00	451,00
	Realizzazione di basamenti per lucernari in muratura di blocchi di termolaterizi dello spessore di 20 cm (una testa), retta o curva ed a qualsiasi altezza delle dimensioni sottospecificate, con l'utilizzo di malta tipo M2, comprese le armature ed elementi di collegamento a strutture di c.a. o muratura che si rendessero necessari per assicurare stabilità al muro, nonché la realizzazione di cordolo di sommità in cls della sezione di 20x20 cm armato con 4 ferri orizzontali del diam. min 14 mm e con staffe diam 8 mm a passo 15 cm. E' compresa la fornitura e la posa di pannelli coibenti in lana di roccia dello spessore di 20 cm incollati/tassellati alla muratura e raccordati con l'isolamento orizzontale del tetto. E' compreso, inoltre, la lattoneria necessaria per garantire l'assenza di infiltrazioni degli agenti atmosferici ed ogni altro onere per dare la muratura finita a regola d'arte e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni della Direzione Lavori e da quanto si rileva dai disegni esecutivi. Per lucernari delle dimensioni di cm. 106x76.			
	SOMMANO n.	4,00	287,00	1'148,00
20 / 20 CCdP.013.53	Realizzazione di basamenti per lucernari in muratura di blocchi di termolaterizi dello spessore di 20 cm (una testa), retta o curva ed a qualsiasi altezza delle dimensioni sottospecificate, con l'utilizzo di malta tipo M2, comprese le armature ed elementi di collegamento a strutture di c.a. o muratura che si rendessero necessari per assicurare stabilità al muro, nonché la realizzazione di cordolo di sommità in cls della sezione di 20x20 cm armato con 4 ferri orizzontali del diam. min 14 mm e con staffe diam 8 mm a passo 15 cm. E' compresa la fornitura e la posa di pannelli coibenti in lana di roccia dello spessore di 20 cm incollati/tassellati alla muratura e raccordati con l'isolamento orizzontale del tetto. E' compreso, inoltre, la lattoneria necessaria per garantire l'assenza di infiltrazioni degli agenti atmosferici ed ogni altro onere per dare la muratura finita a regola d'arte e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni della Direzione Lavori e da quanto si rileva dai disegni esecutivi. Per lucernari delle dimensioni di cm. 150x100.			
	A R I P O R T A R E			733'181,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			805'642,27
	VESPAI E MASSETTI (Cat 5)			
27 / 27 CCdP.016.03	Fornitura e posa di vespaio a secco in misto stabilizzato granulometria 0-70 per sottofondo a pavimenti, massetti, ecc., compreso nel prezzo: la fornitura e la stesura dell'inerte con incluso l'intasatura con elementi di minore grossezza, in modo da ottenere una superficie uniforme secondo i prescritti livelli e in modo che non vi siano vuoti, compreso altresì quant'altro occorra per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni della D.L.			
	SOMMANO mc.	695,30	27,00	18'773,10
28 / 28 CCdP.017.03	Massetto in calcestruzzo per sottofondi dello spessore di cm. 10, tirato a piano orizzontale o con pendenza, ben costipato e vibrato in modo tale da formare uno strato perfettamente uniforme e compatto, realizzato con conglomerato cementizio tipo R35, posto in opera su vespaio o su qualsiasi altro tipo di superficie. Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata annegata nel getto del tipo 520. S' intende inoltre compreso nel prezzo, ogni altro onere necessario per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d' arte secondo le disposizioni della Direzione Lavori.			
	SOMMANO mq.	1'545,10	14,00	21'631,40
29 / 29 CCdP15003. a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet,pvc, linoleum e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: spessore 20 mm			
	SOMMANO mq	1'545,10	7,62	11'773,66
30 / 30 CCdP15003. b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet, pvc, linoleum e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 100 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: per ogni centimetro in più di spessore			
	SOMMANO mq	12'360,80	2,01	24'845,21
31 / 31 CCdP03030. b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 5 mm (20x20 cm)			
	SOMMANO kg	4'751,84	1,19	5'654,69
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----			
	A R I P O R T A R E			888'320,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			888'320,33
	COPERTURA E LATTONERIA (Cat 6)			
32 / 32 CCdP07068. a	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhio con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio inox AISI 304 pieno di altezza 600 mm, diametro 50 mm e cavo delle seguenti lunghezze: 10 m			
	SOMMANO cad	4,00	1'403,12	5'612,48
33 / 33 CCdP07068.f	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhio con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio inox AISI 304 pieno di altezza 600 mm, diametro 50 mm e cavo delle seguenti lunghezze: 35 m			
	SOMMANO cad	2,00	3'000,44	6'000,88
34 / 34 CCdP07068. b	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa			
	A R I P O R T A R E			899'933,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			899'933,69
	di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhio con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio inox AISI 304 pieno di altezza 600 mm, diametro 50 mm e cavo delle seguenti lunghezze: 15 m			
	SOMMANO cad	1,00	1'669,83	1'669,83
35 / 35 CCdP17006. c	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: scala retrattile in acciaio zincato, protetta da gabbia circolare in acciaio zincato diam. 60 cm, lucchetto e sportello di chiusura inferiore contro gli ingressi a persone non autorizzate.			
	SOMMANO kg	300,00	5,77	1'731,00
36 / 36 CCdP.010.14	Copertura metallica in lastre grecate di alluminio preverniciato, spessore 7/10, ad alta pedonabilità, tipo ALUBEL 28 o equivalenti, avente caratteristiche di tenuta idrica del manto in qualsiasi condizione atmosferica, fissate su orditura di profilati in acciaio zincato con sezione ad omega (a passo max 100 cm e raffittimento vicino ai bordi) fissati al solaio inferiore secondo le modalità certificate dell'Eurocodice; i profili ad omega dovranno essere traforati per consentire la ventilazione sotto manto. Il fissaggio delle lastre di copertura avverrà attraverso viti mordenti complete di anello in EPDM morbido per evitare infiltrazioni. Il passo minimo dei fissaggi sarà del tipo individuato in progetto e secondo le indicazioni della casa produttrice per garantire un corretto fissaggio adeguato alla zona climatica (resistenza al vento ed ai carichi verticali). Sono compresi gli elementi di raccordo e finitura quali: scossaline, gronde, elementi paraneve, lamierini forati per ventilazione di gronda, elementi sotto-onda in mousse poliuretanica espansa impregnata di bitume, raccordi ai lucernari, elementi "troppo pieni" in alluminio preverniciato 10/ '10 a disegno secondo i particolari esecutivi e le indicazioni della DL, ecc.. Il manto dovrà essere idoneo a ricevere i carichi e le sollecitazioni delle linee vita e dei punti di aggancio e pali di sicurezza; a tale scopo, sia la sottostruttura che il manto stesso, in corrispondenza di detti punti di aggancio sicurezza, sarà idoneamente rinforzato aumentando i punti di fissaggio superiore ed inferiore secondo le prescrizioni della casa produttrice del manto medesimo e sulla base delle indicazioni del produttore del sistema di sicurezza. Lega 5754 in alluminio preverniciata colori standard a scelta della D.L.			
