



Comune di MODENA
Provincia di Modena

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: INTERVENTO DI AMPLIAMENTO ATTIVITA' PRODUTTIVA ESISTENTE
-Nuovo parcheggio multipiano
- OPERE EDILI E STRUTTURALI

COMMITTENTE: CPC GROUP

Modena, 08/04/2024

IL TECNICO
Ing. Giulio Rimini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 / 1 A_05.10-a_ a2)	<p><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p>OPERE EDILI (SpCat 1) PARCHEGGIO PARTE PRIVATA (Cat 1) OPERE PARCHEGGIO P1-P2-P3 (SbCat 1) SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA PARCHEGGIO - PURTOP SYSTEM MAPEI</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di impermeabilizzazione della copertura a parcheggio attraverso il ciclo "carrabile" PURTOP SYSTEM - MAPEI da eseguirsi mediante le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eseguire un'accurata preparazione di tutte le superfici mediante idoneo trattamento meccanico al fine di eliminare qualsiasi traccia di sporco, deposito incoerente e di qualunque altro prodotto in fase di distacco. Successivamente pulire accuratamente al fine di ottenere un supporto privo di polvere, di residui di altre lavorazioni e di qualunque altro prodotto che possa impedire l'adesione di quelli che saranno applicati in seguito; - Se presenti, in corrispondenza dei giunti strutturali della pavimentazione industriale carrabile, eseguire una fresatura dello spessore di 1-2 cm e di larghezza 7-8 cm. Dopo aver rimosso i residui della fresatura e aver asportato la polvere, procedere all'applicazione di ADESILEX PG4, adesivo epossidico bicomponente tissotropico; quando l'adesivo è ancora fresco, posare MAPEBAND FLEX ROLL, nastro per l'impermeabilizzazione elastica di giunti di dilatazione e fessure, avendo cura di fissare anche meccanicamente tale nastro alle sue estremità. Sulla resina ancora fresca, quindi, applicare un ulteriore strato di ADESILEX PG4 e spagliare immediatamente la superficie con QUARZO 0,5 in modo tale da rendere la superficie sufficientemente ruvida. A completa asciugatura dell'adesivo, rimuovere il quarzo in eccesso. Proteggere meccanicamente la zona interessata da MAPEBAND FLEX ROLL una volta eseguita l'impermeabilizzazione finale con idoneo profilo metallico carrabile; - In corrispondenza dei giunti di "dilatazione" della pavimentazione industriale, rimuovere la sigillatura interna presente e dopo accurata pulizia ed asportazione della polvere, riempire a fondo tutte le cavità presenti mediante PRIMER SN additivato con l' 1% massimo di ADDITIX PE, additivo addensante e tissotropizzante per prodotti epossidici e sul prodotto ancora fresco, si dovrà eseguire uno spolvero a semina con QUARZO 0,5; - In corrispondenza degli elementi metallici, come ad esempio i pilastri di sostegno dell'impianto fotovoltaico o di illuminazione, colonnette antincendio, ecc, eseguire il fissaggio delle barre filettate di ancoraggio mediante MAPEFIX EP100, resina epossidica per fissaggio chimico strutturale, anche in area sismica. Successivamente, a completa maturazione degli inghisaggi, applicare sulle barre PRIMER EP RUSTOP, primer epossidico bicomponente per superfici metalliche. - Eseguire quindi delle sgusce di raccordo tra le barre ed il pavimento industriale, mediante MAPEFLEX PU 45 FT, sigillante poliuretanico monocomponente tissotropico ad alto modulo 							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p>elastico e rapido indurimento. Ad impermeabilizzazione avvenuta rimuovere le opportune protezioni posizionate a tutele della filettatura per permettere i successivi montaggi delle piastre di carpenteria metallica. <i>NB: il colletto di risvolto della impermeabilizzazione sulla barra dovrà avere almeno una altezza pari a 15 mm in modo da garantire l'adesione ottimale del trattamento.</i></p> <p><i>L'impermeabilizzazione andrà eseguita in due passaggi distinti: il primo manualmente attraverso l'uso di PURTOP 200, membrana poliureica a freddo, il secondo mediante la spruzzatura a caldo di PURTOP 1000N nella fase di impermeabilizzazione dell'intero parcheggio;</i></p> <p>- Laddove a progetto, è prevista la realizzazione di bocchettoni di scarico, eseguire un taglio della pavimentazione esistente, o lasciare una predispone opportuna con un cassero a perdere in fase di getto, delle dimensioni in grado di ricevere successivamente l'inserimento in appoggio della relativa griglia carrabile. Prevedere un appoggio di 10 cm per lato e la profondità adeguata allo spessore della futura griglia. Il riporto di malta andrà realizzato con MAPEGROUT COLABILE B2, betoncino cementizio colabile, a ritiro compensato, per il ripristino di strutture in calcestruzzo. Il getto sarà da realizzarsi previo utilizzo di resina di epossidica per riprese di getto EPORIP e con la tecnica del fresco su fresco. Lo spazio interno dovrà essere sufficientemente ampio ed in grado di poter permettere le lavorazioni eventuali di ricollocamento di un nuovo bocchettone di scarico.</p> <p>Successivamente, a completa maturazione del riempimento, eseguire delle sgusce di raccordo come illustrato, mediante MAPEFLEX PU 45 FT, sigillante poliuretanico monocomponente tissotropico ad alto modulo elastico e rapido indurimento;</p> <p>- In corrispondenza dei punti di uscita delle polifere impiantistiche dovrà essere predisposto un elemento tubolare cilindrico in modo da raccordare perfettamente il futuro sistema impermeabile. I corrugati verranno fatti scorrere internamente a questo elemento fino alla sommità, che dovrà essere opportunamente rivolta verso il basso a manico di ombrello rovesciato e posta ad una altezza tale da evitare infiltrazioni di acqua piovana e neve. In alternativa potranno essere realizzati dei torrini in muratura/blocchi cemento vibrato con coperchi a tenuta rimovibili per le necessarie opere di manutenzione ordinarie. In questo caso il sistema impermeabile verrà risvoltato fino a tutta altezza sul torrino stesso. In caso di muratura/blocchi cemento vibrato prevedere la regolarizzazione dei piani di posa con l'utilizzo di una rasatura di 5-6 mm mediante PLANITOP HDM MAXI, malta cementizia fibrorinforzata a reattività pozzolanica bicomponente ad elevata duttilità;</p> <p>Primerizzazione del supporto</p> <p>- Su tutte le superfici in cls, una volta pulite e preparate ed a supporto asciutto o con umidità inferiore al 4%, si può procedere all'applicazione di PRIMER SN, promotore di adesione bicomponente fillerizzato, a base di resine epossidiche, esente da solventi, con spatola metallica o con racla liscia, al fine di ottenere la totale occlusione delle porosità superficiali del supporto e, sul prodotto ancora</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p>fresco, uno spolvero a semina con QUARZO 0,5.</p> <p>- In caso il supporto presentasse un'umidità residua superiore al 4%, è necessario, prima di applicare PRIMER SN, applicare un primer per sottofondi umidi quale TRIBLOCK P, primer epossicementizio tricomponente, in due o tre mani. Si ricorda che, prima di procedere alla posa della membrana impermeabilizzante è necessario attendere la completa stagionatura del primer, che avviene in un tempo che può variare da 2 a 7 giorni, a seconda delle condizioni climatiche.</p> <p>- In corrispondenza di elementi metallici, verificare l'integrità di tali superfici ed eseguire un ciclo di sabbiatura a secco di grado SA 2½. Il trattamento di sabbiatura si rende necessario al fine di eliminare residui di vecchie vernici, ruggine, tracce di oli e/o qualsiasi altra sostanza contaminante in grado di inficiare l'aderenza del successivo sistema impermeabile. Nei casi in cui non sia possibile realizzare la sabbiatura a secco è comunque necessaria una preparazione dei supporti mediante pulizia meccanica con attrezzi raschianti o a percussione. I residui delle lavorazioni devono sempre essere rimossi mediante l'impiego di un'aspirapolvere industriale. Applicare quindi sulle superfici metalliche PRIMER EP RUSTOP, promotore di adesione epossidico bicomponente;</p> <p>- Realizzare delle sgusce di raccordo fra il piano orizzontale e i risvolti verticali mediante MAPEFLEX PU 45 FT, sigillante poliuretanico monocomponente tissotropico ad alto modulo elastico e rapido indurimento.</p> <p>Evitare di procedere alla preparazione del piano di posa in condizioni ambientali non ottimali, quali forte umidità, pioggia e gelo.</p> <p>Impermeabilizzazione</p> <p>Nel rispetto dei tempi di ricopertura del primer, procedere, quindi, all'applicazione di PURTOP 1000N, membrana a base di poliurea pura, in uno spessore minimo di 2 mm, con continuità, su tutte le superfici orizzontali e sui risvolti verticali, oltre che all'interno dei bocchettoni di scarico dislocati sul canale di scolo. La macchina per spruzzare questo tipo di prodotto è una pompa bi-mixer ad alta pressione, con controllo di flusso e temperatura, alla quale è connessa un tubo riscaldato dotato di pistola autopulente. Prima di procedere all'applicazione di PURTOP 1000N, verificare che sul supporto non vi siano fenomeni di condensa e che la sua temperatura sia di almeno 3°C maggiore di quella di rugiada. Se la posa di PURTOP 1000N viene interrotta e ripresa dopo il tempo massimo di ricopertura (2 ore), è obbligatorio prevedere una fascia di sormonto di almeno 60 cm; stendere quindi, su tale fascia, PRIMER PU60 prima di riprendere l'applicazione di PURTOP 1000N.</p> <p>Finitura</p> <p>PURTOP 1000N, se esposto ai raggi UV, non subisce alcun decadimento delle proprietà meccaniche, ma manifesta un progressivo ingiallimento. Per evitare questo fenomeno, si intende inclusa l'applicazione a rullo, entro 24 ore dalla posa della membrana PURTOP 1000N, della finitura poliuretanica alifatica, resistente all'usura, MAPECOAT PU20N. Nel caso di tempi di ricopertura superiori alle 24 ore, bisognerà ricorrere alla stesura sulla membrana di PRIMER</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<p>PU60, primer poliuretanico monocomponente igroindurente in solvente. Successivamente, nel rispetto dei tempi di ricopertura del primer, procedere all'applicazione di MAPECOAT PU20N, finitura poliuretanica alifatica colorata, nella tinta RAL scelte dal progettista.</p> <p>MAPECOAT PU20N andrà applicato in tre mani al fine di assicurare il giusto gradimento estetico, mediante stesura a rullo oppure con spatola liscia d'acciaio o di gomma. Nel caso in cui la finitura sia applicata a rullo, si consiglia di applicare il prodotto incrociando le passate ed avendo cura di distribuire il materiale in modo uniforme per garantire un buon effetto estetico.</p> <p>Per ottenere una finitura antiscivolo spagliare la prima mano quando ancora fresca con quarzo 0,5. Variando la granulometria del quarzo si può variare il grado di antiscivolo finale.</p> <p>Colorazione su indicazione della Committenza. Si specifica che il prodotto dovrà essere corredato di tutte le certificazioni necessarie rispondenti ai requisiti richiesti e sarà da presentare campionatura preventiva alla Committenza per avvallo. Mascheratura preliminare di delimitazione delle parti non interessate dall'intervento, abrasione meccanica della superficie, al fine di ottenere una perfetta pulizia del fondo, eventuali impermeabilizzazioni necessarie. Compreso ogni onere per rendere l'opera finita in ogni sua parte. Incluso oneri per esecuzione dell'attività anche a più riprese, qualora fosse necessario per esigenze temporali di cantiere o di reparto. Ogni onere incluso per la realizzazione dell'opera secondo la perfetta regola dell'arte.</p> <p>PIANO COPERTURA - intera area - rampe *(par.ug.=2*97,77)</p> <p>SOMMANO m2</p>	195,54				4'031,26 195,54		
						4'226,80	73,67	311'388,36
2 / 2 A_05.10-b_ (a2)	<p>MAGGIORAZIONE PER SIGILLATURE SUI PUNTI DI PASSAGGIO DI IMPIANTISTICA</p> <p>Maggiorazione di costo per l'esecuzione di interventi puntuali e localizzati per sigillare ed impermeabilizzare in corrispondenza dei punti di passaggio a solaio.</p> <p>La voce considera i risvolti di guaina necessari compreso di fissaggi e sigillature comprensivo di eventuali lattonerie e/o bordature di coronamento e quanto necessario ad impermeabilizzare perfettamente i punti.</p> <p>La presente attività andrà eseguita per un complessivo di n°21 punti.</p> <p>Ogni onere incluso per completare l'opera alla perfetta regola dell'arte.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	3'200,00	3'200,00
3 / 3 A_11.05-b_ (a2)	<p>CANALE DI GRONDA IN ACCIAIO INOX</p> <p>Fornitura e posa di canale di gronda realizzato in acciaio INOX AISI-304, spessore 8/10 presso piegato secondo le tipologie necessarie a garantire il compimento dell'opera, sviluppo idoneo a</p>							
	A RIPORTARE							314'588,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							314'588,36
	realizzazione di canale di dimensioni utili indicative 35x25h o comunque secondo quando riportato, da installarsi come da tavola allegata. Compreso qualsiasi bulloneria, sottostrutture di fissaggio alla copertura, collari, oneri di fissaggio, sigillante, ferramenta nonché qualsiasi mezzo d' opera, scale, ponteggi, e quanto occorre per dare l' opera finita alla perfetta regola d'arte. Compreso staffe di sostegno fissate a copertura per evitare lo spanciamento della parte esterna. Incluso utilizzo di mezzi di sollevamento, ponteggi ed ogni quant'altro necessario.							
