

titolo del progetto

– NUOVA SCUOLA PER L'INFANZIA A SEI SEZIONI
IN LOCALITA' CASTELLO DI SERRAVALLE - VIALE G. VERDI
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO

committente

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

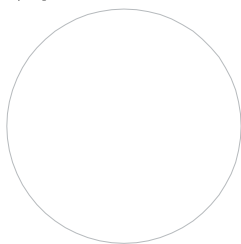
titolo della tavola

– **Computo metrico estimativo opere edili con riepilogo impianti**

num. pratica	data emissione	redatto da	rapp. disegni	lay-out	fase operativa	file
4213	febbraio 2017	ET			esecutivo	4213E-CME.pdf

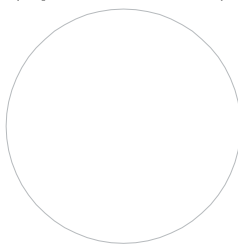
rev.	data	descrizione	redatto da
A	GIUGNO 2017	AGGIORNAMENTO STRUTTURE CONSEQUENTI RICHIESTA DI AUTORIZZAZIONE SISMICA	ET
B			
C			
D			
E			

il responsabile della
progettazione architettonica



Arch. Enrico Termanini

il responsabile della
progettazione strutturale e impiantistica

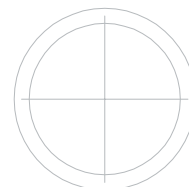


Ing. Davide Bedogni

N°. tavola

117

orientamento



Comune di Valsamoggia
Provincia di Bologna

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: NUOVA SCUOLA PER L'INFANZIA A SEI SEZIONI IN LOCALITA'
CASTELLO DI SERRAVALLE - VIALE G. VERDI

COMMITTENTE: COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)