	SOMMANO mq.	1'260,00	28,16	35'481,60
37 / 37 CCdP.010.15	Copertura metallica in alluminio naturale spessore 7/10, ad alta pedonabilità, nervata a giunti drenanti, tipo RIVERCLAK o equivalenti,			
	A R I P O R T A R E			938'816,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			958'369,97
	FINITURE (Cat 7)			
40 / 40 CCdP15026. a	Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, superficie naturale R9, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B la UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm o 30x30 cm, spessore 8/9 mm: tinta unita o granigliato a scelta della DL			
	SOMMANO mq	212,10	33,42	7'088,38
41 / 41 CCdP15026. b	Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, superficie antiscivolo in presenza d'acqua R11, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B la UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm, spessore 8 mm: tinta unita o granigliato a scelta della DL			
	SOMMANO mq	46,77	35,63	1'666,42
42 / 42 CCdP15068. a	Pavimentazione elastica ad uso sportivo in GOMMA, POLIURETANO e PVC, costituita da tre strati a struttura differenziata composto da strato superficiale omogeneo di usura a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti con superficie opaca, liscia, antiriflesso ed effetto cromatico a tonalità semiunita di spessore mm 1,0 e sottostrato portante composto da uno strato omogeneo idoneo a sopportare sollecitazioni e pressioni concentrate e continue di spessore mm 1,0; i due strati saranno calandrati e vulcanizzati a formare un materiale unico di spessore costante pari a mm 2,0 che verrà accoppiato ad un sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretana a celle aperte di mm 5,5 con densità e durezza appositamente modulate per garantire determinati valori di assorbimento degli urti, ritorno di energia, elasticità, isolamento acustico e capacità portante. Il prodotto finale (tipo Mondoflex II sp. 7,5 mm o equivalenti) si presenterà con superficie liscia, opaca e antiriflesso dello spessore totale di mm 7,5, nel formato teli di altezza cm 190 e lunghezza massima pari a ml.18,00 con un peso complessivo di 6,1 kg/mq. Tale pavimento verrà incollato ad una lamina costituita da speciali resine viniliche e fibra di vetro stabilizzante con una serie di peduncoli in resina espansa nella parte sottostante dello spessore di mm 1,2 (tipo Everlay A sp. 1,2 mm o equivalenti), nel formato teli di altezza cm 200 e lunghezza massima pari a ml. 50,00 con un peso complessivo di 1,05 kg/mq. La lamina stabilizzante viene solo appoggiata al sottofondo ed i teli dovranno essere posati a giunzioni avvicinate; su di essi, ma con giunzioni non corrispondenti, verranno successivamente incollati con collanti a base di resine poliuretaniche bicomponenti, (consumo di c.a. 450 gr/mq) i teli della pavimentazione sportiva. Il tutto va a formare un unico pavimento autoposante dello spessore totale nominale di mm. 8,7, mentre lo spessore reale del prodotto finito compreso collante adesivo è di mm.9,0 con un peso complessivo di 7,60 kg/mq. La pavimentazione dovrà essere provvista di marcatura CE, e dovrà essere conforme alla normativa EN 14904 (tipo P1) e alla normativa			
	A R I P O R T A R E			967'124,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			967'124,77
	<p>EN13501-1 (classe al fuoco Cfl-S1). Il manto dovrà essere riconosciuto idoneo e certificato dalle seguenti Federazioni Internazionali: -FIVB (Federazione pallavolo); -IHF (Federazione pallamano); -FIBA (Federazione pallacanestro) Level 2 e 3. Il materiale sarà stoccato in cantiere in maniera idonea in un luogo chiuso e coperto. La posa dovrà essere fatta in ambiente con temperatura tra i 14°C e i 25°ed con umidità dell'aria locale tra il 45% e il 60%, sia di giorno che di notte. Il sottofondo dovrà essere liscio, consistente, privo di crepe e pulito; qualora il sottofondo cementizio tenda a spolverare si dovrà provvedere ad una stesura di idoneo primer. E' compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, tagli, sfridi, la segnatura dei campi (pallacanestro, pallavolo, calcetto/pallamano, la predisposizione delle boccole e tasselli con ganci per il fissaggio degli arredi sportivi (porte di calcetto, rete pallavolo, tabelloni pallacanestro; compresi pozzetti e corpi boccole. E' compresa, infine, la predisposizione di di boccole per inserimento "transenna" asportabile sul lato tribuna spettatori (due fori diam. 8 cm, profondità 40 cm, ogni 120 cm, compresi coperchi di chiusura e finitura) nonché la pulizia finale della pavimentazione. Spessore totale 8,7 mm (tipo Mondoflex II 7,5 mm+Everlay A 1,2 mm), colori a scelta della DL.</p>			
	SOMMANO mq	1'260,00	50,00	63'000,00
43 / 43 CCdP16012. a	<p>Rivestimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, conforme alla norma UNI EN 14411, tinta unita, posto in opera con idoneo collante con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, delle dimensioni di: 20 x 20 cm, finitura naturale</p>			
	SOMMANO mq	182,32	40,03	7'298,27
44 / 44 CCdP16040. b	<p>Zoccolino di gres porcellanato di 1a scelta a becco di civetta, posto in opera con idoneo collante: dimensioni 10 x 20 cm o 10 x 30 cm, spessore 8/9 mm, tinta unita e granigliato naturale</p>			
	SOMMANO m	66,76	18,00	1'201,68
45 / 45 CCdP16040. a	<p>Zoccolino di gres porcellanato di 1a scelta del tipo ad "appoggio", per rivestimento, con bordo inferiore con raccordo a pavimento, posto in opera con idoneo collante: dimensioni 10 x 20 cm, spessore 8 mm, tinta unita e granigliato naturale</p>			
	SOMMANO m	247,10	21,90	5'411,49
46 / 46 CCdP.042.08	<p>Zoccolino battiscopa in p.v.c. del colore a scelta della Direzione Lavori e dell'altezza di cm. 8, compreso nel prezzo: la fornitura, la posa in opera mediante appositi collanti, l' onere per la perfetta formazione dei raccordi angolari e le eventuali giunzioni e quant 'altro occorra per dare l' opera finita a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni della Direzione Lavori.</p>			
	SOMMANO ml.	149,55	5,00	747,75
	A R I P O R T A R E			1'044'783,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'073'255,76
	SERRAMENTI (Cat 8)			
51 / 51 CCdP17048. c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura			
	SOMMANO cad	13,00	196,75	2'557,75
52 / 52 CCdP17036. b	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore a scelta della DL realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.100 mm (loc. 20), 1.200x2.100 (loc. 3), 1.400x2.100+400 (sopraluce grigliato: Centrale idrica loc. 18)			
	SOMMANO cad	3,00	800,00	2'400,00
53 / 53 CCdP047.11. 06	Fornitura e posa in opera di serramento in PVC rinforzato, per interni, delle dimensioni di cm. 170x210 h, con due ante asimmetriche, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismi di chiusura, telaio armato con profilati di acciaio, con montanti opportunamente dimensionati per resistere alle sollecitazioni di esercizio, posto in opera completo di vetri di sicurezza stratificati spessore 4+4 con PVB 0.72, compresi controtelai. A due ante asimmetriche, passaggio utile netto minimo 120 cm.			