	P3 lati nord-sud *(lung.=49+65)		114,00			114,00		
	SOMMANO m					114,00	118,00	13'452,00
4 / 4 A_11.01-a_ a2)	CASSETTINA IN ACCIAIO INOX DIM. 50X50X30 CM. A RACCORDO PLUVIALI CON SVASI INTERNI A 45° + IMBOCCO Realizzazione di imbocco di tratta dello scarico di copertura comprensivo inserimento di imbocco orizzontale alla messicana con imbocco svasato a 45° per consentire un miglior convogliamento delle acque, compreso interventi necessari sulle strutture di copertura incluso ripristini necessari. La fornitura comprende anche la realizzazione di opportuno parafoglie bombato da posizionare all' imbocco dello stesso. Compreso oneri per raccordo al pluviale discendente (calcolato a parte) da realizzarsi mediante cassetina di raccordo in acciaio INOX AISI-304, di dimensioni cm. 50x50x30h o comunque come da progetto allegato (e secondo misure necessarie) compresa internamente di inviti a 45° verso lo scarico per consentire un miglior convogliamento delle acque. Compreso oneri per fissaggi, installazione e quant'altro necessario.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	380,00	3'040,00
5 / 5 A_11.02-b4	DISCENDENTI PLUVIALI DIAM. 160 MM. IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di tubi pluviali discendenti in acciaio INOX AISI 304-316, Ø160 mm. rivettati e sigillati, compreso tratta curva per innesto a pozzetto (contabilizzato a parte), carotature o predisposizioni per passaggio su cordoli di fondazione nuovi o esistenti, boccaglio di fissaggio e supporti antipiegatura, bocchette di scarico superiori di forma parallelepipedo (se non incluse in altre voci). Sistema di scarico in pozzetto contabilizzato a parte. Compreso mezzi di sollevamento, scale, elevatori per installazione nonché materiali di consumo e ferramenta d'uso. Collari e fissaggi idonei per installazione sulle strutture di progetto.							
	Fabbricato multipiano *(lung.=9,50+0,50*2+1,00)	8,00	11,50			92,00		
	SOMMANO ml					92,00	67,09	6'172,28
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							337'252,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							337'252,64
6 / 6 A_13.10-a_(05)	SEGNALETICA P1-P2-P3 (SbCat 2) SEGNALETICA ORIZZONTALE: STRISCIE DA 15 CM. Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca, gialla, blu, ecc... permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm. Compresi gli eventuali oneri per la pulizia della superficie, compresi gli oneri di tracciamento secondo quanto disposto dalla direzione dei lavori. Compreso la fornitura e posa in opera della vernice rifrangente debitamente miscelata, posata con idoneo mezzo meccanico traccialinee per la formazione di tutti i tipi di segnaletica necessaria. INTERNO MULTIPIANO Piano primo *(lung.=42,60*12+18*5,00*6+37,00+5,00*16+42,60+17*5,00+2*(22,60+5,00*10)+7*5,00+17,50) Piano secondo *(lung.=42,60*12+18*5,00*6+37,00+5,00*16+42,60+17*5,00+2*(22,60+5,00*10)+7*5,00+17,50) Piano terzo *(lung.=42,60*12-(2*5,00-2*2,50)+18*5,00*6+37,00+5,00*16+42,60+17*5,00+52,60+22*5,00+7*5,00+17,50) SOMMANO ml		1493,50			1'493,50		
			1493,50			1'493,50		
			1505,90			1'505,90		
						4'492,90	0,94	4'223,33
7 / 7 A_13.10-b_(05)	SEGNALETICA ORIZZONTALE: ZEBRATURE, SIMBOLI, PASSI PEDONALI Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca, gialla, blu permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq. * Considerare che la misura indicata è lorda dell'ingombro complessivo dell'elemento (striscia pedonale, sagomina, ecc...), e l'effettiva superficie da pitturare sarà di circa il 50 % effettivo della lorda indicata. Compresi gli eventuali oneri per la pulizia della superficie, compresi gli oneri di tracciamento secondo quanto disposto dalla direzione dei lavori. Compreso la fornitura e posa in opera della vernice rifrangente debitamente miscelata, posata con idoneo mezzo meccanico traccialinee per la formazione di tutti i tipi di segnaletica necessaria. INTERNO MULTIPIANO - Piano primo --- Pedonali *(par.ug.=2*53,44+4*52,67+3*6,00) --- Simbologia medio-grande (freccie) calcolato 1,5 mq cadauno --- Simbologia piccola (percorsi pedonali, cicli, ecc) calcolato 0.75 mq cadauno - Piano secondo	335,56				335,56		
		21,00			1,500	31,50		
		8,00			0,750	6,00		
	A RIPORTARE					373,06		341'475,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					373,06		341'475,97
8 / 8 A_13.06-c+d_(a2)	--- Pedonali *(par.ug.=2*53,44+4*52,67+3*6,00)	335,56				335,56		
	--- Simbologia medio-grande (freccie) calcolato 1,5 mq cadauno	21,00			1,500	31,50		
	--- Simbologia piccola (percorsi pedonali, cicli, ecc) calcolato 0.75 mq cadauno	8,00			0,750	6,00		
	- Piano terzo							
	--- Zebrature *(par.ug.=2*(5,00*5,00))	50,00				50,00		
	--- Pedonali *(par.ug.=2*53,44+4*52,67+3*6,00)	335,56				335,56		
	--- Simbologia medio-grande (freccie) calcolato 1,5 mq cadauno	21,00			1,500	31,50		
	--- Simbologia piccola (percorsi pedonali, cicli, ecc) calcolato 0.75 mq cadauno	8,00			0,750	6,00		
	SOMMANO mq					1'169,18	7,52	8'792,23
	FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA VERTICALE DA FISSARSI A STRUTTURE ESISTENTI							
	Fornitura e posa in opera di segnale stradale di ogni forma e tipo e realizzato in acciaio verniciato a fuoco rinforzato con scatolatura perimetrale e compresi tutti gli attacchi e le staffe/supporti necessari per l' ancoraggio del segnale alle strutture esistenti del fabbricato (pilastri, solai, ecc...).							
	Compreso nel prezzo ogni onere necessario a consegnare l' opera completamente ultimata.							
	INTERNO PARCHEGGIO							
	Piano primo							
	- senso unico freccia					9,00		
	- divieto accesso					4,00		
	- attraversamento pedonali					16,00		
	- stop					4,00		
	- direzione obbligatoria					2,00		
	- indicazione di uscita					9,00		
	Piano secondo							
	- senso unico freccia					9,00		
	- divieto accesso					4,00		
	- attraversamento pedonali					16,00		
	- stop					4,00		
	- direzione obbligatoria					2,00		
	- indicazione di uscita					9,00		
	SOMMANO cadauno					88,00	86,00	7'568,00
9 / 9 A_13.06-a+b_(a2)	FORNITURA E POSA DI PALO SEGNALETICA VERTICALE							
	Fornitura di palo in acciaio del tipo zincato a caldo del diametri massimo di mm. 90, avente una altezza massima di ml. 4.50. Compresa la fornitura del segnale stradale da posarsi in sommità'. Il segnale stradale potrà' essere di ogni forma e tipo e realizzato in acciaio verniciato a fuoco rinforzato con scatolatura perimetrale e compresi tutti gli attacchi necessari per l' ancoraggio del segnale al sottostante palo.							