Data, 02/03/2017

IL TECNICO

NUOVA SCUOLA PER L'INFANZIA A SEI SEZIONI IN LOCALITA'
CASTELLO DI SERRAVALLE - VIALE G. VERDI

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			
	EDIFICIO SCOLASTICO (SpCat 1) SCAVI E RINTERRI (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	2'522,08	4,45	11'223,26
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	426,87	5,10	2'177,04
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	12'316,08	0,71	8'744,42
	STRUTTURA PORTANTE IN C.A. (Cat 2)			
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.	512,25	88,57	45'369,98
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/mm²)			
	SOMMANO mc.	312,20	157,31	49'112,18
	A R I P O R T A R E			116'626,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			116'626,88
6 / 6 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.	700,28	27,47	19'236,69
7 / 7 CCdP03021. 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 pareti rettilinee in elevazione: pannelli di legno			
	SOMMANO mq.	778,68	26,99	21'016,57
8 / 8 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.	24'039,40	1,34	32'212,80
9 / 9 CCdP03019. 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 in elevazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq)			
	SOMMANO mc.	72,51	164,70	11'942,40
10 / 10 CCdP03022. a	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 pilastri: legno (sottomisure di abete)			
	SOMMANO mq.	762,12	37,98	28'945,32
11 / 11 CCdP03023. a	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 solai e solette piene con travi a spessore: legno (sottomisure di abete)			
	SOMMANO mq.	118,40	37,33	4'419,87
12 / 12	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e			
	A R I P O R T A R E			234'400,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			234'400,53
CCdP03029. d	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 12 mm			
	SOMMANO kg.	12'326,70	1,34	16'517,78
13 / 13 CCdP009.08	Solaio/balcone a "sbalzo" per accesso locali UTA, realizzato con struttura in profilati di acciaio a sezione commerciale strutturale (n° 8 travi HEA 140 S235 per i puntoni a sbalzo, L142 cm, e profili a "C" di chiusura h 160 mm, sp. 6 mm), fissati alla struttura con idonei ancoraggi (piastre in acciaio zincato per ogni "puntone", dim. 300x300x15 mm, con fazzoletti di irrigidimento, fissate con barre filettate zincate M18 e bulloni), "pavimento" in grigliato in acciaio zincato con maglia mm 22x76, piatto 30x2 peso kg 37,50/mq (tipo Orsogrill Potissimum o eq.) fissato alle travi, escluso solo il parapetto in acciaio zincato (smontabile) con montanti in scatolari 50x50x5mm (interasse max 1,2 m) con bacchette orizzontali in acciaio zincato diam. 12 mm (passo 10 cm max) fissati, per infilaggio e bulloneria di fermo e registrazione, entro "canotti" di acciaio zincato saldati al profilo a "C" (tronchetti di tubolari dim. 70x70x4 mm) come indicato dalla DL. E' compresa, inoltre, nel prezzo la scala retrattile in acciaio zincato o in alluminio (dislivello 3,65 cm) fissata alla parete con profilati metallici zincati e piastre opportunamente dimensionate, protetta da gabbia circolare in acciaio zincato o alluminio, lucchetto e sportello di chiusura inferiore, contro gli ingressi a persone non autorizzate, posto ad una altezza di 2 m (quota della configurazione a scala "chiusa", raccolta).			
	SOMMANO mq	12,00	100,00	1'200,00
	SOLAI IN LEGNO (Cat 3)			
14 / 14 CCdP010.06. 011	Fornitura e posa in opera di struttura di solaio di copertura in legno con resistenza al fuoco R60 così costituito: - Travi principali in legno lamellare GL24h, piallate ed impregnate delle sezioni: generalmente cm20x44 e trave parete in XLam sp. 240 mm (cfr. elaborati strutturali); - Travetti in legno lamellare GL24h, piallati ed impregnati, posti generalmente ad interasse di 70 cm (cfr. elaborati strutturali) ed aventi generalmente le seguenti sezioni: cm. 22x40, 16x36, 18x36, 16x28, 16x24, 16x20, ecc.. - Ferramenta in acciaio zincato e verniciato per il fissaggio delle travi con forcelle e giunti a scomparsa, per il fissaggio degli arcarecci con chiodi speciali e viti. La ferramenta principale sarà fissata con piastre e tirafondi ai pilastri in c.a., eventualmente con getti integrativi di resine strutturali antiritiro; la ferramenta dovrà essere protetta con apposite placcature in calcio silicato o materiali equivalenti per garantire la resistenza al fuoco R60 prescritta. Tale lavorazione si intende quindi compresa e compensata dal presente prezzo. Tutte le parti in legno lamellare, saranno realizzate con legno d'abete di prima qualità, secondo le norme UNI in vigore ed incollate con resine all'urea tipo Kaurit o similare e comunque di tipo omologato e della qualità desunta dai calcoli strutturali di progetto, impregnate con impregnante specifico tipo Xiladecor o similare nel colore scelto dalla DL. Le strutture dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci, copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L., prima della posa degli elementi stessi. Nel prezzo sono comprese tutte le parti metalliche in acciaio Fe 37, necessarie per il collegamento degli elementi in legno o di questi alle strutture in C.A., o alle murature ed ai cassonetti dei serramenti (viti, bulloni, chiodi, scarpe e angolari in acciaio zincato). Compreso inoltre il trasporto, il montaggio, i sollevamenti,			
	A R I P O R T A R E			252'118,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			252'118,31
15 / 15 CCdP009.10	scarichi, ponteggi, opere murarie e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo i disegni di progetto e le disposizioni della D.L.			
	SOMMANO mq.	2'291,62	106,00	242'911,72
	Fornitura e posa in opera di solaio con struttura portante costituita da travi e travetti in legno lamellare GL24h delle dimensioni e interasse derivanti dai calcoli statici, pannelli in fibre di legno mineralizzato, pedonabile, tipo celenit AB, sp. cm 5, posati a secco sui travetti e fissati con viti mordenti e silicone e nastri anti-percolamento della superiore cappa in cls, sovrastante barriera al vapore sp. mm. 0,20, soletta collaborante sp. cm 6 in calcestruzzo tipo Rck 30 armata con rete elettrosaldata tipo 520 (connettori in acciaio secondo elaborati grafici strutturali), coibentazione in pannelli di polistirene sp. cm 16 XPS con resistenza a compressione = 300Kpa EN826, con conduttività termica 0,036 W/mk, caldana in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa, sp. cm 8, armata con rete tipo 520. Compresa la realizzazione di cordoli in c.a. di chiusura (bordo lato "balcone") con 6 barre di acciaio del diam. 16 mm e staffe diam. 10 mm a passo 10 cm max. Il cordolo di chiusura sarà atto a ricevere i carichi del balcone in acciaio zincato, esterno al fabbricato. Nel prezzo sono comprese tutte le opere necessarie per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, in particolare i fori nelle murature per l'inserimento delle travi e dei travetti con la relativa sigillatura con malta di cemento, i tagli e gli sfridi di travi, travetti e del tavolato, la formazione di pezzi speciali e quant'altro necessario. Resistenza al fuoco R60.			
	SOMMANO mq	143,00	120,00	17'160,00
	MURATURE E TAVOLATI (Cat 4)			
16 / 16 CCdP05010. b	Muratura armata in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato conforme ai requisiti stabiliti dalle Norme tecniche per le costruzioni (DM 14/01/2008 e s.m.i.), tipo Poroton P800 MA, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature in barre di acciaio e profili e staffe di acciaio zincato, cordoli in c.a. di irrigidimento con funzione antiribaltamento (dim. min 25x30 cm, con 4 barre ad aderenza migliorata in acciaio diam. 16 mm, staffe diam. 10 mm a passo 15 cm) realizzati in sommità delle specchiature murarie e in posizione intermedia quando le porzioni di specchiature "libere" superano i 10 mq e comunque su indicazione della DL strutturale e del progetto esecutivo. E' compreso , inoltre, l'onere per l'esecuzione di pilastri in cls armati con barre di acciaio del diam. di 16 mm e tralicci in acciaio zincato tipo Murfor (diam. 5 mm) a passo e modalità come indicato nel progetto esecutivo. E' inoltre compreso quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura inferiore al 45%: dim. cm 25x19h, spessore 30 cm			
	SOMMANO mq.	1'150,86	62,41	71'825,17
17 / 17 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 e locale			
	A R I P O R T A R E			584'015,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			584'015,20
	porzionamento pasti). Le lastre avranno le giunzioni ben allineate, sigillate con apposito stucco previa interposizione di banda per giunti microforata.Tra le due lastre sara' 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.	1'968,72	42,00	82'686,24
18 / 18 CCdP.015.10 .03	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 e locale porzionamento pasti). Le lastre avranno le giunzioni ben allineate, sigillate con apposito stucco previa interposizione di banda per giunti microforata.Tra le due lastre sara' 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. 10.			