	SOMMANO cad	2,00	1'100,00	2'200,00
54 / 54 CCdP.050.02	Fornitura e posa in opera di Porte per esterno in pvc a 5 camere min. di colore a scelta della DL, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismi di chiusura, telaio armato con profilati di acciaio, potere fonoisolante complessivo (compreso parte vetrata) >= 39 dB, posti in opera completi di vetr camera con ARGON e vetri stratificati spessore 44.1/16argon90%/44.1 BE (Ug=1W/mqK) con abbattimento acustico >= 39 dB, valore di trasmittanza complessivo (isolamento termico infisso + vetro) Uw< 1,4 W/mqK. Compresi controtelai, apertura ad anta con maniglie arrotondate antinfortunistiche in acciaio satinato a scelta della DL. Dimensioni: 170x250 a due ante (con maniglione, pagato a parte)			
	SOMMANO cad	8,00	1'400,00	11'200,00
55 / 55 CCdP.050.03	Fornitura e posa in opera di Porte per esterno in pvc a 5 camere min. di colore a scelta della DL, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismi di chiusura, telaio armato con profilati di acciaio, potere fonoisolante complessivo (compreso parte vetrata) >= 39 dB, posti in opera completi di vetr camera con ARGON e vetri stratificati spessore 44.1/16argon90%/44.1 BE (Ug=1W/mqK) con abbattimento acustico >= 39 dB, valore di			
	A R I P O R T A R E			1'091'613,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'091'613,51
56 / 56 CCdP.050.01	trasmissione complessivo (isolamento termico infisso + vetro) $U_w < 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Compresi controtelai, apertura ad anta con maniglie arrotondate antinfortunistiche in acciaio satinato a scelta della DL. Dimensioni: 140x250 a due ante (con maniglione, pagato a parte)			
	SOMMANO cad	2,00	1'150,00	2'300,00
	Fornitura e posa in opera di Porte per esterno in pvc a 5 camere min. di colore a scelta della DL, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismi di chiusura, telaio armato con profilati di acciaio, potere fonoisolante complessivo (compreso parte vetrata) $\geq 39 \text{ dB}$, posti in opera completi di vetrificatore con ARGON e vetri stratificati spessore 44.1/16argon90%/44.1 BE ($U_g = 1 \text{ W/m}^2\text{K}$) con abbattimento acustico $\geq 39 \text{ dB}$, valore di trasmissione complessivo (isolamento termico infisso + vetro) $U_w < 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Compresi controtelai, apertura ad anta con maniglie arrotondate antinfortunistiche in acciaio satinato a scelta della DL. Dimensioni: 90x250 a due ante			
	SOMMANO cad	1,00	750,00	750,00
57 / 57 CCdP.047.11 .07	Porta interna con struttura in legno, tamburata liscia in laminato plastico, ad una o più partite anche disuguali, cieca o con specchiatura a vetri, con o senza sopraelevazione a seconda di come sotto specificato, del colore a scelta della Direzione Lavori, costituita da: -controtelaio in abete o in alluminio, dello spessore minimo di mm.22, di larghezza uguale allo spessore del muro finito, fissato con zanche in ferro. -telaio a battente in laminato plastico con nido d'ape speciale, formato da intelaiatura perimetrale della sezione di mm.40x36 in alluminio. Cerniere Anuba satinata, n.3 per anta, serratura tipo "Patent" completa di chiave e con maniglia "Oleari" in alluminio. Si intendono inoltre compresi nel prezzo: il falso stipite, tutti gli accessori e le ferramenta necessari al montaggio, i vetri nell'eventuale sopraelevazione, le relative opere murarie e ogni altro onere necessario per dare il serramento finito e montato a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Misurazione in luce netta di vano finito. Ad un'anta dimensione cm 90x210 completamente cieca, colore a scelta della DL			
	SOMMANO cad	10,00	320,00	3'200,00
	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria lastre di cartongesso di spessore 150 mm: luce 900 x 2.100			
58 / 58 CCdP18023. d	SOMMANO cad	2,00	349,50	699,00
59 / 59 CCdP18032. a	Porta in legno scorrevole, interno muro di cartongesso, con anta tamburata e bordi in laminato plastico, coprifili ad incastro in alluminio, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 90 x 210 cm: cieca liscia, anta singola; colore a scelta della DL			
	SOMMANO cad	2,00	482,42	964,84
	Portone a libro impacchettabile su due lati, tipo PL-PU ditta Hormann o			
60 / 60				
	A R I P O R T A R E			1'099'527,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'099'527,35
CCdP.048.01	equivalenti, eseguito con profilati in acciaio zincato e preverniciato e doppio rivestimento in lamiera grecata o liscia zincata e preverniciata con interposta schiuma poliuretanica, dello spessore di 52 mm, completo di guarnizioni di tenuta, compreso il montaggio, la serratura di sicurezza, le guide, il falso telaio e le opere murarie, del colore a scelta della Direzione Lavori e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende compensato nel prezzo ogni accessorio d'uso quali cerniere, chiusura a calamita, ecc. per dare il sistema di chiusura a libro perfettamente funzionante.			