	Incluso posa compreso lo scavo del terreno per la formazione di un plinto in cls. di cemento delle dimensioni minime di cm. 60x60x60, gettato in opera con cls. tipo C20-25 Compresi nel prezzo tutti gli oneri di scavo del terreno, raccordo del plinto con							
	A R I P O R T A R E							357'836,20

COMMITTENTE: CPC GROUP

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							362'075,20
11 / 11 A_05.01-b	VANI SCALE (SbCat 3) FORNITURA PAVIMENTO IN PIASTRELLE 60X60 CM. PER VANI SCALA Fornitura di pavimento in gres porcellanato, prima scelta, formato 60x60 cm, mod. Fiandre collezione NewGround / SilverGround / New.Co-De oppure Fahrenheit (a scelta D.L.) sp. 1 cm, classe antisdrucciolo almeno R9, semilucide, grigie. Compreso fornitura di elementi a lastra unica in corrispondenza di porte, vani ascensori, se richiesti (o profili di bordatura in alluminio a scelta della D.L.). Compreso trattamento ACTIVE CLEAN AIR & ANTIBACTERIAL CERAMIC. <u>Compreso striature antiscivolo ove necessarie</u> . Compreso profili angolari di bordatura della pavimentazione in corrispondenza del cambio di pavimentazione con altri locali. Si specifica che andrà presentata una campionatura a Committenza e D.L. per avvallo finale, prima della fornitura e posa in cantiere. Per vani scala, gradini, pianerottoli, ecc... SCALA SUD (Pint-P3) Pianerottoli di piano *(par.ug.=32,37+16,23*4) 97,29 Pianerottoli intermedi *(par.ug.=4*(2*(1,90*1,90))) 28,88 Pedate *(par.ug.=16*4*(0,30*1,80)) 34,56 Alzate *(par.ug.=19*4*(0,17*1,80)) 23,26 SCALA OVEST (PT-P3) Pianerottoli di piano *(par.ug.=31,98+3*16,03) 80,07 Pianerottoli intermedi *(par.ug.=3*(2*(1,90*1,90))) 21,66 Pedate *(par.ug.=16*3*(0,30*1,80)) 25,92 Alzate *(par.ug.=19*3*(0,17*1,80)) 17,44 SOMMANO m2					97,29 28,88 34,56 23,26 80,07 21,66 25,92 17,44		
						329,08	57,38	18'882,61
12 / 12 A_05.02-b	POSA PAVIMENTO IN PIASTRELLE FORMATI 60X60CM. - SU SCALE (GRADINI E PIANEROTTOLI) Posa di pavimento in gres porcellanato nei formati 60x60 cm. nei vani scale (alzata e pedata gradini e pianerottoli), posato a colla, a correre o in diagonale, con o senza fuga, ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori. Compreso ogni onere per crocini di calibratura, colla, taglio, sfrido, stuccatura, giunti di frazionamento, paraspigoli e quant'altro necessario a consegnare l'opera finita alla perfetta regola d'arte. Misure netto area di posa. Fissato mediante adesivo idoneo alla posa della pavimentazione in oggetto, incluso fornitura e posa di basi e cunei livellanti, sigillante per fughe, formazione di giunti in silicone. Incluso oneri per l'aggiustamento ed il livellamento della rampa/falso gradino in C.A. per cadaun gradino e per i pianerottoli, la realizzazione di eventuali caldane di compensazione se necessarie, al fine di rendere omogenea l'altezza per tutti i gradini ed i pianerottoli (sia a piano terra che altri), secondo quote da progetto, prima della posa a colla delle piastrelle. La posa dovrà essere certificata secondo standard di posa ed effettuata da un posatore di fiducia del fornitore delle piastrelle, incluso copertura pavimentazione per proseguire con attività di cantiere, pulizia di fino, e qualsiasi attività di finitura							
	A R I P O R T A R E							380'957,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							380'957,81
	e completamento. Vedi voce n° 11 [m2 329.08] SOMMANO m2					329,08 329,08	36,37	11'968,64
13 / 13 A_07A.02-a _ (a2)	INTONACO ESTERNO IN CALCE E CEMENTO Intonaco premiscelato per esterni a base di calce e cemento, applicato con sistema meccanizzato, eseguito a due strati con finitura a malta fine. Compreso oneri per ponteggi, scale, elevatori. Sono inclusi la formazione di spigoli, parasigoli, smussi, lesene. Compreso utilizzo di ponteggi, elevatori e quanto necessario. Misura vuoto per pieno per vuoti inferiori a mq. 4.00. Scala sud - lati "esterni" PT-P1-P2-P3 *(lung.=10,95+5,21) - lati "interni" (verso l' interno del parcheggio) PT-P1-P2 *(lung.=10,95+5,21)*(H/peso=2,95*3) - lati "interni" (verso l' interno del parcheggio) P3 *(lung.=10,95+5,21) - interno cornicione - detrazione visiva > 4 mq - imbotte *(lung.=1,80*2+8,00*2) Scala ovest - lati "esterni" PT-P1-P2-P3 - lati "interni" (verso l' interno del parcheggio) PT-P1-P2 *(H/peso=2,95*3) - lati "interni" (verso l' interno del parcheggio) P3 - interno cornicione - detrazione visiva > 4 mq - imbotte *(lung.=1,80*2+8,00*2) Sommano positivi m2 Sommano negativi m2 SOMMANO m2		16,16 16,16 16,16 30,30 1,80 19,60 8,10 18,22 18,22 23,94 1,80 19,60		13,110 8,850 4,150 1,000 8,000 0,300 13,110 8,850 4,150 1,000 8,000 0,300	211,86 143,02 67,06 30,30 -14,40 5,88 106,19 161,25 75,61 23,94 -14,40 5,88 830,99 -28,80 802,19	24,62	19'749,92
14 / 14 A_07B.01-a _ (a2)	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA SILOSSANICA PER ESTERNI Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca di colore e tonalità a scelta D.L., per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato. Completa di stesura di primer o fondo idonei all'applicazione della stessa, previa preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare i corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe, fori e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare, compreso eliminazione di eventuali tasselli o simili. L' applicazione dovrà avvenire in almeno due strati tramite pennello, rullo o spruzzo misto aria previa applicazione del primer fissativo CHE DOVRA' ESSERE IDONEO PER APPLICAZIONE SIA SU MATTONI FACCIAVISTA CHE SU SUPERFICI IN CEMENTO. Compreso l' esecuzione di qualsiasi tinteggiatura delle spalle di finestre, porte, aperture, a compensazione delle aperture < 4mq, considerate							
	A R I P O R T A R E							412'676,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							412'676,37
15 / 15 A_07.06	come vuoto per pieno incluso eventuali aggetti da tinteggiare come tettoie, balconi, ecc.... Per tali opere si intende inclusa la perfetta rigatura e riquadratura di tutti gli spigoli vivi con fili ben dritti e regolari, ad insindacabile giudizio della D.L. Incluso opere per la protezione di infissi, inferriate, facciate vetrate, elementi che non dovranno essere tinteggiati, con adeguati sistemi, da schizzi di vernice o quant'altro (ogni riadeguamento in caso di danneggiamento o comunque lavaggio/pulizia sarà da intendersi a carico dell'impresa esecutrice). Compreso l' onere per le scale, cavalletti, ponteggi ove occorra, compreso qualsiasi mezzo d'opera, pulitura degli ambienti a lavori ultimati e quanto necessario per dare l'opera finita alla regola d'arte.							
	Superfici intonacate Vedi voce n° 13 [m2 802.19]					802,19		
	SOMMANO mq					802,19	13,66	10'957,92
	PROFILO PIATTO IN ACCIAIO A FORMAZIONE DI BATTISCOPA ESTERNO							
	Fornitura e posa di profilo piatto in acciaio con trattamento superficiale di zincatura a caldo e verniciatura elettrostatica a polvere h=80-100 mm circa e sp. 20/10, a formazione di nuovo battiscopa da installare alla base delle pareti esterne, compreso ogni onere di taglio, sfrido e fissaggio. Misure al netto di qualsiasi apertura presente sulle pareti interessate.							
	Scala sud							
	PT *(lung.=28,23-0,90-1,80*2)		23,73			23,73		
	P1 *(lung.=16,16-1,80-0,90)		13,46			13,46		
	P2 *(lung.=16,16-1,80-0,90)		13,46			13,46		
	P3 *(lung.=16,16-1,80-0,90)		13,46			13,46		
16 / 16 A_07.03	Scala ovest							
	PT *(lung.=26,32-1,80)		24,52			24,52		
	P1 *(lung.=18,22-1,80)		16,42			16,42		
	P2 *(lung.=18,22-1,80)		16,42			16,42		
	P3 *(lung.=18,22-1,80)		16,42			16,42		
	SOMMANO ml					137,89	35,12	4'842,70
	TINTEGGIATURA PER INTERNI A TEMPERA							
	Tinteggiatura per interni a tempera eseguita a qualsiasi altezza, in tinta unica di qualsiasi colore e tonalità, su pareti in cartongesso, murature a intonaco civile a calce o a gesso o quant'altro. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare i corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe, fori e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare, compreso eliminazione di eventuali tasselli o simili (derivanti dalla demolizione di impianti a parete o soffitto), impremitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua, data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo della tipologia necessaria a seconda del supporto da tinteggiare e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello o a rullo. Compreso l'onere per le scale, cavalletti, ponteggi provvisori interni ove occorra,							
	A RIPORTARE							428'476,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							428'476,99
	<p>compreso qualsiasi mezzo d'opera, pulitura degli ambienti a lavori ultimati e quanto necessario per dare l'opera finita alla regola d'arte. Considerare l'onere eventuale di dare la prima mano di pittura a locali vuoti e la seconda di finitura ad impiantistica montata.</p> <p>Interno vani scala</p> <p>SCALA SUD - volume v/p 26,32 15,360 404,28 - detrazione spessori solette e rampe -28,44 - sottorampe, sottopianerottoli, spessore solaio * (par.ug.=4*16,23+4*(2*1,90*2)+4*(2*2,40)+4*1,00+ (7,82*4*0,25)) 126,34 126,34 - soffitto 33,98 - detrazione apertura >4mq (finestra) -14,40</p> <p>SCALA OVEST - volume v/p 23,94 11,760 281,53 - detrazione spessori solette e rampe -21,33 - sottorampe, sottopianerottoli, spessore solaio * (par.ug.=3*15,63+3*(2*1,90*2)+3*(2*2,37)+3*0,85+ (7,23*3*0,25)) 91,88 91,88 - soffitto 33,53 - detrazione apertura >4mq (finestra) -14,40</p> <p>Cavedio 12,21 15,360 187,55 6,90</p> <p>Sommano positivi mq 1'165,99 Sommano negativi mq -78,57</p> <p>SOMMANO mq 1'087,42</p>							
17 / 17 A_07C.06-b _(a2)	<p>IMBOTTE IN ACCIAIO INOX PER RIVESTIMENTO VANI SENZA INFISO Fornitura e posa di imbotte in lamiera di acciaio INOX pressopiegata, a sezione idonea per installazione sull'imbotte dei vani porta di passaggio da un locale all'altro senza l'infisso, sviluppo in sezione secondo lo spessore della parete sulla quale sarà installato, incluso tagli, sagomature, bordature a misura e qualsiasi onere necessario per l'installazione. Compreso ogni onere di taglio, sfrido e fissaggio. Compreso di pezzi speciali per angoli di finitura.</p> <p>Vani porta ascensori *(lung.=0,80+2,10*2) 5,00 5,00 0,250 6,25</p> <p>SOMMANO m2 6,25</p>						6,27	6'818,12
18 / 18 A_07.02	<p>BATTISCOPA IN ALLUMINIO Fornitura e posa di battiscopa in alluminio naturale, realizzato con piatto in alluminio di dim. mm.60 h x 20/10 sp. Compreso ogni onere di taglio, sfrido e fissaggio. Misure al netto di qualsiasi apertura presente sulle pareti interessate.</p> <p>SCALA SUD (lung.=(24,52+4*14,95)-4*1,80+4*(1,90*4)+4*(16*0,30+19*0,17)) 139,64</p>							
	A RIPORTARE					139,64		436'271,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					139,64		436'271,99
19 / 19 A_07.04_(a 2)	SCALA OVEST (lung.=(23,94+3*7,77)-4*1,80+3*(1,90*4)+3*(16*0,30+19*0,17))		86,94			86,94		
	SOMMANO ml					226,58	15,36	3'480,27
	RIVESTIMENTO GRIGLIATO TIPO "FILLS" MOD. FORATA Fornitura e posa in opera di grigliato di mascheramento in pannellature in lamiera stirata tipo fills in alluminio modello 'forata' con diam. di forature a scelta della D.L. (da R1 a R25 a seconda di quanto previsto sugli elaborati grafici o su indicazioni della D.L.) spessore pannello finito 13 mm o secondo quanto previsto da scheda tecnica in base al modello scelto, da fissarsi, mediante sottostruttura idonea, alla struttura portante realizzata in profili UNI di varia tipologia. Zincatura a caldo delle strutture e verniciatura con colorazione RAL a scelta della D.L. Incluso fissaggi, bullonerie, sagomature e forature di idonee dimensioni per passaggio impianti, ed ogni quant'altro per un corretto ancoraggio, compreso ponteggi, macchine sollevatrici ed ogni quant'altro necessario a realizzare l'opera secondo la perfetta regola dell'arte.							
	scala sud scala ovest SOMMANO m2		1,80 1,80		8,000 8,000	14,40 14,40		
20 / 20 A_08.04-a	BORDATURE IN LAMIERA PER IMBOTTI VANI FINESTRE Esecuzione di bordature in lamiera di alluminio preverniciato in corrispondenza delle imbotti delle aperture dei vani infissi finestre di larghezza idonea allo spessore complessivo della parete esterna composta da grecata + lana + sandwich, opportunamente fissate perimetralmente al vano e dello spessore idoneo a comprendere lo spessore della parete esterna. Incluso onere per pieghe a misura, rinforzi antispaziamento in profili metallici da installare non a vista, opportuni oneri di fissaggio, bordature, inserimento di eventuale lana sottostante, profilo gocciolatoio ove necessario e qualsiasi accorgimento necessario per evitare ponti termici fra infisso e parete, e quant' altro necessario a realizzare l'opera secondo la perfetta regola dell'arte.							
	Finestra scala sud *(lung.=1,80*2+8,00*2) Finestra scala ovest *(lung.=1,80*2+8,00*2)		19,60 19,60	0,350 0,350		6,86 6,86		
	SOMMANO m2					13,72	110,22	1'512,22
	PORTA ESTERNA DIM. 90 X 210 CM. EI-120 (mod. IMVA) Fornitura e posa di porta da esterni ad anta battente di dim. 90x210 h cm, ditta IMVA, modello di tipologia estetico-funzionale uguale alle esistenti nel capannone presse adiacente. Costruita con doppia lamiera di acciaio spess. 10/10, pressopiegata e scatolata con rinforzo perimetrale interno, con							
	A RIPORTARE							448'464,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							448'464,48
22 / 22 A_08.06-d_ (a2)	isolamento costituito da un materassino rigido di lana minerale. Idrofuga, ad altissima densità, spessore finito mm. 65 circa, completo di cerniere con molla a torsione incorporata, chiudiporta oleodinamico, maniglia ed eventuale serratura esterna, corredata di controtelaio perimetrale in lamiera d'acciaio opportunamente dimensionato, con zanche di ancoraggio. Preverniciato di colorazione a scelta della D.L.. Tutti i materiali componenti gli infissi dovranno essere scelti secondo le indicazioni delle norme vigenti. Infisso a taglio termico rispondente ai requisiti della L.10 previsti ($U_w \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$). L'infisso dovrà garantire il requisito di resistenza al fuoco EI-120. Colorazioni a scelta della D.L. (indicativamente uguali all'esistente). Rilascio finale di certificato di rispondenza ai requisiti richiesti della L. 10 e alla resistenza al fuoco.							