	SOMMANO mq.	80,50	36,00	2'898,00
19 / 19 CCdP.015.10 .04	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 e locale porzionamento pasti). Le lastre avranno le giunzioni ben allineate, sigillate con apposito stucco previa interposizione di banda per giunti microforata.Tra le due lastre sara' inserito un pannello isolante dello spessore e densità sotto riportato,			
	A R I P O R T A R E			669'599,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			669'599,44
	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. 30.			
	SOMMANO mq.	107,00	55,00	5'885,00
20 / 20 CCdP.015.10 .06	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 e locale porzionamento pasti). Le lastre avranno le giunzioni ben allineate, sigillate con apposito stucco previa interposizione di banda per giunti microforata.Tra le due lastre sara' 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. 20.			
	SOMMANO mq.	46,89	45,00	2'110,05
21 / 21 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.	1'362,88	5,00	6'814,40
22 / 22 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.	384,12	7,00	2'688,84
23 / 23 CCdP.015.09	Esecuzione di controparete di finitura costituita da doppia lastra di gesso-fibra rivestito tipo VIDIWALL XL (KNAUF) o equivalenti di spessore mm. 12,5, fissata alla parete portante con idonea struttura metallica; è compreso nel			
	A R I P O R T A R E			687'097,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			687'097,73
	prezzo i tagli, lo sfrido, la formazione di pezzi speciali, ogni onere per eventuale fissaggio a parete per mezzo di appositi tasselli, sigillature dei giunti e quant' altro occorra per dare il lavoro finito a regola d' arte, secondo le disposizioni della Direzione Lavori.			
	SOMMANO mq.	1'150,86	25,00	28'771,50
24 / 24 CCdP.015.10 .05	Parete esterna costituita da struttura in legno con montanti sezione cm 12x16 con passo cm 60 max e traverso superiore ed inferiore della medesima sezione, fissata alle travi in legno della struttura del tetto con idonei sistemi di fissaggio, completo di foderatura da entrambi i lati in pannelli OSB/3 dello spessore di mm 22; nell'intercapedine tra le fodere verrà inserito l'isolamento con pannelli in lana di roccia dello spessore di cm 16 e densità 35 kg/mc, sono previste due barriere al vapore di cui una antivento da gr.300/mq. Il tutto realizzato secondo i disegni di progetto. Spessore complessivo cm 21.			
	SOMMANO mq	26,88	95,00	2'553,60
25 / 25 CCdP.015.10 .15	Controparete composta da doppia lastra in cartongesso fissata ad 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 di 60 cm, su cui sono avvitate le due lastre di gesso rivestito di sp. 12.5 mm. cadauna. Le lastre avranno le giunzioni ben allineate, sigillate con apposito stucco previa interposizione di banda per giunti microforata. 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.			
	SOMMANO mq.	26,88	15,00	403,20
	ISOLAMENTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 5)			
26 / 26 CCdP10055. a	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 Dichiarata < 0,035 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa: spessore 30 mm			
	SOMMANO mq	1'849,55	7,08	13'094,81
27 / 27 CCdP010.06. 012	Fornitura e posa in opera di pacchetto di copertura (isolamento ed impermeabilizzazione) così' costituito (dal basso verso l'alto): - strato di pannello isolante e fonoassorbente in fibre di legno mineralizzate, a bordi smussati e bisellati, dim. 60x60x5 cm sp., tipo CELENIT AB o CELENIT R AB o CELENIT AB/A2 nelle vie di fuga o equivalenti, posati a secco sui travetti e fissati con viti mordenti (per schema di posa cfr. elaborati grafici architettonici); - travetti in legno, della sez. 5x8 cm, fissati sui travetti in legno lamellare come da elaborati strutturali, di supporto del superiore strato di OSB; - 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 come da specifiche degli elaborati strutturali; - doppio listone in legno di abete grezzo, posto ad interasse di m.1,00 incrociato ed avente la seguente sezione: bxxh=cm8x10 + guelfo di gronda e di bordo			
	A R I P O R T A R E			731'920,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			731'920,84
	cm10x10, 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; - 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.			
	SOMMANO mq.	2'291,62	83,00	190'204,46
28 / 28 CCdP10055. b	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 Dichiarata < 0,035 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore			
	SOMMANO mq	22'194,60	1,65	36'621,09
29 / 29 CCdP10089. a	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: polistirene espanso estruso XPS con sola aria nelle celle, conduttività termica < 0,036 W/mK, resistenza a compressione = 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: spessore 30 mm			
	SOMMANO mq	625,66	8,70	5'443,24
30 / 30 CCdP10089. b	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: polistirene espanso estruso XPS con sola aria nelle celle, conduttività termica < 0,036 W/mK, resistenza a compressione = 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore			
	SOMMANO mq	4'379,62	1,61	7'051,19
31 / 31 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	1'926,95	14,63	28'191,28
32 / 32 CCdP10001. b	Isolamento termico realizzato con massetto confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 per mc di impasto, dato in opera compreso eventuale fluidificante, ecc. e ogni onere esclusa la rasatura sottile ove necessario da pagarsi a parte, in: argilla espansa			
	SOMMANO mc	277,45	247,67	68'716,04
33 / 33 CCdP10066. 01	Sistema di isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, certificato ETA, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro, compresa finitura esterna con pittura o colorato in pasta con rivestimento al quarzo o equivalente (tonachino) come indicato dalla Direzione Lavori, realizzato con pannelli in: lana di roccia a doppia densità 155/80 kg./mc. tipo "FRONTROCK MAX E" (ROCKWALL) o equivalente, compresa polizza "rimpiazzo opere" con decennale postuma. Conduttività termica < 0,036 W/mK: spessore 160 mm			
	A R I P O R T A R E			1'068'148,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'068'148,14
34 / 34 CCdP.018.07	Impermeabilizzazione dei muri controterra eseguita con membrana in polietilene estruso (PEHD) ad alta densita',inattaccabile dagli agenti chimici presenti nel terreno e nei vari materiali da costruzione, con profilo a rilievi semiconici o a bolla. Peso 600 gr./mq. Spessore del sistema mm.7. Permeabilita' al vapore acqueo 0,0003 g/mq. Isolamento termico 1,68 Kcal/mq. Isolamento acustico 61 dB a 315 Hz. Resistenza a trazione longitudinale 450N-trasversale 550N-Allungamento alla rottura superiore al 50%. I teli saranno ancorati alla struttura per mezzo di profili plastici posti nella parte superiore chiodati ogni 25 cm.I rilievi andranno posizionati nella faccia interna a contatto delle murature da proteggere.	SOMMANO mq 1'177,74	80,00	94'219,20
	SOMMANO mq.	266,10	8,00	2'128,80
	VESPAI E MASSETTI (Cat 6)			
35 / 35 CCdP.016.02	Fornitura e posa di vespaio a secco in ghiaia vagliata compreso nel prezzo: la preparazione del piano di posa, consistente in una accurata pulitura e rullatura del fondo, la fornitura e la stesura dei ciottoli in modo da ottenere una superficie uniforme secondo i prescritti livelli, compreso altresì quant'altro occorra per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni della D.L. eseguito con mezzo meccanico.	SOMMANO mc. 1'637,41	28,00	45'847,48
36 / 36 CCdP.016.01	Fornitura e posa di vespaio a secco in ghiaietto spaccato e lavato per sottofondo a pavimenti, massetti, ecc., compreso nel prezzo: la fornitura e la stesura dei ciottoli 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. 168,29	32,00	5'385,28
37 / 37 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 2'161,27	11,66	25'200,41
38 / 38 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 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore	SOMMANO mq 17'290,16	4,90	84'721,78
	A R I P O R T A R E			1'325'651,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'325'651,09
39 / 39 CCdP15003. c	Compenso per la finitura antiscivolo eseguita mediante stesura di cemento puro (spolvero) e passaggio con attrezzi per la formazione della superficie rugosa o bocciardata (scopa di saggina o rullo bugnato o eq. a scelta della DL).			
	SOMMANO mq.	426,80	7,00	2'987,60
40 / 40 CCdP03030. b	Rete elettrosaldada 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, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 6 mm			
	SOMMANO kg.	5'444,24	1,36	7'404,17
COPERTURA E LATTONERIA (Cat 7)				
41 / 41 CCdP17006. 01	Realizzazione di manufatti in profilati in acciaio zincati a caldo e verniciati a scelta della DL, dati in opera bullonati e/o saldati, compresa le opere murarie per il fissaggio e la posa in opera: pilastri di protezione e sostegno dei pluviali sud, scatolare sez. mm 150x150x5 con altezza cm 300, con piastra di base cm 30x30x1 e superiore cm 20x20x1, compresa plintino di fondazione in c.a. 40x40x40 cm.			