	SOMMANO mq.	18,80	160,00	3'008,00
61 / 61 CCdP.046.06	<p>LUCERNARIO CONTINUO IN POLICARBONATO COMPATTO (PC) + VELARIO PIANO IN PC ALVEOLARE sp. 25 mm, 7 pareti, conformi alla norma EN 14963:2007, Certificato CE ai sensi del Regolamento 305/11 CE;</p> <p>Il lucernario sarà del tipo termoformato, ad arco ribassato, con costolature di irrigidimento ogni cm 30, ottenuto da lastra di polycarbonato compatto (protetto U.V., elevata resistenza all'urto e alla grandine, reazione al fuoco: secondo DM 26.61984 = classe 1 - secondo EN13501 = B - s1, d0), spessore mm 3, colore OPALE + velario piano in PC ALVEOLARE sp. mm 25 - 7 pareti - colore NEUTRO, con nastratura degli alveoli, trasmissione luminosa 29%- fattore solare g 39%, compresi angolari perimetrali in PC compatto. La fornitura sarà comprensiva di guarnizione in poliuretano espanso impregnato (giuntoplasto), sezione mm 50, e viti/tasselli con guarnizioni 'a pannettone' in gomma.</p> <p>Dimensioni : luce netta cm. 180 x 2900, Luce esterna cm 195 x 2915</p> <p>APERTURA ELETTRICA CON MOTORE A CREMAGLIERA 230V TANDEM</p> <p>Apertura elettrica costituita da telaio (con configurazione tubolare con inserti porta guarnizione - Kg 1,2/ml) e controtelaio (con configurazione a Z - Kg 1/ml) in alluminio estruso naturale lega UNI6060, assemblato per cianfrinatura, completo di angoli interni in ABS per garantire la continuità della guarnizione di tenuta sugli angoli, cerniere a tre ali in alluminio, rivetti e viterie in acciaio zincato.</p> <p>Il dispositivo di apertura è composto da n.1 motore elettrico a cremagliera alimentazione 230 V~ / 50 Hz, corsa mm 550, potenza assorbita 45W, forza di spinta 500 N, forza di tiro 500 N, temperatura di funzionamento - 10°+40°, possibilità di collegamento in parallelo, fine corsa elettronico, protezione IP55, + cremagliera collegata da barra in alluminio, staffe di supporto in acciaio zincato.</p> <p>Dimensioni: luce netta cm 180 x 250 (n° 4 parti apribili ogni lucernario)</p> <p>VALORE TRASMITTANZA TERMICA</p> <p>Valore Ug 1,20 W/M2.K Valore Uf 2,09 W/M2.K Valore Uw 1,67 W/M2.K</p> <p>BASAMENTO PER TETTO PIANO</p> <p>Basamenti realizzati con sezione a C in lamiera acciaio preverniciato bianco / grigio spessore 12/10, altezza mm 350, compreso pannello di coibentazione in poliuretano con 1 superficie in velovetro saturato ed 1 superficie in velovetro bitumato (da impiegare differentemente in funzione del tipo di impermeabilizzazione), spessore mm 80 e fissaggi costituiti da rivetti in acciaio e tasselli nylon.</p> <p>Alla base saranno realizzati degli inserti per l' inserimento della griglia anticaduta con tondino.</p> <p>Ogni mm 2000, su tutta la lunghezza, sarà posizionato un traverso per garantire il parallelismo dei lati lunghi del basamento.</p> <p>N.B. Dovrà essere risolta l'impermeabilizzazione fino sull'appoggio.</p> <p>Dimensioni: luce netta cm 180 x 2900</p> <p>Luce esterna cm 195 x 2915</p> <p>GRIGLIA ANTICADUTA in TONDINO di acciaio PER BASAMENTI IN</p>			
	A R I P O R T A R E			1'102'535,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'102'535,35
62 / 62 CCdP.046.07	<p>LAMIERA</p> <p>Griglia anticaduta realizzata con tondino in diam. mm 8 con maglia mm 150x150, il tutto zincato elettrolitico, inserita in opportuno scasso realizzato alla base del basamento, bloccata con ghiera poste a passo costante.</p> <p>Sulla lunghezza del lucernario i pannelli vengono giuntati con elementi di collegamento.</p> <p>Dimensioni : luce netta cm 180 x 2900 Luce esterna cm 195 x 2915</p>			
	SOMMANO cad	3,00	11'450,00	34'350,00
	<p>LUCERNARI MONOLITICI IN POLICARBONATO COMPATTO (PC) + VELARIO PIANO IN PC ALVEOLARE sp. 25 mm 7 pareti conformi alla norma EN 1873:2016, Certificato CE ai sensi del Regolamento 305/11 CE, DoP</p> <p>Lucernari termoformati monolitici a base quadrata o rettangolare, ottenuto da lastra di polycarbonato compatto (protetto U.V., elevata resistenza all'urto e alla grandine, reazione al fuoco: secondo DM 26.61984 = classe 1 - secondo EN13501 = B - s1, d0), spessore mm 3, sezione a vela colore OPALE + velario piano in PC ALVEOLARE sp. mm 25 - 7 pareti - colore NEUTRO con nastratura degli alveoli, trasmissione luminosa con lastra esterna opale velario neutro 29%- fattore solare g 60%. La fornitura sarà comprensiva di guarnizione in poliuretano espanso impregnato (giuntoplasto), sezione mm 50, e viti/tasselli con guarnizioni 'a pannettone' in gomma.</p> <p>Dimensioni: luce netta cm 100 x 250 Luce esterna cm 115 x 265</p> <p>Dimensioni: luce netta cm 100 x 200 Luce esterna cm 115 x 215</p> <p>Dimensioni: luce netta cm 106 x 76 Luce esterna cm 121 x 91</p> <p>Dimensioni: luce netta cm 100 x 150 Luce esterna cm 115 x 165</p> <p>APERTURA ELETTRICA CON MOTORE A CREMAGLIERA 230V SINGOLO</p> <p>Apertura elettrica, costituita da telaio (con configurazione tubolare con inserti porta guarnizione - Kg 1,2/ml) e controtelaio (con configurazione a Z - Kg 1/ml) in alluminio estruso naturale lega UNI6060, assemblato per cianfrinatura, completo di angoli interni in ABS per garantire la continuità della guarnizione di tenuta sugli angoli, cerniere a tre ali in alluminio, rivetti e viterie in acciaio zincato.</p> <p>Il dispositivo di apertura è composto da n.1 motore elettrico a cremagliera alimentazione 230 V~ / 50 Hz , corsa mm 550, potenza assorbita 45W, forza di spinta 500 N, forza di tiro 500 N, temperatura di funzionamento - 10°+40°, possibilità di collegamento in parallelo, fine corsa elettronico, protezione IP55, staffe di supporto in acciaio zincato.</p> <p>APERTURA ELETTRICA CON MOTORE A CREMAGLIERA 230V TANDEM</p> <p>Apertura elettrica costituita da telaio (con configurazione tubolare con inserti porta guarnizione - Kg 1,2/ml) e controtelaio (con configurazione a Z - Kg 1/ml) in alluminio estruso naturale lega UNI6060, assemblato per cianfrinatura, completo di angoli interni in ABS per garantire la continuità della guarnizione di tenuta sugli angoli, cerniere a tre ali in alluminio, rivetti e viterie in acciaio zincato.</p> <p>Il dispositivo di apertura è composto da n.1 motore elettrico a cremagliera alimentazione 230 V~ / 50 Hz, corsa mm 550, potenza assorbita 45W, forza di spinta 500 N, forza di tiro 500 N, temperatura di funzionamento - 10°+40°, possibilità di collegamento in parallelo, fine corsa elettronico, protezione IP55, + cremagliera collegata da barra in alluminio, staffe di</p>			