	Porta Cavedio					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	915,23	4'576,15
	PORTA ESTERNA DIM. 180 X 210 CM. EI-120 (mod. IMVA) Fornitura e posa di porta da esterni a doppia anta battente asimmetrica di dim. 180x210 h cm, ditta IMVA, modello di tipologia estetico-funzionale uguale alle esistenti nel capannone presse adiacente. Costruita con doppia lamiera di acciaio spess. 10/10, pressopiegata e scatolata con rinforzo perimetrale interno, con isolamento costituito da un materassino rigido di lana minerale. Idrofuga, ad altissima densità, spessore finito mm. 65 circa, completo di cerniere con molla a torsione incorporata, chiudiporta oleodinamico, maniglia ed eventuale serratura esterna, maniglione antipánico interno modello pushbar fast-touch marcato CE, corredata di controtelaio perimetrale in lamiera d'acciaio opportunamente dimensionato, con zanche di ancoraggio. Preverniciato di colorazione a scelta della D.L.. Tutti i materiali componenti gli infissi dovranno essere scelti secondo le indicazioni delle norme vigenti. Infisso a taglio termico rispondente ai requisiti della L.10 previsti ($U_w \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$). L'infisso dovrà garantire il requisito di resistenza al fuoco EI-120. Colorazioni a scelta della D.L. (indicativamente uguali all'esistente). Rilascio finale di certificato di rispondenza ai requisiti richiesti della L. 10 e alla resistenza al fuoco.							
23 / 23 A_08.46-a_ (a2)	Porta Scala Sud					4,00		
	Porta Scala Ovest					4,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	1'735,97	13'887,76
	PORTA ESTERNA GRIGLIATA CON FILS MOD. "FORATA" CM. 180 X 210 Fornitura e posa di porta da esterni per vano scala freddo, a doppio battente, delle dimensioni di cm.							
	A RIPORTARE							466'928,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							466'928,39
24 / 24 A_08.46-b_ (a2)	utili di passaggio 180x210h, comprensivo di pannelli alti e bassi grigliati con lamiera tipo fills in alluminio modello 'forata' con diam. di forature a scelta della D.L. (da R1 a R25 a seconda di quanto previsto sugli elaborati grafici o su indicazioni della D.L.). Compreso telaio e controtelaio, realizzata in profili UNI di varia tipologia. Zincatura a caldo delle strutture e verniciatura con colorazione RAL a scelta della D.L. Incluso imbotte su muro esterno di cm. 25/30, completa di sembrante da premurare, serratura, maniglia, maniglione antipanico tipo fast-touch marcato CE, chiudiporta oleodinamico, ferramenta d'uso e quant'altro occorre per dare l'opera finita alla perfetta regola d'arte.							
	Porta Scala Sud					1,00		
	Porta Scala Ovest					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'350,00	2'700,00
24 / 24 A_08.46-b_ (a2)	PORTA ESTERNA GRIGLIATA CON FILS MOD. "FORATA" CM. 90 X 210							
	Fornitura e posa di porta da esterni per vano scala freddo, a singolo battente, delle dimensioni di cm. utili di passaggio 90x210h, comprensivo di pannelli alti e bassi grigliati con lamiera tipo fills in alluminio modello 'forata' con diam. di forature a scelta della D.L. (da R1 a R25 a seconda di quanto previsto sugli elaborati grafici o su indicazioni della D.L.). Compreso telaio e controtelaio, realizzata in profili UNI di varia tipologia. Zincatura a caldo delle strutture e verniciatura con colorazione RAL a scelta della D.L. Incluso imbotte su muro esterno di cm. 25/30, completa di sembrante da premurare, serratura, maniglia, maniglione antipanico tipo fast-touch marcato CE, chiudiporta oleodinamico, ferramenta d'uso e quant'altro occorre per dare l'opera finita alla perfetta regola d'arte.							
	Porta Scala Sud					1,00		
	Porta Scala Ovest					1,00		
25 / 25 A_09.33_(a 2)	SOVRAPPREZZO PER INSERIMENTO OBLO' RETTANGOLARE SU INFISSI CON GRADO DI RESISTENZA AL FUOCO							
	Sovrapprezzo per finestratura rettangolare su porte tagliafuoco in acciaio con il grado di resistenza al fuoco EI indicato nella relativa voce, compreso di taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestratura: 400 x 600 mm, spessore vetro 21 ± 2 mm.							
	Porte doppie (su anta principale) Vedi voce n° 22 [cadauno 8.00]					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	385,81	3'086,48
26 / 26 A_09.03-b	PORTA TAGLIAFUOCO EI-120 A 2 BATTENTI 120X210 CM.							
	Porta EI-Sa120 di dimensione 120x210 cm, tagliafuoco, a doppia anta asimmetrica, costruita con doppia lamiera di acciaio spess. 10/10,							
	A R I P O R T A R E							474'214,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							474'214,87
27 / 27 A_10.01	pressopiegata e scatolata con rinforzo perimetrale interno, con isolamento costituito da un materassino rigido di lana minerale. idrofuga, ad altissima densità, spessore finito mm. 65 circa, omologata per la classe 'incendio ReI 120, completa di cerniere con molla a torsione incorporata, maniglia ed eventuale serratura tipo YALE anch'esse omologate per la classe d'incendio REI 120, compreso maniglione antipanico, corredata di controtelaio perimetrale in lamiera d' acciaio opportunamente dimensionato, con zanche di ancoraggio, con guarnizione in materiale autoespandente nella parte inferiore della porta. Compresa di chiudiporta di tipo oleodinamico e serratura a chiave. Compreso sovrapprezzo per finestratura rettangolare (oblò), compreso di taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestratura: 300 x 400 mm, spessore vetro 52 ± 3 mm. La porta dovrà garantire la tenuta anche a fumi freddi se richiesto. Il serramento dovrà essere corredata di certificazione rispondente alle norme vigenti.							
	Piano interrato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'554,33	1'554,33
	PARAPETTO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO PREVERNICIATO PER SCALA INTERNA							
	Fornitura e posa di parapetto in acciaio zincato a caldo per scala interna, con trattamento superficiale di verniciatura elettrostatica e quanto necessario per elementi installati all'esterno, realizzata con montanti e corrimano in acciaio S275 a sezione piena o vuota (secondo la richiesta della D.L.) ed elementi orizzontali in acciaio (piatti) tale da resistere ai carichi accidentali orizzontali da normativa NTC18 cat. C5 (300 kg/m). Compreso fornitura e montaggio degli elementi (ancoraggi chimici, meccanici o bullonerie cl 8,8) di fissaggio alla struttura principale in c.a. o acciaio. Le caratteristiche tecniche devono garantire i requisiti minimi di resistenza richiesti dalla normativa vigente in materia di sicurezza e di prevenzione infortuni e di igiene sul lavoro e dalla Legge 81/08 (ex 626/92) e successive modificazioni. Compreso rilascio di certificazione finale e relazione di calcolo per attestare l'effettiva resistenza della ringhera come requisito richiesto dalla normativa vigente.							
	Scala sud							
	- rampa P-int - PT *(lung.=3,05+1,20+3,05+1,00)		8,30			8,30		
	- rampa PT-P1 *(lung.=3,05+1,20+3,05+1,00)		8,30			8,30		
	- rampa P1-P2 *(lung.=3,05+1,20+3,05+1,00)		8,30			8,30		
	- rampa P2-P3 *(lung.=3,05+1,20+3,05+2,85)		10,15			10,15		
	Scala ovest							
	- rampa PT-P1 *(lung.=3,05+1,00+3,05+0,85)		7,95			7,95		
	- rampa P1-P2 *(lung.=3,05+1,00+3,05+0,85)		7,95			7,95		
	- rampa P2-P3 *(lung.=3,05+1,20+3,05+2,65)		9,95			9,95		
	Su porte vano ascensore, qualora il vano rimanesse senza l'ascensore nel momento in cui saranno utilizzati i locali	4,00	0,80			3,20		
	SOMMANO ml					64,10	275,00	17'627,50
	A RIPORTARE							493'396,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							493'396,70
28 / 28 A_02.03	DOPPIA GUAINA SP. 4+4 MM., FLESS. A FREDDO -20°C Manto impermeabile prefabbricato costituito da doppia membrana intrecciata bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata in filo continuo di poliestere non tessuto, flessibilità a freddo -20 °C, applicata a fiamma su supporto di fondo (massetto, pannelli, acquapanel o qualsiasi supporto previsto) di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, o qualsiasi primer / cartonfeltro o quanto necessario per consentire l'applicazione della stessa, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: prima guaina bituminosa 4 mm + seconda guaina a finitura ardesiata 4,5 kg/mq posata ortogonalmente. Scala sud - superficie - risvolti Scala ovest - superficie - risvolti SOMMANO mq		29,92	0,400		47,71 11,97		
			23,95	0,400		33,58 9,58		
						102,84	40,13	4'126,97
29 / 29 A_11.02-b4	DISCENDENTI PLUVIALI DIAM. 160 MM. IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di tubi pluviali discendenti in acciaio INOX AISI 304-316, Ø160 mm. rivettati e sigillati, compreso tratta curva per innesto a pozzetto (contabilizzato a parte), carotature o predisposizioni per passaggio su cordoli di fondazione nuovi o esistenti, boccaglio di fissaggio e supporti antipiegatura, bocchette di scarico superiori di forma parallelepipedo (se non incluse in altre voci). Sistema di scarico in pozzetto contabilizzato a parte. Compreso mezzi di sollevamento, scale, elevatori per installazione nonché materiali di consumo e ferramenta d'uso. Collari e fissaggi idonei per installazione sulle strutture di progettoi. (A DISPERSIONE IN COPERTURA) Scala sud Scala ovest SOMMANO ml		4,00 4,00			4,00 4,00		
						8,00	67,09	536,72
30 / 30 A_11.03	SCOSSALINE/COPERTINE IN LAMIERA DI ACCIAIO/ALLUMINIO PREVERNICIATO Fornitura e posa di opportuna lattoneria in lamiera di acciaio/alluminio (su indicazione della D.L.) preverniciata con colori a scelta della D.L., spessore 6-8/10 presso piegata secondo le tipologie necessarie a garantire il compimento dell'opera, <u>compreso sottostruttura in profili metallici zincati a caldo per fissaggio a parete sottostante, anche mediante strutturine composte da tali profili, atti a realizzare quanto necessario per il fissaggio delle lattonerie, compreso fornitura e posa di elementi idonei a garantire un'adeguata struttura con caratteristiche antirombo.</u> Compreso qualsiasi bulloneria, sigillante, ferramenta nonché qualsiasi							
	A RIPORTARE							498'060,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							498'060,39
	mezzo d'opera, scale, ponteggi, e quanto occorre per dare l'opera finita alla perfetta regola d'arte. Da posizionarsi a parete, compreso opportuni risvolti e sagomature perimetrali alle strutture esistenti ed alle strutture di progetto qualora sia necessario scontornare perimetralmente alle strutture di carterature e mascheramenti di progetto qualora necessario e piccole sottostrutture per garantire lieve pendenza per deflusso acque. Compreso fornitura e posa di elementi idonei a garantire un'adeguata struttura con caratteristiche antirombo.							