	SOMMANO cad	4,00	520,00	2'080,00
42 / 42 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 ai travetti in legno inferiori 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 poliuretana espansa impregnata di bitume, 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 preverniciato colori standard a scelta della D.L.			
	SOMMANO mq.	2'291,62	32,00	73'331,84
43 / 43 CCdP07076. b	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: sviluppo fino a cm 60: in alluminio da 10/10			
	SOMMANO m	245,60	19,68	4'833,41
	A R I P O R T A R E			1'416'288,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'416'288,11
44 / 44 CCdP07077. a	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: sviluppo fino a cm 100: in alluminio da 8/10			
	SOMMANO m	176,90	24,85	4'395,97
45 / 45 CCdP.028.08 .009	Pluviali in alluminio preverniciato di forma circolare, diam. cm 10, sp. 10/10			
	SOMMANO ml.	91,50	25,00	2'287,50
46 / 46 CCdP.044.18 .02	Fornitura e posa in opera di anelli di aggancio per linea vita in acciaio inox fissati alla struttura, compreso collaudo e certificazione di Legge..			
	SOMMANO cad	9,00	55,00	495,00
47 / 47 CCdP.044.18 .01	Formazione di linea vita da eseguire in copertura, con la eventuale rimozione ed il successivo ripristino del pacchetto di copertura. Costituita da paletti zincati di apposita sezione fissati alla struttura del tetto con tasselli e viti, cavo in acciaio inox aisi 316 diam.mm.8, accessori vari, converse. Il prezzo comprende il collaudo e le certificazioni di legge.			
	SOMMANO ml.	262,00	78,00	20'436,00
	FINITURE (Cat 8)			
48 / 48 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, spessore 8 mm: tinta unita o granigliato a scelta della DL			
	SOMMANO mq	113,30	40,76	4'618,11
49 / 49 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	71,87	43,46	3'123,47
50 / 50 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	664,43	58,82	39'081,77
	A R I P O R T A R E			1'490'725,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'490'725,93
51 / 51 CCdP15068. a	Pavimento di pvc flessibile omogeneo antistatico dissipativo decorato, ottenuto per calandratura e pressatura per aule multimediali, sale operatorie, laboratori, ecc, secondo norma EN 685 classe 34-43, con resistenza all'abrasione secondo norma EN 660-1, gruppo M (= 0,20 mm), impronta residua secondo norma EN 433 = 0,05 mm, con isolamento acustico di 4 dB (DIN 52210), resistenza al fuoco Cfl-S1, spessore 2 mm, posto in opera su massetto con idoneo collante e giunzioni saldate a caldo con cordolo in pvc, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi, pulitura finale. Colore a scelta della DL, materiale tipo SPHERA ELEMENT (Forbo) o equivalenti: in teli sp. mm 2.			
	SOMMANO mq	1'522,92	42,06	64'054,02
52 / 52 CCdP042.11	Zoccolino di PVC sp. 2 mm, altezza 100 mm, delle medesime caratteristiche tecniche del pavimento, posato in continuità e raccordo al pavimento in PVC, posto in opera con idoneo collante			
	SOMMANO m	729,35	12,50	9'116,88
53 / 53 CCdP16040. 01	Zoccolino di gres porcellanato di 1a scelta del tipo "ad appoggio", sagomato per ricevere le superiori pistrelle di rivestimento parete, posto in opera con idoneo collante: dimensioni 10 x 20 cm, spessore 8 mm, tinta unita e granigliato naturale a scelta della DL			
	SOMMANO m	288,88	30,00	8'666,40
54 / 54 CCdP16040. 02	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato a "becco di civetta", a sezione semplice, posto in opera con idoneo collante, dimensioni 10 x 30 cm, colore a scelta DL			
	SOMMANO m	88,26	20,12	1'775,79
55 / 55 CCdP15004	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti (anche se alleggeriti con argilla espansa) con malta autolivellante ad alta resistenza all'abrasione dello spessore di 2,5 / 3 mm			
	SOMMANO mq	137,80	5,92	815,78
56 / 56 CCdP.039.02 .01	Fornitura e posa di davanzali in lamiera di alluminio preverniciato, a disegno semplice, dello spessore sottospecificato sagomati come richiesto dalla Direzione Lavori compreso gocciolatoio, risolto ai bordi, la perfetta giunzione dei vari elementi con resine siliconiche a tenuta d'acqua. La posa avverrà con il fissaggio alla sottostante struttura muraria o in c.a. con malta di cemento o con cemento adesivo e idoneo collante, compreso la stuccatura, la pulitura finale a lavoro ultimato e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Sviluppo cm 60, spessore 12/10.			
	SOMMANO ml	12,10	35,00	423,50
57 / 57 CCdP14002. 01	Soglie esterne in alluminio del tipo "mandorlato" dello spessore di mm 4, fissate con tasselli e staffe alla strutture sottostanti ed adiacenti compreso sottofondo lisciato in malta di cemento, piegatura di rinforzo, bordi arrotondati antinfortunio, sviluppo cm 45.			
	A R I P O R T A R E			1'575'578,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'575'578,30
	SOMMANO ml	133,80	40,00	5'352,00
58 / 58 CCdP17006. c	Parapetti balconi in profilati di acciaio zincato a caldo tondo, piatto, quadro od angolare 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. I parapetti dei balconi dei locali tecnici del piano primo (UTA) saranno del tipo smontabile, con montanti in scatolari 50x50x5mm (interasse max 1 m) con bacchette orizzontali del diam. 12 mm (passo 10 cm max) fissati, per infilaggio e bulloneria di fermo e registrazione, entro "canotti" di acciaio zincato saldati al profilo a "C" di chiusura dei balconi metallici (tronchetti di tubolari dim. 70x70x4 mm) come indicato dalla DL. L'altezza dei parapetti sarà di min cm 100 dal piano del pavimento grigliato. La parte smontabile dei parapetti dovrà avere larghezza complessiva minima di cm 200 (larghezza dei singoli pannelli smontabili e non, max 100 cm).			
	SOMMANO kg	381,60	5,77	2'201,83
59 / 59 CCdP20051. a	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco			
	SOMMANO mq	19,08	16,39	312,72
60 / 60 CCdP.056.01	Complesso di segnaletica per disabili e non vedenti costituiti da percorsi loges, tabelle braille e quant'altro occorre secondo le normative vigenti e su indicazione della DL. La fornitura e posa comprende: 1 cartello con informazioni sul luogo e tipologia di edificio pubblico con scrittura Braille (dim min 50x50 cm metallico, su piedistallo h 1 m); percorso tattile Loges in PVC (dal cancello all'interno del fabbricato fino all'ufficio personale ed al servizio igienico: 35 metri lineari, compresi elementi di svolta, incrocio, attenzione servizio, arresto pericolo, ecc.; n° 6 segnali tattili indicatori nei pressi degli ingressi, dei servizi igienici, dell'ufficio personale.			
	SOMMANO a corpo	1,00	4'634,53	4'634,53
61 / 61 CCdP20014. b	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato			
	SOMMANO mq	1'178,13	14,50	17'082,89
62 / 62 CCdP20011. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante e idrorepellente			
	SOMMANO mq	3'124,99	7,02	21'937,43
	SERRAMENTI (Cat 9)			
63 / 63 CCdP18084. 02	Fornitura e posa in opera di serramento in PVC rinforzato, per interni, delle dimensioni di cm. 965x400 h, con due porte a due ante delle dimensioni di cm. 90+90x210 con maniglioni antipánico, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, cerniere e			
	A R I P O R T A R E			1'627'099,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'627'099,70
64 / 64 CCdP18084. 01	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, misurazione in luce netta di vano.			
	SOMMANO a corpo	1,00	15'000,00	15'000,00
	Fornitura e posa in opera di Infissi 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 vetrificam. 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. E' inoltre compreso e compensato nel prezzo, ove previsto dal progetto (cfr. abaco serramenti), il cassonetto coibentato con tapparella in alluminio coibentata nonchè le spalle coibentate. Tutti i serramenti esterni dotati di cassonetto saranno montati su elemento monoblocco isolante, adatto per applicazioni su sistemi a cappotto, atto alla riduzione dei ponti termici, tipo ALPAC Presystem SPC 8-1, con cassonetto coibentato tipo "M30 H30" e con spalla coibentata tipo THERMO MAX sp. 85 mm e sottobancale, completo di rullo ed avvolgibile con stecche in alluminio coibentato tipo A20 (Alpac) o equivalenti. Compresi controtelai, apertura anta e ribalta e maniglie arrotondate antinfortunistiche in acciaio satinato a scelta della DL. Misurazione in luce netta di vano.			
	SOMMANO mq.	307,30	530,00	162'869,00
65 / 65 CCdP17048. c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura			
	SOMMANO cad	8,00	231,47	1'851,76
66 / 66 CCdP17029. 03	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo, verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 55 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mqK, telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, alettatura superiore con lamelle in acciaio zincato e verniciato e rete parainsetti interna, posti in opera compresi serratura, corredo di maniglie in acciaio rivestito, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: a due ante, dimensioni cm 180 x 210+40.			