	A R I P O R T A R E			1'136'885,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'136'885,35
	<p>supporto in acciaio zincato.</p> <p>Basamenti realizzati con sezione a C in lamiera acciaio preverniciato bianco / grigio spessore 12/10, altezza mm 350, compreso pannello di coibentazione in poliuretano con 1 superficie in velovetro saturato ed 1 superficie in velovetro bitumato (da impiegare differientemente in funzione del tipo di impermeabilizzazione), spessore mm 80 e fissaggi costituiti da rivetti in acciaio e tasselli nylon.</p> <p>Alla base saranno realizzati degli inserti per l'inserimento della griglia anticaduta con tondino.</p> <p>N.B. Dovrà essere risolta l'impermeabilizzazione fino sull'appoggio.</p> <p>EVACUATORE NATURALE DI FUMO E CALORE FREE SMOKE conformi alla norma EN 1873:2016 ed alla norma EN12101-2:2005 Certificato CE ai sensi del Regolamento 305/11 CE, DoP ENFC Free Smoke, angolo di apertura 120° o 156°, costituita da telaio (con configurazione tubolare con inserti porta guarnizione - Kg 1,2/ml) e controtelaio (con configurazione a Z - Kg 1/ml) in alluminio estruso naturale lega UNI6060, assemblato per cianfrinatura, completo di angoli interni in ABS per garantire la continuità della guarnizione di tenuta sugli angoli, cerniere a tre ali in alluminio, rivetti e viterie in acciaio zincato. Il dispositivo di apertura è composto da cilindro pneumatico a tre sfilii a funzionamento misto gas CO2/OLIO (ingombro cilindro chiuso variabile da cm 30 a cm 65, alesaggio 1° sfilio diam. mm 63, 2° sfilio diam. mm 50, 3° sfilio diam. mm 25) fulcrato tra due staffe parallele, bombola contenente gr 60 di gas CO2, fialetta vetrosa termofusibile tarata a 68° (tarature diverse dovranno essere specificate in fase d'ordine) e valvola termica. Un ulteriore cilindro chiavistello, posto in serie all'alimentazione di quello principale ha la funzione di bloccare il sistema nello stato di chiusura in condizioni di non emergenza. Agendo dall'esterno sul suddetto chiavistello è possibile aprire l'anta per le attività di manutenzione periodica. Il sistema consente il mantenimento della posizione di apertura anche con vento contrario a 10 m/s. Tutti i tubi preposti all'alimentazione del cilindro sono in teflon protetto da doppia calza in acciaio inox. L'apertura con spinta controllata fino ad apertura totale, è garantita anche con spinte del vento contrario.</p> <p>Dimensioni: luce netta cm 106 x 76 Luce esterna cm 121 x 91</p> <p>Superficie aerodinamica libera : Aa mq. 0,51 cad.</p> <p>Classificazione del prodotto : Affidabilità RE50 - Apertura sotto carico SL1000 fino a luce netta cm 100x250 / SL500 oltre - Bassa temperatura ambientale T (-25) - Carico vento WL1500 - Resistenza al calore B 300</p> <p>ATTUATORE ELETTRIMAGNETICO</p> <p>VALORE TRASMITTANZA TERMICA</p> <p>Valore Ug 1,22 W/M2.K Valore Uf 2,09 W/M2.K Valore Uw 2,00 W/M2.K</p> <p>Dimensioni e quantità:</p> <p>Dimensioni: luce netta cm 100 x 250 Luce esterna cm 115 x 265: n° 6</p> <p>Dimensioni: luce netta cm 100 x 200 Luce esterna cm 115 x 215: n° 1</p> <p>Dimensioni: luce netta cm 106 x 76 Luce esterna cm 121 x 91: n° 2+2 = 4 (due di questi sono evacuatori di fumo e calore come sopra descritti)</p> <p>Dimensioni: luce netta cm 100 x 150 Luce esterna cm 115 x 165: n° 2</p> <p>Colori a scelta della D.L., completi di impianti per l'apertura motorizzata,</p>			
	A R I P O R T A R E			1'136'885,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'510'656,32
	OPERE DI COMPLETAMENTO SCUOLA (Cat 16)			
70 / 70 CCdP01003. a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare, il taglio con cura e a regola d'arte del cappotto esterno: muratura in blocchi di termolaterizio sp. 30 cm + cappotto esterno da 25 cm			
	SOMMANO mc	0,54	125,09	67,55
71 / 71 CCdP01089	Smontaggio di infissi in legno/alluminio, inclusa la parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi.			
	SOMMANO mq	3,72	21,75	80,91
72 / 72 CCdP11009. b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata in filo continuo di poliestere non tessuto, flessibilità a freddo -15 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 4 mm			
	SOMMANO mq	80,00	10,56	844,80
73 / 73 CCdP15003. a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet,pvc, linoleum e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm			
	SOMMANO mq	80,00	7,62	609,60
74 / 74 CCdP15003. b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet, pvc, linoleum e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 100 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore			
	SOMMANO mq	320,00	2,01	643,20
75 / 75 CCdP03030. b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 5 mm (20x20 cm)			
	SOMMANO kg	201,52	1,19	239,81
76 / 76 CCdP.015.10 .01	Parete divisoria di cartongesso composta da una struttura metallica in profili di lamiera d'acciaio zincata spessore 6/10, costituita da una guida perimetrale ad "U" e da montanti verticali a "C" posti a un interasse di 60 cm max (40 cm per pareti con altezza maggiore di 3,5 metri), su cui sono avvitate le lastre di gesso rivestito di sp. 12.5 mm cadauna (doppia lastra			
	A R I P O R T A R E			1'513'142,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'513'142,19
	per parte). Le pareti dovranno possedere certificazione antisismica adeguata alla zona di esecuzione. Le lastre verso l'ambiente saranno in gesso fibra ad alta resistenza tipo Gyproc HABITO 13 Activ'Air, e lastra resistente all'umidità nei bagni tipo Gyproc DURAGYP 13 Activ'Air o equivalenti (negli spogliatoi, bagni). Le lastre avranno le giunzioni ben allineate, sigillate con apposito stucco previa interposizione di banda per giunti microforata. Tra le due lastre sarà inserito un pannello isolante dello spessore e densità sotto riportato, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Compresi, inoltre, sistemi di fissaggio in profili di acciaio zincato (sez. a "C" e ad "L", sp. 4 mm) per il collegamento ai travetti/solai di copertura o ai serramenti. Doppia lastra per parte di cui la lastra esterna in gessofibra tipo VIDIWALL KNAUF o tipo Gyproc HABITO 13 Activ'Air o equivalente, classe di resistenza al fuoco A2-S1,d0, densità 1180 kg./mc, con pannello di lana minerale dello spessore di norma cm 5 o cm 7 per pareti con particolari caratteristiche di resistenza al fuoco, densità kg 40/mc. Sistema parete tipo W112 KNAUF o equivalenti con potere fonoisolante > 55 dB compresi calcoli e certificazione antisismica. Spessore cm. 15.			