	Scala sud *(larg.=0,15+0,35+0,40)		29,91	0,900		26,92		
	Scala ovest *(larg.=0,15+0,35+0,40)		23,95	0,900		21,56		
	SOMMANO m2					48,48	68,00	3'296,64
31 / 31 A_10.09_(a 2)	SISTEMA DI ACCESSO A COPERTURE DEI VOLUMI SCALA Realizzazione di sistema di accesso alla copertura dei volumi scala comprensivo di: - punti di aggancio prefissati e predisposti sulla parete dei volumi in C.A. idonei al fissaggio di scala a pioli mobile, da realizzarsi mediante golfari o comunque idoneo sistema certificato, per entrambi i volumi scala; - fornitura e posa in opera scala a pioli in alluminio anodizzato (n°1, da utilizzarsi per entrambi i volumi) di tipologia amovibile/spostabile, predisposta per aggancio ai punti prefissati, realizzata in profilati di acciaio zincato a sezione quadrata o rettangolare per i montanti verticali, e tubi diam. 20 mm per i pioli, il tutto zincato a caldo. Dislivello complessivo di circa 410 cm. Completa di dispositivo di arresto caduta VERTICAL WIRE LINE con dispositivo autobloccante scorrevole conforme EN 353-2 che collega il moschettone assicurato all'imbracatura dell'operatore alla linea verticale flessibile per la messa in sicurezza di scale pre-esistenti. Lungo la linea verticale in acciaio INOX scorre il dispositivo scorrevole autobloccante che, assicurato all'imbracatura del lavoratore, arresta l'eventuale caduta dello stesso. VERTICAL WIRE LINE è prodotta interamente in acciaio inox per assicurare resistenza e durabilità. Lunghezza raggiungibile: calpestio piani superiori a 3,10 m circa; dislivello da sormontare circa 410 cm, o comunque della misura necessaria. Garanzia R.C.T. Prodotto: 10 ANNI. Compreso staffe ferma-scala di fissaggio, di tipologia idonea sui 2 volumi in copertura che dovranno essere accessibili mediante la stessa; - Realizzazione di rampa con gradini in grigliato in telaio di acciaio zincato a caldo, da posizionarsi sulla copertura del volume (si intende la realizzazione di n°2 rampe, una per ciascun volume), in corrispondenza dello "sbarco" della punto in cui sarà predisposta la salita dalla scala amovibile. Altezza da superare circa 100 cm ossia dal piano di calpestio al filo superiore del muretto perimetrale, larghezza cm. 70 circa compreso di parapetti e quanto necessario. Compreso ogni onere, bullonerie, ferramenta d'uso, oneri di tiro in quota, installazione e quant'altro. Il tutto con qualsiasi mezzo e attrezzatura, per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Reazione al fuoco dei							
	A R I P O R T A R E							501'357,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							501'357,03
32 / 32 A_10.05-a	materiali utilizzati: pari a A2fl-s1, A2fl-s1 o superiore.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'930,00	1'930,00
	CAMINO DI AERAZIONE PERMANENTE IN COPERTURA: PER AERAZIONE VANO ASCENSORE							
	Realizzazione di camino di aerazione permanente in copertura di dimensioni come da progetto per vano ascensore. Incluso opere per esecuzione dell'apertura sul solaio, da eseguirsi in opera, bordatura dello stesso con piatto in lamiera e opportuno controtelaio per posizionamento griglia (il tutto in lamiera e profili metallici zincati a caldo), incluso la realizzazione di sistema antipioggia, da realizzarsi indicativamente con tronchetto di tubazione curvata a 90° (o con altro sistema similare idoneo), con posta all'estremità rete antipassero. Incluso oneri per tiro al piano dei materiali ed ogni quant'altro necessario a realizzare l'opera secondo la perfetta regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	752,47	752,47

	A RIPORTARE							504'039,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							504'039,50
33 / 33 A_03.05_(a 2)	<p>COMPARTIMENTAZIONI EI-30 RAMPE (SbCat 4) PARETE DA ESTERNO IN CARTONGESSO EI-30 + RIVESTIMENTO ACQUAPANEL ESTERNO Esecuzione di parete composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - parete "interna" cartongesso/calciosilicato fibrorinforzato con grado di resistenza al fuoco EI-30 di spessore complessivo cm. 15 circa, costituita da guide con montanti in profili metallici aventi passo ed elementi di spessore idoneo, indicativamente con struttura sp. 10 cm. da avvitare a due lastre di cartongesso/calcio silicato per lato (di spessore ed in numero necessario al raggiungimento del requisito REI-richiesto), compreso realizzazione di architravi in corrispondenza di aperture per porte, portoni e finestre, compreso garzatura e stuccatura, guarnizioni acustiche monoadesive. - rivestimento più "esterno" da entrambi i lati mediante lastratura in acquapanel da realizzarsi mediante creazione di orditura metallica di sostegno eseguita con profili Knauf di dimensioni idonee fissati alla struttura portante (realizzata in profili metallici UNI zincati a caldo di tipologia, forma e dimensioni necessaria), mediante chiodi in acciaio spartati e viti auto-perforanti; tamponamento su lato con pannelli in fibro-cemento Knauf Aquapanel outdoor fissati meccanicamente con apposite viti all'orditura. Chiusura degli spazi fra le pannellature (ove presenti) con strisce di Acquapanel fissate mediante angolari e guide ad 'U'. Applicazione di rasante cementizio Knauf Basecoat con annegata rete in fibra di vetro previa ulteriore striscia di rete da 30 cm, applicata nei giunti fra i pannelli (su entrambi i lati). Fornitura e posa in opera di angolari parasigoli ove necessario (su spigolature vive in corrispondenza di porte, finestre, accostamenti lastre...). Finitura con intonachino a legante organico effetto "frattazzato fine" previa mano di fondo al quarzo e tinteggiatura superficiale di colorazione RAL a scelta della D.L. Compreso di qualsiasi tipo di sagomatura e imbotti su aperture o quant' altro. Compreso fornitura e posa di parasigoli in acciaio per pareti, ogni onere di fissaggio della struttura portante al solaio di appoggio della parete. La parete dovrà essere dimensionata in modo da garantire la tenuta a spinte orizzontali secondo i criteri indicati dalla specifica normativa. Misure al netto di posa, le aperture fino a 4 mq sono da considerare vuoto per pieno. Compreso qualsiasi sagomatura perimetrale alle strutture e quanto necessario a completare l' opera alla perfetta regola dell'arte. Rilascio finale di certificazione di resistenza al fuoco secondo i requisiti richiesti. <p>(lung.=27,21+23,85)</p> <p>Sommano positivi mq Sommano negativi mq</p>							
			51,06 4,20		2,560 2,100	130,71 -8,82		
						130,71 -8,82		
	A R I P O R T A R E					121,89		504'039,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					121,89		504'039,50
	SOMMANO mq					121,89	192,75	23'494,30
34 / 34 A_08.12_(a 2)	PORTONE SCORREVOLE REI-30 DIM. 420X210 CM. Fornitura e posa in opera di portone REI-30 (tipo ditta Ninz SpA), di dimensioni idonee per passaggio utile circa 420x210 cm o comunque secondo progetto, da installarsi in corrispondenza della parete in cartongesso REI (contabilizzata a parte), mediante fissaggio ad opportuno portale di sostegno idoneo, realizzato in profili metallici UNI di idonee dimensioni, incluso nella presente voce, incluso esecuzione di coibentazione della struttura con lana di roccia ad alta densità 150 kg/mc. Anta realizzata a moduli continui di pannelli tamburati in lamiera d' acciaio coibentati con materiali isolanti. Assemblaggio a mezzo di viti su tubolari orizzontali predisposti. Spessore anta 80 mm. Guida di scorrimento orizzontale realizzata mediante guida a terra o aerea secondo esecutivo di progetto in lamiera/profilo d'acciaio pressopiegata e preforata per il fissaggio a mezzo di tasselli (compresi). Si intendono incluse tutte le lavorazioni necessarie per installare la guida perfettamente in piano su pavimentazione avente pendenza all' 1%. Scorrimento aereo su carrelli ad attrito ridotto. Copertura della guida superiore con carter di protezione in lamiera d'acciaio pressopiegata. Labirinti realizzati in lamiera d'acciaio pressopiegata. Contrappeso di chiusura tarabile e protetto da carter in lamiera d'acciaio pressopiegata, con ricavo per la controbattuta. Maniglie ad incasso su entrambi i lati. Guarnizione termoespandente posta su tutti i labirinti e sotto l'anta. Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento applicata direttamente sulla maniglia. Finitura con mano di fondo reticolata in forno a 160° C con colorazione RAL bianca o comunque a scelta della D.L.. Imballo moduli su contenitore in ferro a perdere. Incluso blocco elettromagnetico per apertura. Il portone dovrà essere normalmente in posizione aperta. Incluso nel prezzo qualsiasi componente aggiuntivo, minuterie, materiali di consumo, accessorio, tubolare in acciaio 100x200 riempito con lana ad alta densità come precedentemente specificato, rivestimento dello stesso in cartongesso perimetrale a doppia lastra e quant' altro necessario al corretto funzionamento del portone, in funzione delle sue dimensioni. Compreso oneri di trasporto, scarico, fissaggio ed ogni quant' altro necessario per rendere il portone posato e completo in ogni sua parte, secondo la perfetta regola dell' arte. Compreso rilascio di certificazioni finali rispondenti ai requisiti richiesti.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'237,50	5'237,50
35 / 35 A_07.06	PROFILO PIATTO IN ACCIAIO A FORMAZIONE DI BATTISCOPA ESTERNO Fornitura e posa di profilo piatto in acciaio con trattamento superficiale di zincatura a caldo e							
	A R I P O R T A R E							532'771,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							532'771,30
36 / 36 A_15.12	verniciatura elettrostatica a polvere h=80-100 mm circa e sp. 20/10, a formazione di nuovo battiscopa da installare alla base delle pareti esterne, compreso ogni onere di taglio, sfrido e fissaggio. Misure al netto di qualsiasi apertura presente sulle pareti interessate.							
	Lato parcheggio PT *(lung.=27,21+23,85-4,20)		46,86			46,86		
	Lato rampa *(lung.=23,80+21,53)		45,33			45,33		
	SOMMANO ml					92,19	35,12	3'237,71
36 / 36 A_15.12	BARRIERA DI SICUREZZA MONOBLOCCO L=100 CM, H=100 CM. Fornitura e posa di struttura metallica a formazione di barriera di sicurezza monoblocco di ingombro complessivo L 100 cm, H 100 cm., da installare a protezione delle vetrare esterne realizzata con profili tubolari Ø 38 mm, fissaggio con piastrina 100x5 mm. L, oppure mediante esecuzione di carotatura della pavimentazione e successiva infissione dei pilastri di sostegno a profondità adeguata e successivo ripristino del supporto una volta infissa la boccola. Successiva tassellatura aggiuntiva alla pavimentazione ed eventuali ripristini. Compreso profilo a 'C' basso a formazione di paracarro/paracolpi h=20 cm o secondo quanto indicato dalla D.L.. Trattamento superficiale di zincatura a caldo e verniciatura a smalto sintetico dato a mano di colore indicativo grigio oppure a strisce giallo-nero, ma comunque sempre ed esclusivamente con colori e motivo a scelta della D.L. Certificata per la resistenza alle spinte orizzontali previste da normativa vigente. Compreso il noleggio e l'utilizzo di qualsiasi mezzo d'opera e quant' altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	A protezione area di scorrimento portone					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	250,82	1'003,28
37 / 37 A_15.11	CORDOLINO GOMMO-RESINOSO FERMA-RUOTE PER PARCHEGGI Fornitura e posa in opera di cordolo in conglomerato gommo-resinoso (gomma proveniente dal riciclaggio dei pneumatici fuori uso), stampato a freddo, verniciato o pigmentato in massa, caratterizzato da ottima resistenza meccanica e agli agenti atmosferici, da posizionarsi a funzione di blocco ferma-ruota per parcheggi auto, da installarsi a terra, compreso qualsiasi onere di fissaggio ed installazione, bulloneria, ferramenta d'uso e materiale di consumo. Colorazione nera con bande gialle riflettenti o comunque a scelta della D.L., ingombro in sezione indicativo 12x12 / 15x15 cm o comunque secondo modello richiesto dalla D.L., (che sarà da campionare preventivamente). Lunghezza indicativa elementi cm. 220 circa, o comunque di idonee dimensioni per installazione su lato corto dei parcheggi.							