	SOMMANO cad	2,00	1'100,00	2'200,00
67 / 67 CCdP.047.11 .05	Porta interna con struttura in legno, tamburata liscia e rivestita in laminato plastico, ad una o piu' partite anche disuguali, cieca o con specchiatura a vetri, con o senza sopraluce a seconda di come sotto specificato, del colore a scelta della Direzione Lavori, costituita da: -controtelaio in abete di terza andante, dello spessore minimo di mm.22, di larghezza uguale allo spessore del muro finito, fissato con zanche in ferro. -cassonetto in alluminio anodizzato al colore naturale; nella parte con eventuale sopraluce il cassonetto deve essere architravato mediante un traverso dello spessore minimo di mm.55. -telaio a battente in laminato plastico con 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			
	A R I P O R T A R E			1'809'020,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'809'020,46
	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 murario finito. Ad un'anta dimensione cm. 90x210 con specchiatura in vetro di sicurezza sp. mm. 3+3 delle dimensioni di cm. 30x140.			
	SOMMANO cad	10,00	450,00	4'500,00
68 / 68 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 di terza andante, dello spessore minimo di mm.22, di larghezza uguale allo spessore del muro finito, fissato con zanche in ferro. -cassonetto in alluminio anodizzato al colore naturale; nella parte con eventuale sopra luce il cassonetto deve essere architravato mediante un traverso dello spessore minimo di mm.55. -telaio a battente in laminato plastico con con nido d' ape speciale, formato da intelaiatura perimetrale della sezione di mm.40x36 in alluminio. Cerniere Anuba satinare, 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 murario finito. Ad un'anta dimensione cm. 90x210 completamente cieca.			
	SOMMANO cad	22,00	400,00	8'800,00
69 / 69 CCdP.047.11 .06	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 di terza andante, dello spessore minimo di mm.22, di larghezza uguale allo spessore del muro finito, fissato con zanche in ferro. -cassonetto in alluminio anodizzato al colore naturale; nella parte con eventuale sopra luce il cassonetto deve essere architravato mediante un traverso dello spessore minimo di mm.55. -telaio a battente in laminato plastico con con nido d' ape speciale, formato da intelaiatura perimetrale della sezione di mm.40x36 in alluminio. Cerniere Anuba satinare, 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 murario finito. A due ante asimmetriche dimnsione cm. 90+30x210 con specchiatura su una anta con vetro di sicurezza sp. mm. 3+3 delle dimensioni di cm. 30x140.			
	SOMMANO cad	12,00	600,00	7'200,00
70 / 70 CCdP17049. c	Porta tagliafuoco in legno omologata a norma UNI EN 1634-1/01 REI 60, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, con impiallacciatura in legno varie essenze, stipite listellare da 10 cm, pannello coibente in agglomerato di legno REI 60, coppia di cerniere a doppio gambo rinforzate su sfere lubrificate, con guarnizione fumi caldi e freddi su i tre lati del telaio, serratura con maniglia a spigoli arrotondati e guscio intumescente di protezione, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta			
	A R I P O R T A R E			1'829'520,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'829'520,46
	regola d'arte: ad un battente: per foro muro 900 x 2.100 mm			
	SOMMANO cad	7,00	755,50	5'288,50
71 / 71 CCdP17029. 01	Porta per esterni in PVC rinforzato, alettatura esterna in parte orientabile ed in parte fissa, pannelli ciechi coibenti in poliuretano rivestito in PVC o alluminio (sp. 2 cm), guarnizioni di battuta in EPDM, soglie ribassate, posti in opera compresi serratura, corredo di maniglie in acciaio satinato a scelta della DL, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: a due ante, forma trapezoidale dimensioni cm. 180x220-270.			
	SOMMANO cad	2,00	900,00	1'800,00
72 / 72 CCdP17029. 02	Porta per esterni in PVC rinforzato, alettatura esterna in parte orientabile ed in parte fissa, pannelli ciechi coibenti in poliuretano rivestito in PVC o alluminio (sp. 2 cm), guarnizioni di battuta in EPDM, soglia ribassata, posti in opera compresi serratura, corredo di maniglie in acciaio satinato a scelta della DL, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: a due ante, forma trapezoidale dimensioni cm. 180x170-200.			
	SOMMANO cad	2,00	800,00	1'600,00
73 / 73 CCdP07003. b	Fornitura e posa in opera di travi in legno lamellare GL24h, squadrate e levigate, compresa la occorrente ferramenta di staffatura, per il sostegno di elementi mobili quali pareti manovrabili o simili: sez. 22x44 cm			
	SOMMANO mc	2,17	1'274,72	2'766,14
74 / 74 CCdP.015.03	Fornitura e posa in opera di pareti manovrabili, divisorie modulari, impacchettabili con struttura in acciaio e legno, rivestite in materiale plastico (tipo ODDICINI MAX PARETE 47 dB o equivalenti); composte da elementi indipendenti, con guida in estruso di alluminio fissata alla trave superiore in legno, senza guida a pavimento. Singoli elementi costituiti da profili metallici rivestiti con pannelli in agglomerato di legno di 16-18 mm con finitura in laminato plastico, colore a scelta DL, spessore parete 106-110 mm. Soglie mobili e guarnizioni morbide di tenuta. Isolamento acustico >47 dB. Reazione al fuoco classe 1 (UNI 9174). Classe B,S1 - d0 (EN 13501-1). Dimensioni cm 502x250 completa di porta.			
	SOMMANO a corpo	2,00	8'100,00	16'200,00
75 / 75 CCdP.015.02	Fornitura e posa in opera di pareti manovrabili, divisorie modulari, impacchettabili con struttura in acciaio e legno, rivestite in materiale plastico (tipo ODDICINI MAX PARETE 47 dB o equivalenti); composte da elementi indipendenti, con guida in estruso di alluminio fissata alla trave superiore in legno, senza guida a pavimento. Singoli elementi costituiti da profili metallici rivestiti con pannelli in agglomerato di legno di 16-18 mm con finitura in laminato plastico, colore a scelta DL, spessore parete 106-110 mm. Soglie mobili e guarnizioni morbide di tenuta. Isolamento acustico >47 dB. Reazione al fuoco classe 1 (UNI 9174). Classe B,S1 - d0 (EN 13501-1). Dimensioni cm. 522x250			
	SOMMANO a corpo	2,00	8'100,00	16'200,00
76 / 76	Fornitura e posa in opera di pareti manovrabili, divisorie modulari,			
	A R I P O R T A R E			1'873'375,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'873'375,10
CCdP.015.01	impacchettabili con struttura in acciaio e legno, rivestite in materiale plastico (tipo ODDICINI MAX PARETE 47 dB o equivalenti); composte da elementi indipendenti, con guida in estruso di alluminio fissata alla trave superiore in legno, senza guida a pavimento. Singoli elementi costituiti da profili metallici rivestiti con pannelli in agglomerato di legno di 16-18 mm con finitura in laminato plastico, colore a scelta DL, spessore parete 106-110 mm. Soglie mobili e guarnizioni morbide di tenuta. Isolamento acustico >47 dB. Reazione al fuoco classe 1 (UNI 9174). Classe B,S1 - d0 (EN 13501-1). Dimensioni cm. 715x250			
	SOMMANO a corpo	2,00	10'500,00	21'000,00
77 / 77 CCdP.046.02 .01	Lucernario tipo velux in legno PK25 o equivalente, completo di telaio fisso e parte apribile a bilico corredata di apposito vetro isolante del tipo indicato nell'abaco serramenti, in opera a perfetta tenuta d'acqua, compreso i raccordi con il manto di copertura, le opere murarie per l'installazione, gli accessori per la motorizzazione, la tapparella esterna e la tenda interna, il dispositivo delle chiusura automatica in caso di pioggia, il motore ed ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i disegni di progetto, abaco serramenti e le disposizioni della D.L. Dimensioni. Considerati l'un per l'altro delle dimensioni di cm. 94x55, esclusi solo i collegamenti elettrici.			
	SOMMANO cad	48,00	1'550,00	74'400,00
	FOGNATURE (Cat 10)			
78 / 78 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	17,00	20,00	340,00
79 / 79 CCdP1002.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	738,44	5,10	3'766,04
80 / 80 CCdP2003	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	74,70	34,56	2'581,63
81 / 81 CCdP1009.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,			
	A R I P O R T A R E			1'975'462,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'975'462,77
	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	2'838,83	0,71	2'015,57
82 / 82 CCdP2063.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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm			
	SOMMANO m	110,00	14,81	1'629,10
83 / 83 CCdP2063.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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm			
	SOMMANO m	259,00	17,74	4'594,66
84 / 84 CCdP2063.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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm			
	SOMMANO m	112,00	22,71	2'543,52
85 / 85 CCdP2063.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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm			
	SOMMANO m	61,00	30,04	1'832,44
86 / 86 CCdP2063.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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 7,7 mm			