	SOMMANO mq.	129,93	35,20	4'573,54
77 / 77 CCdP.015.10 .10	Compenso per utilizzo di lastra in cartongesso del tipo idrofugo per ambienti umidi (tipo Gyproc DuraGyp Activ'Air o equivalenti)			
	SOMMANO mq.	139,22	4,00	556,88
78 / 78 CCdP15026. a	Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, superficie naturale R9, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B la UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm o 30x30 cm, spessore 8/9 mm: tinta unita o granigliato a scelta della DL			
	SOMMANO mq	72,39	33,42	2'419,27
79 / 79 CCdP16012. a	Rivestimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, conforme alla norma UNI EN 14411, tinta unita, posto in opera con idoneo collante con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, delle dimensioni di: 20 x 20 cm, finitura naturale			
	SOMMANO mq	69,20	40,03	2'770,08
80 / 80 CCdP16040. b	Zoccolino di gres porcellanato di 1a scelta a becco di civetta, posto in opera con idoneo collante: dimensioni 10 x 20 cm o 10 x 30 cm, spessore 8/9 mm, tinta unita e granigliato naturale			
	SOMMANO m	34,60	18,00	622,80
81 / 81 CCdP16040.	Zoccolino di gres porcellanato di 1a scelta del tipo ad "appoggio", per rivestimento, con bordo inferiore con raccordo a pavimento, posto in			
	A R I P O R T A R E			1'524'084,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'524'084,76
a	opera con idoneo collante: dimensioni 10 x 20 cm, spessore 8 mm, tinta unita e granigliato naturale			
	SOMMANO m	59,00	21,90	1'292,10
82 / 82 CCdP09028	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 22 mm con bordi scanalati, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, I pannelli, rivestiti su entrambe le facce con velovetro tipo "Tonga A" Eurocoustic o equivalenti, dovranno essere fissati al solaio tramite struttura costituita da doppia orditura di profilati a T, Omega, F e/o a Z in acciaio zincato (verniciato se a vista) sospesa da pendini regolabili di acciaio tassellati al solaio, e tiranti di controventatura antisismica. Sistema di supporto con profili T15 o T24. Saranno previste sagomature particolari con tagli e profili per rivestimento a pareti verticali o per passaggio canale di aerazione o camini, nonché cornici perimetrali come di seguito specificato ed indicato negli elaborati di progetto dagli elaborati di progetto. Sono compresi, inoltre, i raccordi in cartongesso a strutture verticali e orizzontali quali velette e cornici secondo le indicazioni della DL. La struttura di sostegno, sarà a vista; dovrà essere garantita, comunque, la complanarità e la perfetta giunzione dei pannelli attigui. Colore a scelta della DL			
	SOMMANO mq	71,58	29,32	2'098,73
83 / 83 CCdP18023. d	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria lastre di cartongesso di spessore 150 mm: luce 900 x 2.100			
	SOMMANO cad	2,00	349,50	699,00
84 / 84 CCdP18032. a	Porta in legno scorrevole, interno muro di cartongesso, con anta tamburata e bordi in laminato plastico, coprifili ad incastro in alluminio, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 90 x 210 cm: cieca liscia, anta singola; colore a scelta della DL			
	SOMMANO cad	2,00	482,42	964,84
85 / 85 CCdP.047.11 .07	Porta interna con struttura in legno, tamburata liscia in laminato plastico, ad una o piu' partite anche disuguali, cieca o con specchiatura a vetri, con o senza sopra luce a seconda di come sotto specificato, del colore a scelta della Direzione Lavori, costituita da: -controtelaio in abete o in alluminio, dello spessore minimo di mm.22, di larghezza uguale allo spessore del muro finito, fissato con zanche in ferro. -telaio a battente in laminato plastico con nido d' ape speciale, formato da intelaiatura perimetrale della sezione di mm.40x36 in alluminio. Cerniere Anuba satinata, n.3 per anta, serratura tipo "Patent" completa di chiave e con maniglia "Oleari" in alluminio. Si intendono inoltre compresi nel prezzo: il falso stipite, tutti gli accessori e le ferramenta necessari al montaggio, i vetri nell' eventuale sopra luce, le relative opere murarie e ogni altro onere necessario per dare il serramento finito e montato a perfetta regola d' arte e secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Misurazione in luce netta di vano finito. Ad un'anta dimensione cm 90x210 completamente cieca, colore a scelta della DL			
	SOMMANO cad	3,00	320,00	960,00
	A R I P O R T A R E			1'530'099,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'534'886,83
	CORPO DI COLLEGAMENTO (Cat 15)			
90 / 90 CCdP03017. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc (C12/15).			
	SOMMANO mc	3,84	77,94	299,29
91 / 91 CCdP03018. a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq)			
	SOMMANO mc	7,49	138,31	1'035,94
92 / 92 CCdP03020. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione: pannelli di legno			
	SOMMANO mq	31,66	24,17	765,22
93 / 93 CCdP03029. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm			
	SOMMANO kg	898,80	1,10	988,68
94 / 94 CCdP17005. a	Carpenteria metallica strutturale (acciaio S275) di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, o zincati a scelta della DL, comprese opere murarie, piastre e tirafondi, fazzoletti di irrigidimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature semplici			
	SOMMANO kg	1'941,80	3,07	5'961,33
95 / 95 CCdP07024.j	Copertura in pannelli sandwich grecati rivestiti in acciaio zincato micronervato (all'intradosso, sp. 0,5 mm) e alluminio preverniciato (sp. min. 0,6 mm) e isolati con lana di roccia dello spessore di 15 cm, tipo			
	A R I P O R T A R E			1'543'937,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'543'937,29
96 / 96 CCdP10055. a	Isolpack Ecoline Lithos 5 o equivalenti, con trasmittanza termica 0,27 W/mqK, fissati alla sottostante struttura metallica mediante viti mordenti con guarnizione; reazione al fuoco A2,s1-d0; compresi gli elementi paraneve, le staffe e angolari metallici per il fissaggio alla sottostante struttura, i raccordi di lattoneria in alluminio preverniciato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte; spessore 150 mm			
	SOMMANO mq	18,72	70,13	1'312,83
97 / 97 CCdP10055. b	Isolamento termico sotto pavimento piano terra, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso XPS ad alta resistenza meccanica, autoestinguente euroclasse E, conduttività termica < 0,035 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa: spessore 30 mm			
	SOMMANO mq	18,72	6,23	116,63
98 / 98 CCdP15002. a	Isolamento termico sotto pavimento al piano terra, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso XPS ad alta resistenza meccanica, autoestinguente euroclasse E, conduttività termica < 0,035 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore			
	SOMMANO mq	168,48	1,45	244,30
99 / 99 CCdP15003. a	Massetto in calcestruzzo con superficie tirata a riga a perfetto piano in opera per sottofondi con calcestruzzo dosato per ottenere Rck 250, dato in opera battuto, livellato con spessore 80 mm			
	SOMMANO mq	18,72	7,04	131,79
100 / 100 CCdP15003. c	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet,pvc, linoleum e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm			
	SOMMANO mq	18,72	7,62	142,65
101 / 101 CCdP07076. b	Compenso per la finitura antiscivolo eseguita mediante stesura di cemento puro e passaggio con attrezzi per la formazione della superficie rugosa o bocciardata.			
	SOMMANO mq.	18,72	4,88	91,35
	Converse e scossaline in alluminio preverniciato montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. E' compresa nel prezzo, in caso in cui la scossalina abbia funzione di "coprigiunto" interno od esterno, anche la fornitura e posa in opera di lana di roccia ad intasamento del giunto stesso, opportunamente fissata e sigillata. Sviluppo fino a cm 50: in alluminio da 10/10			
	SOMMANO m	15,60	16,73	260,99
	A R I P O R T A R E			1'546'237,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'546'237,83
102 / 102 CCdP07077. a	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 100: in alluminio da 8/10			
	SOMMANO m	4,80	21,12	101,38
103 / 103 CCdP.028.08 .009	Pluviali in alluminio di forma circolare diam. cm. 10			
	SOMMANO ml.	4,30	24,00	103,20
104 / 104 CCdP07050	Pannellatura esterna isolata composta da strato esterno in lamiera di alluminio micronervata, sp. mm. 10/10, colore a scelta della DL, con elemento isolante in lana di roccia dello spessore di cm 12 (tipo hard rock energy, Rockwool, o equivalenti; conducibilità < 0,036 Wm/K) e rivestimento interno in doppia lastra cartongesso dello spessore di mm. 12,5+12,5 il tutto fissato alla montanti e traversi opportunamente solidarizzati con la struttura portante del corpo di collegamento. E' compresa la stuccatura e il tinteggio di finitura interna delle superfici di cartongesso nonché i raccordi coprigiunto (interni ed esterni) in alluminio preveniciato e le lattonerie di raccordo ai serramenti esterni.			