	Parcheggi prospicienti a nuova parete					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	85,00	1'530,00
	A R I P O R T A R E							538'542,29

COMMITTENTE: CPC GROUP

COMMITTENTE: CPC GROUP

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							549'854,29
39 / 39 A_16.01_(a 2)	OPERE A VERDE (SbCat 9) ESSENZA VERDE: ACER CAMPESTRE Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: acer campestre.					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	160,00	3'040,00
40 / 40 A_16.02_(a 2)	ESSENZA VERDE: TILIA TOMENTOSA Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: tilia tomentosa.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	270,00	2'700,00
41 / 41 A_16.03_(a 2)	ESSENZA VERDE: CORYLUS AVELLANA Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: prunus corylus avellana.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	180,00	360,00
42 / 42 A_16.04_(a 2)	ESSENZA VERDE: POPULUS NIGRA ITALICA Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, h=3,50 mt: Populus Nigra Italica.					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	240,00	4'080,00
43 / 43 A_16.05_(a 2)	ESSENZA VERDE: LIGUSTRUM VOLGARE Messa a dimora di specie arbustive in vaso, consegnati franco cantiere su autocarro e posti a piè d'opera dall'impresa, compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione della buca, una bagnatura di 15 l di acqua, la successiva manutenzione totale e garanzia di attecchimento delle essenze, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare dopo 24 mesi le specie costituenti l'impianto in normali condizioni vegetative: Ligustrum vulgare vaso 18 cm/0,60 m. Incluso fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale diam 50 cm.					550,00		
	SOMMANO cadauno					550,00	26,00	14'300,00
	A R I P O R T A R E							574'334,29

COMMITTENTE: CPC GROUP

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							605'500,19
46 / 46 A_01.52_(a 2)	PARCHEGGIO PARTE PUBBLICA (Cat 2) URBANIZZAZIONI ESTERNE (SbCat 5) SCAVO GENERALE A SEZIONE APERTA PER URBANIZZAZIONI Scavo generale a sezione aperta eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, incluso la roccia e i trovanti, per scavi di sbancamento di ampie dimensioni, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo, eseguito con escavatore meccanico e lo smaltimento dell' acqua se presente, da eseguirsi per opere di urbanizzazione. Compresi: - Carico e trasporto del materiale con mezzi adeguati in discarica autorizzata; - Oneri di smaltimento del materiale; - Certificazione finale dell'avvenuto smaltimento in discarica autorizzata come da certificazione terre e rocce da scavo con onere della certificazione a carico dell'impresa appaltatrice. - Onere per la rullatura del fondo scavo con rullo gommato sull'intera area di sedime del fabbricato. - Onere delle prove di laboratorio sulle terre e sui materiali trovati. Si intende tutto compreso e nulla escluso per eseguire il lavoro a regola d'arte. Scavo per urbanizzazioni perimetrali (oltre a scavo previsto in strutture per fondazioni) *(H/peso=0,700-0,34) * h piano asfaltato / aiuole di progetto posto a quota superiore dell'attuale quota di terreno. Si considera uno scavo per creazione di massicciate di h 70 cm, considerando un delta h medio fra la quota attuale e la futura di circa 34 cm SOMMANO m3	1635,00			0,360	588,60		
						588,60	18,10	10'653,66
47 / 47 A_02.04.04- a_(a2)	RIPORTO DI TERRENO SCAVATO IN PRECEDENZA Riempimento scavo con stesa di terreno di riporto, ricavato da precedente scavo, opportunamente compattato. Aiuole fra strada accesso e nuovo parcheggio Risistemazione generale livelli terreno perimetrale aiuole fra le strade di ingresso (h media 20 cm) Risistemazione generale livelli terreno perimetrale aree verdi a nuova lottizzazione (h media 30 cm, larghezza media 150 cm) SOMMANO m3	171,84 379,04 363,39		1,500	0,700 0,200 0,300	120,29 75,81 163,53		
						359,63	10,00	3'596,30
48 / 48 A_02.04.01	MATERIALE RICICLATO DI SOTTOFONDO Fornitura e posa in opera di strato di base formato da frantumato litico omogeneizzato (riciclato) a granulometria assortita, ottenuto da inerti e riciclati di materiale lapideo e scarti di laterizi conseguito per frantumazione meccanica previa iniziale cernita e privo materiali ferrosi, legno e derivati, materiali plastici, carta ecc.. posto in opera per la formazione di fondo stradale, cilindratura, compattazione previo innaffiamento da eseguirsi opportunamente per ogni strato di 40 cm massimo steso prima di procedere							
	A RIPORTARE							619'750,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							619'750,15
49 / 49 A_02.04.02	alla stesura di strato successivo al fine di ottenere una adeguata compattazione idonea per la formazione di cassonetti stradali, ricarichi sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato atto a ricevere gli strati sovrastanti.							
	Sottofondo per massicciate stradali, marciapiedi ed in genere aree non a verde (escluse parti di riempimenti calcolate in capitolo strutture)	1988,16			0,400	795,26		
	SOMMANO mc					795,26	21,00	16'700,46
	MISTO STABILIZZATO							
	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento. Compreso oneri per livellamento dello strato in funzione delle pendenze di progetto.							
	Sottofondo per massicciate stradali, marciapiedi ed in genere aree non a verde (escluse parti di riempimenti calcolate in capitolo strutture)	1988,16			0,200	397,63		
	- su parte in autobloccanti + soletta 10 cm di spessore. Si detrae la differenza	392,08			0,100	-39,21		
	Sottofondo area coperta PT multipiano	4390,59			0,250	1'097,65		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1'495,28 -39,21		
	SOMMANO mc					1'456,07	47,80	69'600,15
50 / 50 A_14.08-a_ a2)	CONGLOMERATO BITUMINOSO: STRATO DI BASE, BINDER CM. 7-8							
	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammolimento 70 (Classe 4) e ritorno elastico 80 (Classe 2): spessore 7-8 cm							
	Asfalto aree esterne Asfalto area coperta PT multipiano					1'341,17 4'261,09		
	SOMMANO mq					5'602,26	15,80	88'515,71
51 / 51 A_14.01-b	CONGLOMERATO BITUMINOSO: TAPPETO D'USURA CM. 4							
	A R I P O R T A R E							794'566,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							794'566,47
52 / 52 A_14.11_(a 2)	<p>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore 4 cm.</p> <p>Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea, la mano d'opera per la regolazione del traffico, gli oneri di guardiana, la perfetta pulitura dei bordi, la sopraelevazione a livello asfaltato dei pozzetti ispettivi delle fognature, caditoie stradali, chiusini ed idranti acquedotto, e quant' altro occorra a dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte.</p> <p>Vedi voce n° 50 [mq 5 602.26]</p> <p>SOMMANO mq</p>					5'602,26		
						5'602,26	11,50	64'425,99
	<p>PAVIMENTAZIONE IN AUTOBLOCCANTI (GREEN BLOCK PER PARCHEGGI)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in elementi autobloccanti GREEN BLOCK, prefabbricati tipo betonella in calcestruzzo anti gelivi, spessore degli elementi cm.9. Forma ed eventualmente colore degli elementi come da indicazione della D.L. Eventuale colorazione resistente al sole ed agli agenti atmosferici. Compreso l'eventuale formazione di disegni colorati in conformità alle indicazioni della D.L. ed il conseguente taglio degli elementi. Compreso il sottofondo in ghiaietto mm. 3/6 dello spessore di cm. 5-6 e gli oneri derivanti da una imperfetta livellazione del piano di posa eseguito nel corso del medesimo appalto. Compresa la compattazione, eseguita a mano o con mezzi meccanici idonei e, comunque, tali da non danneggiare la pavimentazione. Prima della stessa sarà riportato il materiale di riempimento delle aperture e di sigillatura dei giunti costituito indicativamente da: 20% terra vergine, 50% sabbia, 30% torba. Detto materiale sarà riportato in esubero con riporto di 2-3 cm oltre la superficie di utilizzo della pavimentazione. Compresa la chiusura delle giunture con sabbia o sotto vaglio. Compresi gli oneri dovuti alla presenza di aiuole, cordonate, chiusini e caditoie e, in genere, ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con elementi auto bloccanti colorati e elementi di delimitazione dei posti auto di colore rosso. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.</p>		35,00	5,000		175,00		
	A R I P O R T A R E					175,00		858'992,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					175,00		858'992,46
	SOMMANO m2					175,00	29,55	5'171,25
53 / 53 A_14.01-a_ (a2)	MARCIAPIEDE IN AUTOBLOCCANTI SU SOLETTA SP. 10 CM. DI SOTTOFONDO Esecuzione di nuovo marciapiede in autobloccanti, da realizzarsi in moduli delle dimensioni di 200x100x80 mm, compresa la stilatura dei giunti con malta grassa di cemento; compreso strato di pietrisco sottostante per la regolarizzazione delle quote e favetto di posa soprastante, per posa su soletta in cls armata con rete elettrosaldata, sp. 10 cm. Successivo posizionamento di mattoni autobloccanti e cospargimento finale di sabbia. Incluso ogni onere per livellazione autobloccanti, tagli, pulizia e quant'altro necessario a finire l'opera secondo la perfetta regola dell'arte. Marciapiedi aree esterne Collegamento ad attraversamento pedonale est SOMMANO m2					421,90 111,49 533,39	51,41	27'421,58
54 / 54 A_14.01-d_ (a2)	FORMAZIONE DI SCIVOLI SU MARCIAPIEDI Oneri per formazione di rampetta a scivolo su marciapiedi nuovi e/o esistenti al fine di raccordarli alla pavimentazione in asfalto evitando gradini, compreso oneri per creazione di sottofondo livellato, e raccordo perfetto fra le due pavimentazioni. Su attraversamento SOMMANO a corpo/cadauno					1,00 1,00	250,00	250,00
55 / 55 A_14.02-a	FILETTE PREFABBRICATE IN CLS DIM. 12-15 X 25H CM. Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio delle dimensioni di cm. 12-15 X 25 sia retti che curvi per la formazione delle filette per il contenimento di marciapiedi, verde, sedi stradali ecc. disposte in modo rettilineo o curvilineo anche non a contatto fra i vari moduli a composizione della cordonata per garantire il deflusso delle acque meteoriche verso le aiuole. Compresi gli oneri di scavo, la formazione della sottostante fondazione in cls. di cemento delle dimensioni di cm. 20X15, la posa dei pezzi, il loro livellamento e la sigillatura dei giunti fra filetta e filetta con malta grassa. Compreso ogni onere necessario per consegnare l'opera completamente ultimata. Delimitazione marciapiedi e aiuole, corselli in asfalto verso verde, inclusa filetta fra marciapiede e asfalto PT multipiano Filetta camminamento verso attraversamento est * esclusa filetta fra asfalto multipiano e aree verdi nord SOMMANO ml		691,96 162,00			691,96 162,00 853,96	26,80	22'886,13
	A RIPORTARE							914'721,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							914'721,42
56 / 56 A_13.10-a_(05)	SEGNALETICA PT-ESTERNA (SbCat 6) SEGNALETICA ORIZZONTALE: STRISCIE DA 15 CM. Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca, gialla, blu, ecc... permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm. Compresi gli eventuali oneri per la pulizia della superficie, compresi gli oneri di tracciamento secondo quanto disposto dalla direzione dei lavori. Compreso la fornitura e posa in opera della vernice rifrangente debitamente miscelata, posata con idoneo mezzo meccanico traccialinee per la formazione di tutti i tipi di segnaletica necessaria. AREE ESTERNE Strade esterne e parcheggi PT *(lung.=27,41+12,15+8,33+6,92+2,29+8,91+53,01+9,54+54,47+100,87+57,26+43,44+32,78+25,50+22,44) INTERNO MULTIPIANO Piano terra *(lung.=42,60*12+18*5,00*6+20*5,00+18*2,50*2+15*5,00+30,00+5,00+(29,59+32,80+3*9,60+2,50)) SOMMANO ml		465,32			465,32		
			1444,89			1'444,89		
						1'910,21	0,94	1'795,60
57 / 57 A_13.10-b_(05)	SEGNALETICA ORIZZONTALE: ZEBRATURE, SIMBOLI, PASSI PEDONALI Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca, gialla, blu permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq. * Considerare che la misura indicata è lorda dell'ingombro complessivo dell'elemento (striscia pedonale, sagomina, ecc...), e l'effettiva superficie da pitturare sarà di circa il 50 % effettivo della lorda indicata. Compresi gli eventuali oneri per la pulizia della superficie, compresi gli oneri di tracciamento secondo quanto disposto dalla direzione dei lavori. Compreso la fornitura e posa in opera della vernice rifrangente debitamente miscelata, posata con idoneo mezzo meccanico traccialinee per la formazione di tutti i tipi di segnaletica necessaria. AREE ESTERNE - Zebrature - Pedonali *(par.ug.=35,27+9,67+11,32+43,73) - Simbologia medio-grande (freccie) calcolato 1,5 mq cadauno - Simbologia piccola (percorsi pedonali, simboli cicli, ecc) calcolato 0.75 mq cadauno INTERNO MULTIPIANO - Piano terra	99,99				90,96 99,99		
		12,00			1,500	18,00		
		10,00			0,750	7,50		
	A RIPORTARE					216,45		916'517,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					216,45		916'517,02
	--- Zebrature *(par.ug.=9*(1,00*5,00))	45,00				45,00		
	--- Pedonali *(par.ug.=4*(54,64*1,00)+2*(53,75*1,00)+5*(5,00*1,00))	351,06				351,06		
	--- Simbologia medio-grande (freccie) calcolato 1,5 mq cadauno	24,00			1,500	36,00		
	--- Simbologia piccola (percorsi pedonali, cicli, ecc) calcolato 0.75 mq cadauno	10,00			0,750	7,50		
	--- Simbologia piccola (simboli disabili su parcheggio calcolato 1 mq cadauno)	9,00			1,000	9,00		
	SOMMANO mq					665,01	7,52	5'000,88
58 / 58 A_13.07_(a 2)	FORNITURA E POSA DI PALO SEGNALETICA VERTICALE PER TABELLE 120X120 CM. Fornitura di palo in acciaio del tipo zincato a caldo del diametri massimo di mm. 90, avente una altezza massima di ml. 4.50. Compresa la fornitura del segnale su tabella di dimensioni 120 x 120 cm. circa con grafica a scelta su indicazione del Comune. Il segnale stradale potra' essere di ogni forma e tipo e realizzato in acciaio verniciato a fuoco rinforzato con scatolatura perimetrale e compresi tutti gli attacchi necessari per l' ancoraggio del segnale al sottostante palo. Incluso posa compreso lo scavo del terreno per la formazione di un plinto in cls. di cemento delle dimensioni minime di cm. 60x60x60, gettato in opera con cls. tipo C20-25 Compresi nel prezzo tutti gli oneri di scavo del terreno, raccordo del plinto con la pavimentazione esistente e/o la pavimentazione da eseguire. Compreso nel prezzo ogni onere necessario a consegnare l' opera completamente ultimata.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	300,00	600,00
59 / 59 A_13.06-a+ b_(a2)	FORNITURA E POSA DI PALO SEGNALETICA VERTICALE Fornitura di palo in acciaio del tipo zincato a caldo del diametri massimo di mm. 90, avente una altezza massima di ml. 4.50. Compresa la fornitura del segnale stradale da posarsi in sommita'. Il segnale stradale potra' essere di ogni forma e tipo e realizzato in acciaio verniciato a fuoco rinforzato con scatolatura perimetrale e compresi tutti gli attacchi necessari per l' ancoraggio del segnale al sottostante palo. Incluso posa compreso lo scavo del terreno per la formazione di un plinto in cls. di cemento delle dimensioni minime di cm. 60x60x60, gettato in opera con cls. tipo C20-25 Compresi nel prezzo tutti gli oneri di scavo del terreno, raccordo del plinto con la pavimentazione esistente e/o la pavimentazione da eseguire. Compreso nel prezzo ogni onere necessario a consegnare l' opera completamente ultimata.							