	SOMMANO m	33,00	41,23	1'360,59
87 / 87 CCdP2004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi			
	SOMMANO mc	404,46	1,91	772,52
	A R I P O R T A R E			1'990'211,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'990'211,17
88 / 88 CCdP1010.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	104,94	21,80	2'287,69
89 / 89 CCdP2005	Rinfianco 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	125,44	98,77	12'389,71
90 / 90 CCdP.016.10 .001	Esecuzione di drenaggio eseguito con tubazione in pvc forato del diametro di mm. 200 con rivestimento con TNT, compreso scavo e rinterro			
	SOMMANO ML	105,00	35,00	3'675,00
91 / 91 CCdP2073.a	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, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg			
	SOMMANO cad	23,00	93,75	2'156,25
92 / 92 CCdP2073.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, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg			
	SOMMANO cad	4,00	137,07	548,28
93 / 93 CCdP2075.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	23,00	21,69	498,87
94 / 94 CCdP2075.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	4,00	52,69	210,76
95 / 95 CCdP2085.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			
	A R I P O R T A R E			2'011'977,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'011'977,73
96 / 96 CCdP2085.g	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	23,00	114,11	2'624,53
	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 antisdrucciolo 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	3,00	197,03	591,09
97 / 97 CCdP.065.03	Realizzazione di cameretta di ispezione delle dimensioni interne di cm. 100x100x100 completa di chiusino in ghisa circolare diam. cm. 60 idoneo a sostenere carichi per strade di prima categoria, realizzata in calcestruzzo armato prefabbricato con le seguenti caratteristiche e modalità: -pozzetto delle dimensioni indicate negli elaborati progettuali, compreso di scavo in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza o in massicciata stradale, -getto di allettamento in calcestruzzo magro dosato a q.li 2,00 di cemento tipo 325, -platea di fondo con spessore di cm 30, -pareti e soletta di copertura dello spessore di cm 15 in calcestruzzo armato prefabbricato, compresa soletta di copertura con foro di ispezione del diametro di cm 60 sul quale verrà installato un chiusino di ispezione in ghisa sferoidale classe D 400, comprese le necessarie sigillature delle pareti in c.a. del pozzetto con cemento espansivo idraulico, compresa la impermeabilizzazione con due mani di vernice epossibitumosa o equivalente, dello spessore minimo di 300 micron, di tutte le superfici interne. Sono compresi inoltre gli oneri derivanti dalla presenza nello scavo di acqua e suo relativo aggotamento con l'utilizzo di idonee pompe, gli oneri derivanti dalla presenza nello scavo di murature, le tubazioni e manufatti, il rinterro o riempimento dello scavo con ghiaia in natura e stabilizzato, la relativa compattazione dei materiali inerti, la messa in quota del chiusino di ispezione ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente citato, per dare il pozzetto finito a regola d'arte secondo le disposizione della Direzione Lavori.			
	SOMMANO cad	1,00	783,74	783,74
	Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie (lavandini di cucine), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva a 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di			
98 / 98 CCdP02110. d				
	A R I P O R T A R E			2'015'977,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'015'977,09
	manutenzione e spurgo, posto in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, compreso lo scavo e il rinfiango: con volume utile di 3013 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 317 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 792 litri			
	SOMMANO cad	1,00	1'665,09	1'665,09
	SISTEMAZIONE ESTERNA (Cat 11)			
99 / 99 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	196,34	4,45	873,71
100 / 100 CCdP1023.b	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica = 300 g/mq, resistenza a trazione = 18 kN/m			
	SOMMANO mq	374,28	2,88	1'077,93
101 / 101 CCdP1018.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	168,23	16,28	2'738,78
102 / 102 CCdP1018.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	17,01	17,35	295,12
103 / 103 CCdP1065.e	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiango e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 15 x 25 x 100 cm			
	A R I P O R T A R E			2'022'627,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'022'627,72
104 / 104 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 cad 47,00	13,36	627,92
		SOMMANO mq 89,25	11,66	1'040,66
105 / 105 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 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore			
		SOMMANO mq 714,00	4,90	3'498,60
106 / 106 CCdP15003. c	Compenso per la finitura antiscivolo eseguita mediante stesura di cemento puro (spolvero) e passaggio con attrezzi per la formazione della superficie rugosa o bocciardata (scopa di saggina o rullo bugnato o eq. a scelta della DL).			
		SOMMANO mq. 89,25	7,00	624,75
107 / 107 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, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 6 mm			
		SOMMANO kg. 276,68	1,36	376,28
108 / 108 CCdP1028.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 340,25	13,39	4'555,95
109 / 109 CCdP1028.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 680,50	2,14	1'456,27
110 / 110 CCdP1029.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			
	A R I P O R T A R E			2'034'808,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'034'808,15
	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	340,25	8,98	3'055,45
111 / 111 CCdP.070.50	Realizzazione di piazzola delle dimensioni di m 4,00x5,00 costituita da soletta in calcestruzzo R'ck 250 dello spessore di cm 20 armata con doppia rete tipo 615, compresa cassetta, finitura superficiale antiscivolo e trattata con cemento puro, compreso nel prezzo la preparazione del fondo con rullatura, riempimento con misto stabilizzato per portarsi alla quota di progetto, la recinzione con cancellata in acciaio zincato in pannelli e montanti tipo Orsogrill di altezza di cm 150 fissata a piantoni annegati nella soletta o tassellati ad essa, cancello in acciaio zincato, a due ante con lucchetto e fermo a terra, delle dimensioni di cm. 150x150 fissato a piantoni annegati o tassellati nella soletta. Compreso, inoltre, la realizzazione di pendenze e tubazione di scarico collegato a pozzetto 40x40 con chiusino a dispersione per la raccolta delle acque di condensa (tubazione in PVC pesante diam. min 90 mm). Piazzola per alloggiamento Pompe di Calore.			
	SOMMANO a corpo	1,00	1'200,00	1'200,00
112 / 112 CCdP.078.01	Spianamento di terreno eseguito con mezzi meccanici, a piu' passate su superfici di qualsiasi estensione per la formazione di piano quotato come da progetto, con deposito terreno scoticato in cantiere per il suo riutilizzo e trasporto alle PP.DD. del materiale in eccedenza. Stesa del terreno vegetale in modo uniforme con eventuale fornitura di terreno mancante. Pulizia generale da sassi e rottami. Passaggio con rastrello meccanico (erpice) per uniformazione della superficie. Il tutto compreso e compensato secondo le disposizioni della Direzione Lavori.			
	SOMMANO mq.	4'743,00	0,50	2'371,50
113 / 113 CCdP.078.02	Formazione di prato e aiuole comprendente la preparazione di un buon letto di semina, l'amminutamento della terra, la rastrellatura, l'eliminazione di sassi o rottami, l'apporto della necessaria terra sciolta, il livellamento del terreno, la finitura e lo spandimento di mc 1.00 di concime di fungaia per ogni 100 mq di prato, la semina con Kg 1.00 di liliun inglese o altre sementi indicate dalla Direzione Lavori per ogni mq 100 di prato, compreso l'innaffiamento, il diserbamento, il taglio fino alla consegna del lavoro e quant'altro necessario per garantire un tappeto erboso omogeneo. Il tutto compreso e compensato secondo le disposizioni della D. L.			
	SOMMANO mq.	4'743,00	1,50	7'114,50
114 / 114 CCdP.078.12	Realizzazione di duna inerbita a sezione triangolare eseguita con accumulo di terreno di risulta dagli scavi compresa la profilatura delle superfici secondo il piano quotato di progetto il tutto eseguito con mezzi meccanici, compresa la eventuale fornitura di terreno mancante. Pulizia generale da sassi e rottami. Sezione indicativa base inferiore ml. 6,00, base superiore ml. 1,50, altezza ml. 2.00.			
	SOMMANO ml.	180,00	85,00	15'300,00
	A R I P O R T A R E			2'063'849,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'063'849,60
115 / 115 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 rinfianco 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.	271,00	40,00	10'840,00
116 / 116 CCdP.071.03	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 cassetatura ed il relativo disarmo, il ferro di armatura e la finitura protettiva in tinteggio apposito per cemento 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.	53,00	130,00	6'890,00