	SOMMANO mq	13,22	125,00	1'652,50
105 / 105 CCdP.050.02	Fornitura e posa in opera di Porte per esterno in pvc a 5 camere min. di colore a scelta della DL, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismi di chiusura, telaio armato con profilati di acciaio, potere fonoisolante complessivo (compreso parte vetrata) >= 39 dB, posti in opera completi di vetr-camera con ARGON e vetri stratificati spessore 44.1/16argon90%/44.1 BE (Ug=1W/mqK) con abbattimento acustico >= 39 dB, valore di trasmittanza complessivo (isolamento termico infisso + vetro) Uw< 1,4 W/mqK. Compresi controtelai, apertura ad anta con maniglie arrotondate antinfortunistiche in acciaio satinato a scelta della DL. Dimensioni: 170x250 a due ante (con maniglione, pagato a parte)			
	SOMMANO cad	2,00	1'400,00	2'800,00
106 / 106 CCdP14002. 01	Soglie esterne in alluminio del tipo "mandorlato" dello spessore di mm. 4, fissato con tasselli e staffe alla strutture sottostanti compreso sottofondo liscio in malta di cemento, piegatura di rinforzo, bordi arrotondati antinfortunio, sviluppo cm. 45.			
	SOMMANO ml.	3,60	32,80	118,08
107 / 107 CCdP17048. c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura			
	SOMMANO cad	2,00	196,75	393,50
108 / 108 CCdP09028	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 22 mm con bordi scanalati, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, I pannelli, rivestiti su entrambe le facce con velovetro tipo "Tonga A" Eurocoustic o equivalenti, dovranno essere fissati al solaio tramite struttura costituita da doppia orditura di profilati a T, Omega, F e/o a Z in			
	A R I P O R T A R E			1'551'406,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'551'673,89
	OPERE ESTERNE (SpCat 2) FOGNATURE (Cat 9)			
109 / 109 CCdP02003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia			
	SOMMANO mc	24,24	23,23	563,10
110 / 110 CCdP01002. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			
	SOMMANO mc	286,72	4,15	1'189,89
111 / 111 CCdP01009. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km			
	SOMMANO mc/km	2'437,12	0,40	974,85
112 / 112 CCdP02063. a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm			
	SOMMANO m	34,00	12,15	413,10
113 / 113 CCdP02063. b	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm			
	SOMMANO m	101,00	14,55	1'469,55
114 / 114 CCdP02063. c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm			
	SOMMANO m	76,00	18,62	1'415,12
	A R I P O R T A R E			1'557'699,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'557'699,50
115 / 115 CCdP02063. d	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm			
	SOMMANO m	33,00	24,63	812,79
116 / 116 CCdP02063. e	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 7,7 mm			
	SOMMANO m	54,00	33,81	1'825,74
117 / 117 CCdP01010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti			
	SOMMANO mc	171,07	13,00	2'223,91
118 / 118 CCdP02005	Rinfiacco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature			
	SOMMANO mc	18,69	66,41	1'241,20
119 / 119 CCdP02003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia			
	SOMMANO mc	45,74	23,23	1'062,54
120 / 120 CCdP.065.01 .10	Pozzetti prefabbricati sifonati per innesto pluviali, forniti completo di coperchio delle dimensioni interne di cm. 32x22x17, tali pozzetti saranno eseguiti in cemento armato vibrato a perfetta tenuta, compreso nel prezzo lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco con calcestruzzo dosato a q.li 2.00 di cemento 325 per ogni mc di miscela lavata di ghiaietto e sabbia, il rinterro, i vari collegamenti e raccordi alle tubazioni ed ogni quant'altro necessario per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni della Direzione Lavori.			
	SOMMANO cad	8,00	18,00	144,00
121 / 121	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento			
	A R I P O R T A R E			1'565'009,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'565'009,68
CCdP02073. a	vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg			
	SOMMANO cad	10,00	76,88	768,80
122 / 122 CCdP02073. c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg			
	SOMMANO cad	19,00	112,40	2'135,60
123 / 123 CCdP02075. a	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 40 x 40 x 40 cm			
	SOMMANO cad	10,00	17,79	177,90
124 / 124 CCdP02075. c	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 60 x 60 x 60 cm			
	SOMMANO cad	19,00	43,20	820,80
125 / 125 CCdP02085. d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 26 kg circa			
	SOMMANO cad	10,00	93,57	935,70
126 / 126 CCdP02085. g	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 53 kg circa			
	SOMMANO cad	19,00	146,34	2'780,46
	A R I P O R T A R E			1'572'628,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'573'400,42
	SISTEMAZIONE ESTERNA (Cat 10)			
130 / 130 CCdP.001.11 .001	Rimozione di recinzione in reti metalliche fissate a piantoni su plintini, compreso carico su autocarri del materiale di risulta e trasporto alla discarica.			
	SOMMANO m	61,00	12,30	750,30
131 / 131 CCdP01001. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			
	SOMMANO mc	143,75	3,51	504,56
132 / 132 CCdP01009. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km			
	SOMMANO mc/km	1'221,88	0,40	488,75
133 / 133 CCdP01018. d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti			
	SOMMANO mc	141,49	11,75	1'662,51
134 / 134 CCdP01018. c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti			
	SOMMANO mc	44,46	12,51	556,19
135 / 135 CCdP01065. e	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 15 x 25 x 100 cm			
	SOMMANO cad	50,50	10,95	552,98
	A R I P O R T A R E			1'577'915,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'577'915,71
136 / 136 CCdP.017.03	Massetto in calcestruzzo per sottofondi dello spessore di cm. 10, tirato a piano orizzontale o con pendenza, ben costipato e vibrato in modo tale da formare uno strato perfettamente uniforme e compatto, realizzato con conglomerato cementizio tipo R35, posto in opera su vespaio o su qualsiasi altro tipo di superficie. Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata annegata nel getto del tipo 520. S' intende inoltre compreso nel prezzo, ogni altro onere necessario per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d' arte secondo le disposizioni della Direzione Lavori.			
	SOMMANO mq.	214,12	14,00	2'997,68
137 / 137 CCdP15003. c	Compenso per la finitura antiscivolo eseguita mediante stesura di cemento puro e passaggio con attrezzi per la formazione della superficie rugosa o bocciardata.			
	SOMMANO mq.	355,24	4,88	1'733,57
138 / 138 CCdP03018. a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq)			
	SOMMANO mc	28,27	138,31	3'910,02
139 / 139 CCdP03020. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione: pannelli di legno			
	SOMMANO mq	7,36	24,17	177,89
140 / 140 CCdP03029. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm			
	SOMMANO kg	1'413,50	1,10	1'554,85
141 / 141 CCdP01028. b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm			
	SOMMANO mq	203,50	10,98	2'234,43
	A R I P O R T A R E			1'590'524,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'590'524,15
142 / 142 CCdP01028. c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore			
	SOMMANO mq	407,00	1,75	712,25
143 / 143 CCdP01029. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm			
	SOMMANO mq	203,50	7,36	1'497,76
144 / 144 CCdP.071.01	Recinzione con rete metallica zincata e plastificata a maglie rombiche di mm 50x50, con paletti di sostegno in profilo a T di ferro zincati e plastificati, della sezione di mm 40x40 con interasse di m 2.00, controventati uno ogni tre e negli angoli montati su plinti in calcestruzzo compresi nel prezzo con il relativo scavo e rinfilanco ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completamente finito a regola d'arte. Il tutto compreso e compensato secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Altezza cm. 150.			