	Area esterna							
	- divieto accesso					3,00		
	- dare precedenza					2,00		
	- percorso ciclabile					2,00		
	- percorso pedonale					2,00		
	- senso unico frontale					1,00		
	- stazione ricarica elettrica					2,00		
	A RIPORTARE					12,00		922'117,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							928'565,90
61 / 61 A_02.02_(a 2)	<p>BLOCCO WC E UFFICIO (SbCat 7) ISOLAMENTO PAVIMENTAZIONE CON PANNELLI STYRODUR 3035-4000 CS - SP. 60 MM. Fornitura e posa in opera di isolamento a pavimento realizzato in lastra in polistirene espanso estruso monostrato ad alta densità con pelle superficiale liscia e con battentatura perimetrale sui quattro lati, esente da CFC,HCFC, HFC (tipo Styrodur® 3035-4000 CS) sp. mm. 40, e sottoposta a prove ITT del FIW di Monaco, dotata di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), prodotta con ritardante di fiamma PolyFR, con valore della resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a 500 kPa; resistenza a compressione per carichi permanenti dopo 50 anni con compressione 2% secondo la UNI EN 1606 pari a 180 kPa; assorbimento d'acqua secondo la UNI EN 12087 pari allo 0,2% in volume; assorbimento di umidità per diffusione e condensazione secondo la UNI EN 12088 < 3% in volume; assorbimento d'acqua conseguente alla prova gelo-disgelo secondo la UNI EN 12091 1% in volume; fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo μ (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 variabile con lo spessore: 150 (per spessori di 40 e 50 mm), 100 (per spessori di 60, 80 e 100), 80 (per lo spessore di 120 mm) e 50 (per lo spessore di 140 mm) ; media di celle chiuse secondo la UNI EN ISO 4590 superiore al 98%; reazione al fuoco Classe Europea E secondo UNI EN 13501-1, conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13164 variabile in base allo spessore: 0,032 W/mK per spessore 40 mm, 0,034 W/mK per spessore 50 mm, 0,034 W/mK per spessore 60 mm, 0,035 W/mK per spessore 80 mm, 0,035 W/mK per spessore 100 mm, 0,036 W/mK per spessore 120 mm, 0,038 W/mK per spessore 140 mm;con omologazioni DIBt (Z-23.5-223)* per applicazione perimetrale contro terra in presenza di falda acquifera, con omologazioni DIBt (Z-23.5-222)* per applicazioni a tetto rovescio, con omologazioni DIBt (Z-23.34-1325)* per applicazioni sotto carico e sotto platee di fondazione. I pannelli dovranno essere posati secondo le migliori tecniche dell'arte. Gli stessi dovranno aderire completamente al piano di posa, il quale dovrà presentarsi perfettamente pulito, asciutto e sufficientemente liscio, privo di asperità ed avvallamenti. I pannelli non dovranno contenere alcuna sostanza pericolosa o nociva. Compreso il tiro in alto ed il calo in basso dei materiali, i ponteggi di servizio a qualsiasi altezza dal piano di appoggio, la pulizia a lavori ultimati ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Locale servizi (WC e ufficio)</p> <p>SOMMANO mq</p>					31,17		
						31,17	11,32	352,84
62 / 62 A_02.02.01	<p>MASSETTO ALLEGGERITO DI SOTTOFONDO Fornitura e posa in opera di massetto termoisolante da interni in conglomerato cementizio tipo Isocal o similare con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, di spessore come riportato sugli elaborati di progetto. Dato in opera tirato su testimoni, battuto o spianato anche con pendenza,</p>							
	A R I P O R T A R E							928'918,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							928'918,74
	compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, i tiri, ponteggi e quant'altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d' arte. Misurazione della superficie netta di massetto alleggerito effettivamente realizzato. Compreso l'onere per il tiro a riga su testimoni della superficie, delle battiture, delle spianature, della lisciatura e regolarizzazione del piano di posa, della realizzazione di eventuali pendenze, di casserature ove necessarie, della posa di idonei materiali elastici dello spessore minimo di 0,5 cm. per la formazione di stacchi dalle strutture perimetrali. Compreso la formazione di giunti in riquadri della superficie massima di 12/15 mq. e qualsiasi altro onere non menzionato ma necessario per dare il lavoro compiuto ed eseguito a perfetta regola d'arte. Valutazione a volume come risulta dagli elaborati di progetto.							
	Locale servizi (WC e ufficio)	31,17			0,150	4,68		
	SOMMANO mc					4,68	150,49	704,29
63 / 63 A_02.02.02	MASSETTO TIPO "TOP-CEM" PER POSA PAVIMENTI INTERNI, SP. INDICATIVO MEDIO CM. 5 Esecuzione di massetto a veloce asciugamento e presa normale, a ritiro controllato, idoneo per ambienti interni, a base di leganti idraulici speciali (tipo Topcem della MAPEI S.p.A.). Nel caso di spessori superiori a 35 mm, il massetto dovrà essere realizzato su barriera al vapore in fogli di polietilene o guaina; su supporti comprimibili dovrà essere previsto il posizionamento di una rete elettrosaldata zincata di diametro non inferiore a 2 mm e maglia di 5x5 cm per la distribuzione dei carichi. Nel caso di spessore compreso tra 10 e 35 mm, il massetto dovrà essere realizzato in aderenza, applicando preventivamente, sul supporto sano e compatto, una boiacca di ancoraggio preparata con lo stesso legante, acqua ed un lattice (tipo Planicrete della MAPEI S.p.A). <u>Spessore indicativo cm. 5 o comunque secondo quanto necessario per il raggiungimento delle quote desiderate.</u> Caratteristiche finali del massetto: - Resistenza a compressione (N/mm²): > 8 (dopo 1 giorno) >15 (dopo 4 giorni) >22 (dopo 7 giorni) >30 (dopo 28 giorni) - Pedonabilità: dopo 12 ore - Esecuzione rasature: 1-4 giorni - Tempo di attesa prima della posa: 24 ore per ceramica 2 giorni per materiale lapideo 4 giorni per resilienti e legno - Umidità residua dopo 4 giorni (%): < 2,0 Il tutto dovrà essere idoneo ad eseguire la posa di strato in microcemento (calcolato a parte). Compreso l'onere delle battiture, delle spianature, della regolarizzazione del piano di posa, della posa di idonei materiali elastici o schiume espansive necessarie dello spessore minimo di 0,5 cm. per la formazione di stacchi dalle strutture perimetrali.							
	Locale servizi (WC e ufficio)					31,17		
	SOMMANO mq					31,17	20,07	625,58
	A R I P O R T A R E							930'248,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							930'248,61
64 / 64 A_05.01-a	FORNITURA PAVIMENTO IN PIASTRELLE 60X60 CM. PER WC/SPOGLIATOI/UFFICI Fornitura di pavimento in gres porcellanato, prima scelta, formato 60x60 cm, sp.1 cm, mod. Fiandre collezione SilverGround, serie New.Co.De e Fahrenheit, classe antisdrucciolo almeno R9, semilucide, grigie. Compreso fornitura di elementi a lastra unica in corrispondenza di porte, vani ascensori, se richiesti (o profili di bordatura in alluminio a scelta della D.L.). Compreso trattamento ACTIVE CLEAN AIR & ANTIBACTERIAL CERAMIC. Compreso profili angolari di bordatura della pavimentazione in corrispondenza del cambio di pavimentazione con altri locali. Si specifica che andrà presentata una campionatura a Committenza e D.L. per avvallo finale, prima della fornitura e posa in cantiere. Per locali quali wc, spogliatoi, uffici, aree generali ove previste. Locale wc Locale ufficio SOMMANO m2					12,03 14,26 26,29	57,38	1'508,52
65 / 65 A_05.02-a	POSA PAVIMENTO IN PIASTRELLE FORMATI 60X60CM. Posa di pavimento in gres porcellanato nei formati 60x60 cm., posato a colla, a correre o in diagonale, con o senza fuga, ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori. Compreso ogni onere per crocini di calibratura, colla, taglio, sfrido, stuccatura, giunti di frazionamento, paraspigoli e quant'altro necessario a consegnare l'opera finita alla perfetta regola d'arte. Misure netto area di posa. Fissato mediante adesivo idoneo alla posa della pavimentazione in oggetto, incluso fornitura e posa di basi e cunei livellanti, sigillante per fughe, formazione di giunti in silicone. Compreso posa di elementi a lastra unica in corrispondenza di porte, vani ascensori, se richiesti. La posa dovrà essere certificata secondo standard di posa ed effettuata da un posatore di fiducia del fornitore delle piastrelle, incluso copertura pavimentazione per proseguire con attività di cantiere, pulizia di fino, e qualsiasi attività di finitura e completamento. Vedi voce n° 64 [m2 26.29] SOMMANO m2					26,29 26,29	28,84	758,20
66 / 66 A_05.03-a	FORNITURA DI RIVESTIMENTO IN PIASTRELLE DIM. 60x30 CM. Fornitura di rivestimento a parete in gres porcellanato, mod. Fiandre, formato 60x30 cm, sp. 1 cm, serie a scelta D.L. fra SilverGround, New.Co.De e Fahrenheit, semilucide, grigie. Compreso ogni onere per taglio, sfrido e piastrelle jolly se richiesti (o profili di bordatura in alluminio a scelta della D.L.). Compreso qualsiasi profilo in alluminio di bordatura superiore del rivestimento nonchè sulle spigolature se richiesto. Compreso trattamento ACTIVE CLEAN							
	A R I P O R T A R E							932'515,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							932'515,33
67 / 67 A_05.03-b	AIR & ANTIBACTERIAL CERAMIC. Si specifica che andrà presentata una campionatura a Committenza e D.L. per avvallo finale, prima della fornitura e posa in cantiere.							