117 / 117 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 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.	1,68	161,81	271,84
118 / 118 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.	9,60	27,47	263,71
119 / 119 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.	768,00	1,34	1'029,12
	A R I P O R T A R E			2'083'144,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'083'144,27
120 / 120 CCdP.076.01 .03	Fornitura e posa di canalizzazione interrata per rete di illuminazione eseguita con n. 1 tubo in PVC del diametro di mm. 125 sottoindicati. Data in opera compreso nel prezzo: scavo in sezione obbligata (fino a cm. 50x150), 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 stabilizzato; bauletto in sabbia comune di Po' a completa copertura della tubazione in pvc; filo di ferro zincato con diametro di mm 3 per infilare i cavi; posa degli eventuali piedini e selle distanziatrici in elementi prefabbricati per consentire la buona linearita' della tubazione stessa ed ogni altro onere 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.	55,00	18,00	990,00
121 / 121 CCdP.030.13	Fornitura e posa in opera di tubolari in acciaio zincato per pilastri dei cancelli delle dimensioni di cm 15x15 sp. mm. 14, verniciato con due mani di smalto sintetico previa idonea preparazione del fondo. Dato in opera fissato alla fondazione in calcetruzzo compreso il taglio a misura, lo sfrido, le saldature se richieste, le opere murarie e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Colore a scelta della D.L.			
	SOMMANO ml.	12,00	150,00	1'800,00
122 / 122 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. 3,00x1,50.			
	SOMMANO a corpo	1,00	2'000,00	2'000,00
123 / 123 CCdP.030.12 .03	Fornitura e posa di cancelli in acciaio FeB360 costituiti da tubolari 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 pedonale dom. cm. 150x150.			
	SOMMANO a corpo	1,00	1'200,00	1'200,00
124 / 124 CCdP.030.12 .04	Fornitura e posa di cancellata 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, fissati al pavimento. Dati in opera del tipo e dimensioni come da progetto e particolari costruttivi della D.L., 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. Cancellata fissa dim. cm. 1.50x1,50.			
	SOMMANO a corpo	1,00	400,00	400,00
	A R I P O R T A R E			2'089'534,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'089'534,27
125 / 125 CCdP.030.12 .02	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. Cancelli a due ante dimensione totale cm. 4,00x1,50.			
	SOMMANO a corpo	1,00	2'700,00	2'700,00
126 / 126 CCdP.078.03	Fornitura e collocamento a dimora di piante ad alto fusto legnose, compreso nel prezzo: fornitura della pianta, apertura della buca, applicazione del palo tutore in castagno di lunghezza adeguata e del diametro di cm. 4, legatura della pianta con filo di spago, controventatura mediante ragnatela nella parte superiore delle piante, concimazione con concime organico, reinterro e opera di mantenimento per anni 1, innaffiatura, zappatura, disinfezione ed ogni altra prestazione necessaria. Garanzia fino ad avvenuto attecchimento per un periodo di anni 1 dalla data di ultimazione dei lavori. Le dimensioni delle piante vanno misurate a cm 100 dal colletto. Circonferenza cm. 16-18. Essenza carpino bianco, fraxinus excelsior, tilia cordata o equivalenti.			
	SOMMANO cad	7,00	130,00	910,00
127 / 127 CCdP2073.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, rinfianco con calcestruzzo e reinterro: pedonali, non diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg			
	SOMMANO cad	9,00	137,07	1'233,63
128 / 128 CCdP2076.a	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 43 kg			
	SOMMANO cad	9,00	17,12	154,08
129 / 129 CCdP.073.02	Plinti per pali di illuminazione pubblica H ml.8,00, delle dimensioni di cm. 100x100x60, ottenuti mediante posa di tubo di cemento del diametro di cm. 15 incorporato in getto di calcestruzzo dosato a q.li 2.00 di cemento tipo "325"; compreso altresì lo scavo, il successivo reinterro ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il tutto compreso e compensato secondo le disposizioni della Direzione Lavori.			
	SOMMANO cad	9,00	155,00	1'395,00
	OPERE DI ALLACCIAMENTO UTENZE (Cat 12)			
130 / 130 CCdP.075.13	Formazione di manufatto per l'alloggiamento dei contatori del gas e dell'energia elettrica eseguito in calcestruzzo armato compresa cassetta, ferro di armatura, scavo in sezione obbligata, posa in opera di tubazioni necessarie e quanto richiesto dall'ente erogatore dimensioni indicative cm. 150x60x150.			
	A R I P O R T A R E			2'095'926,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'095'926,98
	SOMMANO a corpo	1,00	700,00	700,00
131 / 131 CCdP.075.14	Pozzetti prefabbricati di alloggiamento del contatore dell'acqua delle dimensioni di cm. 60x60x60, 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 rinfilanco di spessore cm 15 con calcestruzzo tipo Rck 20 N/mmq., 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	250,00	250,00
132 / 132 CCdP.075.05 .01	Opere relative alla rete di adduzione della rete gas-acqua 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 (queste escluse), riempimento con materiale inerte idoneo e del materiale accatastato, compreso il costipamento con bagnatura e rullatura, pronto per ricevere la pavimentazione.			
	SOMMANO ml.	15,00	50,00	750,00
133 / 133 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 q.li 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 linearita' 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.	15,00	25,00	375,00
134 / 134 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 rinfilanco di spessore cm 15 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	2,00	170,00	340,00
135 / 135 CCdP.076.02 .01	Pozzetti prefabbricati di raccordo e derivazione per la linea elettrica, delle dimensioni interne di cm. 60x60x60, tali pozzetti saranno eseguiti in cemento armato vibrato a perfetta tenuta, con coperchio carrabile in ghisa, compreso nel prezzo lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco di spessore cm 15 con calcestruzzo tipo Rck 20 N/mmq., 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.			
	A R I P O R T A R E			2'098'341,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'098'341,98
	SOMMANO cad	2,00	250,00	500,00
136 / 136 CCdP.075.06 .001	Opere murarie per la rete dell' impianto antincendio comprendente lo scavo in sezione obbligata delle dimensioni di cm. 60x100, fornitura e posa in opera di sabbia per sottofondo e rinfiando della tubazione, rinterro con materiale di risulta dallo scavo nelle zone non pavimentate e di stabilizzato nelle zone che verranno successivamente pavimentate. Escluso solo la fornitura e posa della tubazione.			
	SOMMANO ML	225,00	15,00	3'375,00
137 / 137 CCdP.065.23 .01	Realizzazione di alloggiamento di cisterna di lunghezza di cm. 340 e diametro cm. 200 fornita dall'impiantista comprendente scavo in sezione obbligata delle dimensioni di cm. 400x260x250, basamento in calcestruzzo dello spessore di cm. 20 armato, posa in opera e fissaggio al basamento, ricoprimento totale con ghiaia tonda con pezzatura mm. 4/8 lavata con spessore superiore di cm. 20 dall'estradosso del serbatoio, prolunga in calcestruzzo prefabbricato o in opera delle dimensioni minime di cm. 80x80x80 con chiusino in ghisa, compreso inoltre l'onere per la costruzione del basamento del manufatto di controllo delle dimensioni di cm. 250x150x30 eseguito in calcestruzzo armato con superficie lisciata a perfetto piano, compreso inoltre ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente citato, per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le disposizioni della Direzione Lavori.			
	SOMMANO a corpo	1,00	2'300,00	2'300,00
138 / 138 CCdP.076.01 .02	Fornitura e posa di canalizzazione interrata per rete energia elettrica eseguita con n. 2 tubi in PVC del diametro di mm. 125 sottoindicati. Data in opera compreso nel prezzo: scavo in sezione obbligata (fino a cm. 50x150), 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 stabilizzato; bauletto in sabbia comune di Po' a completa copertura della tubazione in pvc; filo di ferro zincato con diametro di mm 3 per infilare i cavi; posa degli eventuali piedini e selle distanziatrici in elementi prefabbricati per consentire la buona linearita' della tubazione stessa ed ogni altro onere 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.	15,00	25,00	375,00
	IMPIANTI (Cat 13)			
139 / 139 CCdP.055.10	Impianto idrico-sanitario e scarichi e centrale idrico-sanitaria completo come da stima allegata (cfr. CME impianti termo-meccanici)			
	SOMMANO a corpo	1,00	61'000,00	61'000,00
140 / 140 CCdP.055.12	Impianto elettrico completo come da stima allegata (Cfr. CME impianti elettrici)			
	SOMMANO a corpo	1,00	260'000,00	260'000,00
141 / 141	Impianto antincendio completo come da stima allegata (cfr. CME impianti			
	A R I P O R T A R E			2'425'891,98