	SOMMANO ml.	46,50	27,88	1'296,42
145 / 145 CCdP.071.04	Realizzazione di recinzione costituita da fondazione a sacco in calcestruzzo inerte delle dimensioni minime di cm. 50x40, muretto di sezione a "T" rovescia realizzato in calcestruzzo armato dosato per ottenere R'ck 300 con cemento tipo 425, con parte fuori terra a facciavista con tavole piallate regolari e sommità trattata con spolvero di cemento puro e tirato a cazzuola, compreso onere per la casseratura ed il relativo disarmo, il ferro di armatura e la finitura protettiva in tinteggio apposito per cernimento del colore a scelta della Direzione Lavori. Compresa inoltre la cancellata in pannelli e montanti di acciaio zincato tipo Orsogrill a maglia rettangolare di altezza 125 cm fissata a montanti in acciaio zincato annegati o tassellati nel muretto in c.a. posti ad interasse di ml 2,00 max. Nel prezzo è compreso inoltre lo scavo in sezione obbligata per le fondazioni del muretto ed il relativo rinterro del cavo residuo. Sezione muretto cm 20x100 h e ciabatta cm 30x50.			
	SOMMANO ml.	64,80	106,60	6'907,68
146 / 146 CCdP03018. b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in			
	A R I P O R T A R E			1'600'938,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'600'938,26
147 / 147 CCdP03020. b	cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mm ²)			
	SOMMANO mc	1,40	142,39	199,35
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione: pannelli di legno			
	SOMMANO mq	9,06	24,17	218,98
148 / 148 CCdP03029. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm			
	SOMMANO kg	140,00	1,10	154,00
149 / 149 CCdP.030.13	Fornitura e posa in opera di tubolari in acciaio zincato per pilastri dei cancelli delle dimensioni di cm. 20x20 sp. mm 18, verniciati con due mani di smalto sintetico, a scelta della DL, previa idonea preparazione del fondo. Dato in opera fissato alla fondazione in calcestruzzo compreso il taglio a misura, lo sfrido, le saldature, le piastre e tirafondi, gli angolari di battuta dei cancelli, le opere murarie e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO ml.	8,00	95,00	760,00
150 / 150 CCdP.030.12 .01	Fornitura e posa di cancelli in acciaio FeB360 costituiti da tubolari e scatolari commerciali con specchiature in pannelli elettroforgiati zincati a caldo a norme UNI-E-14.07.000.0 (ex UNI 5744/66), compreso gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, perni, zanche, bullonerie e simili. Dati in opera del tipo e dimensioni come da progetto e particolari costruttivi della D.L., completi di serratura elettrica, delle opere murarie, dell'assistenza, di tutti gli accessori e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Cannello scorrevole dim. cm 400x150.			
	SOMMANO a corpo	1,00	1'800,00	1'800,00
151 / 151 CCdP.030.12 .04	Fornitura e posa di cancelli in acciaio FeB360 costituiti da tubolari e scatolari commerciali con specchiature in pannelli elettroforgiati zincati a caldo a norme UNI-E-14.07.000.0 (ex UNI 5744/66), compreso gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, perni, zanche, bullonerie e simili. Dati in opera del tipo e dimensioni come da progetto e particolari costruttivi della D.L., completi di serratura elettrica, delle opere murarie, dell'assistenza, di tutti gli accessori e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Cannello per accesso aree macchine esterne riscaldamento: dim. cm 180x200 (a due ante con chiusura con chiavistelli e lucchetto).			
	A R I P O R T A R E			1'604'070,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'605'770,59
	OPERE DI ALLACCIAMENTO UTENZE (Cat 11)			
153 / 153 CCdP.075.13	Formazione di manufatto in c.a. per l'alloggiamento dei contatori di energia elettrica o dell'attacco motopompa VVF eseguito in calcestruzzo armato: compresa la cassatura a facciavista, il tinteggio protettivo per cemento, l'acciaio di armatura, lo scavo in sezione obbligata ed il rinterro, posa in opera delle tubazioni necessarie secondo quanto contenuto negli elaborati progettuali e le eventuali specificazioni della DL; compreso, infine, lo sportello di chiusura del vano quadro elettrico interno ed esterno recinzione nonchè quanto altro richiesto per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. Dimensioni cm. 110x90x150h.			
	SOMMANO n.	2,00	616,00	1'232,00
154 / 154 CCdP.075.14	Pozzetti prefabbricati di alloggiamento del contatore dell'acqua delle dimensioni di cm. 100x100x100, misurati nelle dimensioni interne, tali pozzetti saranno eseguiti in cemento armato vibrato a perfetta tenuta, con coperchi carrabili in ghisa, compreso nel prezzo lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco di spessore cm 15 con calcestruzzo tipo Rck 20 N/mm ² , il rinterro, i vari collegamenti e raccordi alle tubazioni ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni della Direzione Lavori.			
	SOMMANO cad	1,00	297,50	297,50
155 / 155 CCdP.075.05 .01	Opere relative alla rete acqua-antincendio comprendente lo scavo in sezione obbligata di sezione cm. 100x130 con accatastamento del materiale riutilizzabile a margine dello scavo, e trasporto a rifiuto del materiale non idoneo, strato di sabbia fine lavata come sottofondo e protezione delle tubazioni, posa di nastro segnalatore, riempimento con materiale inerte idoneo e del materiale accatastato, compreso il costipamento con bagnatura e rullatura, pronto per ricevere la pavimentazione.			
	SOMMANO ml.	180,00	29,52	5'313,60
156 / 156 CCdP.074.01 .02	Fornitura e posa di canalizzazione interrata per rete telefonica eseguita con N. 2 tubi in polietilene corrugato del diametro di mm. 125. Data in opera compreso nel prezzo: scavo in sezione obbligata con deposito in cantiere del materiale riutilizzabile o il trasporto a rifiuto di quello in eccedenza; collegamenti e raccordi tra le tubazioni ed i relativi pozzetti; reinterro del cavo residuo con il materiale proveniente dallo scavo o con sabbia comune di Po; bauletto in cls dosato a qli 2.00 di cemento tipo 325 a completa copertura della tubazione in pvc; filo di ferro zincato con diametro di mm 3 per infilare i cavi; posa dei piedini e selle distanziatrici in elementi prefabbricati per consentire la buona linearità della tubazione stessa ed ogni quant'altro necessario per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte, il tutto compreso e compensato secondo le disposizioni della Direzione Lavori e le normative di legge.			
	SOMMANO ml.	25,00	20,50	512,50
157 / 157 CCdP.074.02 .02	Pozzetti prefabbricati di raccordo e derivazione per la linea telefonica delle dimensioni interne di cm. 60x60x60 in opera, tali pozzetti saranno eseguiti in cemento armato vibrato a perfetta tenuta, con coperchio carrabile in ghisa, lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco di spessore cm 15 con			
	A R I P O R T A R E			1'613'126,19

[illegible]