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'714'891,98
	OPERE DI URBANIZZAZIONE (SpCat 2) OPERE STRADALI (Cat 15)			
146 / 146 CCdP1001.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	2'215,21	4,45	9'857,68
147 / 147 CCdP1009.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	18'829,29	0,71	13'368,80
148 / 148 CCdP1018.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	1'363,20	16,28	22'192,90
149 / 149 CCdP1018.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	268,80	17,35	4'663,68
150 / 150 CCdP1023.b	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica = 300 g/mq, resistenza a trazione = 18 kN/m			
	SOMMANO mq	3'748,80	2,88	10'796,54
	A R I P O R T A R E			2'775'771,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'775'771,58
151 / 151 CCdP1028.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	2'115,50	13,39	28'326,55
152 / 152 CCdP1028.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	4'231,00	2,14	9'054,34
153 / 153 CCdP1029.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	2'115,50	8,98	18'997,19
154 / 154 CCdP.070.31	Marciapiedi stradali realizzata con massetto in calcestruzzo dello spessore minimo di cm. 8 e finitura superficiale con tappetino di usura dello spessore di cm. 3, compreso nel prezzo la preparazione del fondo con rullatura, riempimento con misto stabilizzato per portarsi alla quota di progetto fino a cm. 10, fornitura e posa in opera di calcestruzzo di cemento tipo 425 dosato per ottenere R'bk 200 con superficie tirata a piano orizzontale o inclinato con frattazzo, armato con rete elettrosaldata del diametro di mm. 5 e maglia cm. 20x20, con finitura in asfalto.			
	SOMMANO mq.	312,00	26,00	8'112,00
155 / 155 CCdP1065.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	386,28	13,36	5'160,70
156 / 156 CCdP1065.d	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: 12 x 25 x 100 cm			
	SOMMANO cad	173,50	11,46	1'988,31
157 / 157 CCdP.072.12	Segnaletica orizzontale di primo impianto eseguita mediante l'impiego di vernice spartitraffico bianca o gialla della migliore qualità rifrangente, nella			
	A R I P O R T A R E			2'847'410,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'847'410,67
158 / 158 CCdP.072.13	quantità minima di kg. 0,80/mq., stesa con compressore a spruzzo compreso ogni onere necessario per l'esecuzione di scritte, zebraature, disegni , frecce di qualsiasi forma e dimensione, compreso inoltre l'onere per la cantieristica stradale conforme a quanto descritto dal D.P.R. 16 del 16 Dicembre 1992 n. 495. Larghezza fino a cm. 15.			
	SOMMANO ml.	1'122,20	1,60	1'795,52
	Segnaletica orizzontale di primo impianto eseguita mediante l'impiego di vernice spartitraffico bianca o gialla della migliore qualità rifrangente, nella quantità minima di kg. 0,80/mq., stesa con compressore a spruzzo compreso ogni onere necessario per l'esecuzione di scritte, zebraature, disegni , frecce di qualsiasi forma e dimensione, compreso inoltre l'onere per la cantieristica stradale conforme a quanto descritto dal D.P.R. 16 del 16 Dicembre 1992 n. 495. Larghezza oltre a cm. 15.			
	SOMMANO mq.	228,92	6,50	1'487,98
159 / 159 CCdP.070.36	Realizzazione di rallentatori di velocità con strato di conglomerato bituminoso con sezione trapezoidale con parti inclinate di cm. 120 per una altezza da 0 a 10, parte orizzontale di cm. 400, compreso l'onere per il raccordo con l'asfalto della strada e con disegno desumibile dalle tavole di progetto.			
	SOMMANO ml.	15,00	130,00	1'950,00
160 / 160 CCdP.080.12	Fornitura e posa in opera di dissuasori prefabbricati in calcestruzzo con sezione circolare con diametro cm. 50 e altezza cm. 100, con finitura bocciardata.			
	SOMMANO cad	5,00	100,00	500,00
161 / 161 CCdP.072.02	Cartello stradale per segnali di ogni genere, costituito da lamiera in ferro di prima scelta dello spessore di 10/10 con scatolatura perimetrale di mm 15, preverniciato a forno, con rifrangenza. Tale segnale dovrà essere montato su sostegni tubolari di diametro 48-60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, posizionati su fondazioni in cls di dimensioni non inferiori a 30x30x50 cm, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e comunque secondo le indicazioni della Direzione Lavori			
	SOMMANO cad	10,00	130,00	1'300,00
162 / 162 CCdP.078.01	Spianamento di terreno eseguito con mezzi meccanici , a piu' passate su superfici di qualsiasi estensione per la formazione di piano quotato come da progetto, con deposito terreno scoticato in cantiere per il suo riutilizzo e trasporto alle PP.DD. del materiale in eccedenza. Stesa del terreno vegetale in modo uniforme con eventuale fornitura di terreno mancante. Pulizia generale da sassi e rottami. Passaggio con rastrello meccanico (erpice) per uniformazione della superficie. Il tutto compreso e compensato secondo le disposizioni della Direzione Lavori.			
	SOMMANO mq.	1'816,00	0,50	908,00
163 / 163 CCdP.078.02	Formazione di prato e aiuole comprendente la preparazione di un buon letto di semina, l'amminutamento della terra, la rastrellatura, l'eliminazione di sassi o rottami, l'apporto della necessaria terra sciolta, il livellamento del terreno, la			
	A R I P O R T A R E			2'855'352,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'855'352,17
	finitura e lo spandimento di mc 1.00 di concime di fungaia per ogni 100 mq di prato, la semina con Kg 1.00 di liliun inglese o altre sementi indicate dalla Direzione Lavori per ogni mq 100 di prato, compreso l'innaffiamento, il diserbamento, il taglio fino alla consegna del lavoro e quant'altro necessario per garantire un tappeto erboso omogeneo. Il tutto compreso e compensato secondo le disposizioni della D. L.			
	SOMMANO mq.	316,00	1,50	474,00
	OPERE MURARIE PER IMPIANTI ESTERNI (Cat 16)			
164 / 164 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 linearita' 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.	191,00	25,00	4'775,00
165 / 165 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 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	4,00	170,00	680,00
166 / 166 CCdP.076.01 .01	Fornitura e posa di canalizzazione interrata per rete energia elettrica eseguita con n. 1 tubo in PVC del diametro di mm. 160 sottoindicati. Data in opera compreso nel prezzo: scavo in sezione obbligata (fino a cm. 50x150), 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 stabilizzato; bauletto in sabbia comune di Po' a completa copertura della tubazione in pvc; filo di ferro zincato con diametro di mm 3 per infilare i cavi; posa degli eventuali piedini e selle distanziatrici in elementi prefabbricati per consentire la buona linearita' della tubazione stessa ed ogni altro onere 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.	190,00	20,00	3'800,00
167 / 167 CCdP.076.02 .01	Pozzetti prefabbricati di raccordo e derivazione per la linea elettrica, delle dimensioni interne di cm. 60x60x60, tali pozzetti saranno eseguiti in cemento armato vibrato a perfetta tenuta, con coperchio carrabile in ghisa, compreso nel			
	A R I P O R T A R E			2'865'081,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'865'081,17
	prezzo lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco di spessore cm 15 con calcestruzzo tipo Rck 20 N/mmq., 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	4,00	250,00	1'000,00
168 / 168 CCdP.076.01 .03	Fornitura e posa di canalizzazione interrata per rete di illuminazione eseguita con n. 1 tubo in PVC del diametro di mm. 125 sottoindicati. Data in opera compreso nel prezzo: scavo in sezione obbligata (fino a cm. 50x150), 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 stabilizzato; bauletto in sabbia comune di Po' a completa copertura della tubazione in pvc; filo di ferro zincato con diametro di mm 3 per infilare i cavi; posa degli eventuali piedini e selle distanziatrici in elementi prefabbricati per consentire la buona linearita' della tubazione stessa ed ogni altro onere 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.	370,00	18,00	6'660,00
169 / 169 CCdP2073.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, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg			
	SOMMANO cad	13,00	137,07	1'781,91
170 / 170 CCdP2076.a	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 43 kg			
	SOMMANO cad	13,00	17,12	222,56
171 / 171 CCdP.073.02	Plinti per pali di illuminazione pubblica H ml.8,00,delle dimensioni di cm. 100x100x60, ottenuti mediante posa di tubo di cemento del diametro di cm. 15 incorporato in getto di calcestruzzo dosato a q.li 2.00 di cemento tipo "325"; compreso altresì lo scavo, il successivo reinterro ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il tutto compreso e compensato secondo le disposizioni della Direzione Lavori.			
	SOMMANO cad	9,00	155,00	1'395,00
	FOGNATURA DI URBANIZZAZIONE (Cat 17)			
172 / 172 CCdP2101.c	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con 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, con rompitratte sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia			
	A R I P O R T A R E			2'876'140,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'876'140,64
173 / 173 CCdP.002.01	autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 580 mm e altezza 65 mm, luce netta 420 x 420 mm, superficie di scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa		146,06	1'752,72
	SOMMANO cad	12,00		
173 / 173 CCdP.002.01	Realizzazione di fossi in terreno agricolo eseguito con mezzo meccanico corredato di benna spoeciale, compresa la profilature delle sponde secondo le indicazione della Direzione Lavori, carico del terreno su autocarro e trasporto alla discarica, compresi oneri di discarica. Sezione trapezoidale da cm. 40 a cm. 80 con altezza cm. 40/60		20,00	6'600,00
	SOMMANO ml.	330,00		
174 / 174 CCdP2073.a	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, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg		93,75	1'125,00
	SOMMANO cad	12,00		
175 / 175 CCdP2075.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		21,69	260,28
	SOMMANO cad	12,00		
176 / 176 CCdP2063.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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm		17,74	425,76
	SOMMANO m	24,00		
177 / 177 CCdP2063.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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm		22,71	6'131,70
	SOMMANO m	270,00		

COMMITTENTE: COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)

[illegible]

[illegible]