	WC		10,54		2,400	25,30		
		2,00	0,80		2,100	-3,36		
			5,34		2,400	12,82		
			0,80		2,100	-1,68		
			7,53		2,400	18,07		
			0,80		2,100	-1,68		
	specchio		1,20		0,900	-1,08		
	Sommano positivi m2					56,19		
	Sommano negativi m2					-7,80		
	SOMMANO m2					48,39	52,58	2'544,35
67 / 67 A_05.03-b	POSA DI RIVESTIMENTO IN PIASTRELLE WC DIM. 60x30 CM.							
	Posa di pavimento in gres porcellanato nei formati 60X30 cm, posato a colla a correre o in diagonale, con o senza fuga, ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori. Compreso ogni onere per crocini di calibratura, colla, taglio, sfrido, stuccatura, giunti di frazionamento, paraspigoli e quant'altro necessario a consegnare l'opera finita alla perfetta regola d'arte. Misure netto area di posa. Fissato mediante adesivo idoneo alla posa del rivestimento in oggetto, incluso fornitura e posa di basi e cunei livellanti, sigillante per fughe, formazione di giunti in silicone. La posa dovrà essere certificata secondo standard di posa ed effettuata da un posatore di fiducia del fornitore delle piastrelle, incluso pulizia di fino, e qualsiasi attività di finitura e completamento.							
	Vedi voce n° 66 [m2 48.39]					48,39		
	SOMMANO m2					48,39	27,59	1'335,08
68 / 68 A_03.04-b_(a2)	PARETE DA ESTERNO COIBENTATA ACQUAPANEL + LANA + CONTROPARETE IN CARTONGESSO A LASTRE LAVABILI							
	Realizzazione di parete di tamponamento da esterno, realizzata mediante: - lastra esterna in acquapanel da realizzarsi per rivestimenti, pareti, portali in esterno mediante creazione di orditura metallica di sostegno eseguita con profili Knauf da mm. 150 fissati alla struttura portante realizzata in profili metallici UNI zincati a caldo di tipologia, forma e dimensioni necessaria, mediante chiodi in acciaio spartati e viti auto-perforanti; tamponamento su lato con pannelli in fibro-cemento Knauf Aquapanel outdoor fissati meccanicamente con apposite viti alla orditura. Chiusura degli spazi fra le pannellature (ove presenti) con strisce di Acquapanel da mm. 150 fissate mediante angolari e guide ad 'U'. Applicazione di rasante cementizio Knauf Basecoat con annegata rete in fibra di vetro previa ulteriore striscia di rete da 30 cm, applicata nei giunti fra i pannelli (su entrambi i lati). Fornitura e posa in opera di angolari paraspigoli ove necessario (su spigolature vive in corrispondenza di porte, finestre, accostamenti lastre...). Finitura con intonachino a							
	A RIPORTARE							936'394,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							936'394,76
	<p>legante organico effetto "frattazzato fine" previa mano di fondo al quarzo e tinteggiatura superficiale di colorazione RAL a scelta della D.L. Compreso di qualsiasi tipo di sagomatura e imbotti su aperture o quant' altro.</p> <p>- lana minerale a densità 100 kg/m3, spessore totale del pannello cm. idonei alla rispondenza necessaria al requisito di coibentazione termica, a formazione di isolamento in intercapedine.</p> <p>- esecuzione di controparete in cartongesso lato interno, costituita da guida inferiore e superiore con montante avente passo di cm. 60 in lamiera zincata 6/10 spessore mm 75x5 da avvitare a due lastre di cartongesso di tipo antiumido-lavabile di colore verde, di mm 13, compreso realizzazione di architravi in corrispondenza di aperture per porte e finestre, compreso garzatura e stuccatura e finitura dell'imbotte compreso qualsiasi profilo di bordatura eventualmente necessario. Misure al netto di posa, le aperture fino a 4 mq sono da considerare vuoto per pieno. Compreso fornitura e posa di paraspigoli in acciaio per pareti, qualsiasi mezzo d'opera, ponteggi, scale, sollevatori meccanici e quant'altro necessario a dare l'opera finita alla perfetta regola d'arte. Pulizia finale dell'area interessata dai lavori. Classe di reazione al fuoco: A2-s1,d0.</p> <p>La coibentazione termica da garantire sarà sempre e comunque quella complessiva riportata sulla L.10, intesa per l'intero pacchetto parete (trasmissione termica $\leq 0,203 \text{ W/m}^2\text{K}$ o comunque secondo quanto indicato).</p> <p>Compreso onere per qualsiasi elemento di finitura, calcoli ingegneristici, certificazioni necessari, utilizzo di qualsiasi macchinario e mezzo necessario per realizzare l'opera secondo la perfetta regola dell'arte.</p> <p>Compreso il rinforzo degli spigoli, mediante fornitura e posa in opera di paraspigoli in pvc con rete e ogni onere per struttura metallica di sostegno da ancorare a terra o alle strutture esistenti, eventuali zoccolini bassi di altezza da estradosso solaio a calpestio (spessore pacchetto isolante) in mattoni per l' appoggio della parete se necessario e qualsiasi sagomatura e sigillatura alle strutture superiori, atto ad impedire ponti termici di qualsiasi tipologia. Compreso bordature con profilo in alluminio preverniciato con colori a scelta della D.L., in corrispondenza di vani porte e finestre dello spessore idoneo fra la controparete e la struttura, compreso adeguata sottostruttura. Compreso oneri per lavorazioni in quota. Compreso qualsiasi profilo di bordatura della lastra o sigillatura sulle strutture esistenti. Incluso utilizzo di qualsiasi mezzo d'opera e attrezzatura per realizzazione dell'opera secondo la perfetta regola dell'arte.</p> <p>Locale uffici e wc</p> <p>SOMMANO m2</p>							
			19,45		2,950	57,38		
						57,38	240,38	13'793,00
69 / 69 A_03.04-c_ (a2)	<p>MAGGIORAZIONE PER LASTRE REI IN SOSTITUZIONE DELLE LAVABILI / ANTUMIDO</p> <p>Maggiorazione a voce "A2_03.04-b" (delta costo aggiuntivo) per esecuzione di cartongesso/calciosilicato fibrorinforzato con grado di resistenza al fuoco REI-120 (a due/tre lastre di</p>							
	A R I P O R T A R E							950'187,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							950'187,76
70 / 70 A_04.01-a	cartongesso/calco silicato su un lato, di spessore ed in numero necessario al raggiungimento del requisito REI-richiesto), in sostituzione della doppia lastratura di tipo lavabile/antiumido prevista nella voce. Ogni onere incluso.							
	Ufficio		11,49		2,950	33,90		
	SOMMANO m2					33,90	15,00	508,50
	CONTROPARETE IN CARTONGESSO A DOPPIA LASTRA							
	Controparete di rivestimento in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e 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: con due lastre di cartongesso, sul lato a vista.							
	COMPRESO QUALSIASI SAGOMATURA PERIMETRALE A STRUTTURE COME SOLAI A TEGOLI O QUALSIASI ALTRA STRUTTURA PRESENTE DI QUALSIASI FORMA E DIMENSIONE DA SCONTORNARE.							
	Compreso fornitura e posa in opera di telai di supporto universale per appensioni generali (telai per appensione sanitari saranno calcolati a parte), tipo KNAUF MT 330 per pareti ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito, regolabile in larghezza, per il sostegno di carichi generici in appensione a parete, preassemblato, composto di tavola in legno multistrato H = idonea a seconda dell'elemento da appendervi, telaio in lamiera zincata (a norma UNI-EN 10142-DX51D-Z-N-A-C), avente una resistenza al taglio di 200 Kg. Il telaio sarà fissato ai montanti a C di sezione 50/75/100x50x0,6 mm, posti ad interasse 600 mm. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore.							
	Compreso:							
	• Profilo montante a C 50/75/100x50x0,6 mm							
	• Angolare asolato in acciaio zincato da 2 mm							
	• Tavola in legno multistrato fenolico, spessore totale 20 mm, H = 250 mm (MT 330)							
	• Telaio in lamiera zincata spessore 2 mm, regolabile; sezione 55x20 mm							
	Compreso ogni onere necessario per la fornitura e la posa e qualsiasi ferramenta d'uso e materiale di consumo necessario all'installazione. Telai tipo "MT-330" della ditta Knauf, installati in numero, dimensioni e tipologia adeguata alla tipologia dell'elemento da installare, sullo sviluppo della parete.							
	Controparete uffici su vano scala		3,62		2,950	10,68		
	SOMMANO mq					10,68	48,52	518,19
71 / 71	PARETE IN CARTONGESSO A DOPPIA LASTRA							
	A R I P O R T A R E							951'214,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							951'214,45
A_04.02-b	<p>DI CUI UNA IDROREPELENTE - sp. 12,5 CM. Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e 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: con due lastre di cartongesso, di cui una idrorepellente di colore verde, su entrambi i lati della parete. COMPRESO QUALSIASI SAGOMATURA PERIMETRALE A STRUTTURE COME SOLAI A TEGOLI O QUALSIASI ALTRA STRUTTURA PRESENTE DI QUALSIASI FORMA E DIMENSIONE DA SCONTORNARE. Per le pareti che non arrivano a solaio superiore sono comunque intese incluse tutte le eventuali strutture necessarie per il corretto fissaggio allo stesso. Compreso fornitura e posa in opera di telai di supporto universale per appensioni generali (telai per appensione sanitari saranno calcolati a parte), tipo KNAUF MT 330 per pareti ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito, regolabile in larghezza, per il sostegno di carichi generici in appensione a parete, preassemblato, composto di tavola in legno multistrato H = idonea a seconda dell'elemento da appendervi, telaio in lamiera zincata (a norma UNI-EN 10142-DX51D-Z-N-A-C), avente una resistenza al taglio di 200 Kg. Il telaio sarà fissato ai montanti a C di sezione 50/75/100x50x0,6 mm, posti ad interasse 600 mm. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. Compreso: • Profilo montante a C 50/75/100x50x0,6 mm • Angolare asolato in acciaio zincato da 2 mm • Tavola in legno multistrato fenolico, spessore totale 20 mm, H = 250 mm (MT 330) • Telaio in lamiera zincata spessore 2 mm, regolabile; sezione 55x20 mm Compreso ogni onere necessario per la fornitura e la posa e qualsiasi ferramenta d'uso e materiale di consumo necessario all'installazione. Telai tipo "MT-330" della ditta Knauf, installati in numero, dimensioni e tipologia adeguata alla tipologia dell'elemento da installare, sullo sviluppo della parete.</p> <p>WC *(lung.=3,36+1,60)</p> <p>SOMMANO mq</p>							
			4,96		2,700	13,39		
						13,39	71,99	963,95
72 / 72 A_04.02-d_(a2)	<p>PARETE IN CARTONGESSO A DOPPIA LASTRA: IDROREPELENTE DA UN LATO, EI-120 DALL'ALTRO - sp. 20 CM. Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 200 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al</p>							
	A R I P O R T A R E							952'178,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							952'178,40
	<p>pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e 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: con due lastre di cartongesso, di cui una idrorepellente di colore verde, su lato parete verso WC; con due-tre lastre in calciosilicato (a seconda di quanto necessario) certificate per grado di resistenza al fuoco EI120 dal lato ufficio.</p> <p>COMPRESO QUALSIASI SAGOMATURA PERIMETRALE A STRUTTURE COME SOLAI A TEGOLI O QUALSIASI ALTRA STRUTTURA PRESENTE DI QUALSIASI FORMA E DIMENSIONE DA SCONTORNARE.</p> <p>Per le pareti che non arrivano a solaio superiore sono comunque intese incluse tutte le eventuali strutture necessarie per il corretto fissaggio allo stesso.</p> <p>Compreso fornitura e posa in opera di telai di supporto universale per appensioni generali (telai per appensione sanitari saranno calcolati a parte), tipo KNAUF MT 330 per pareti ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito, regolabile in larghezza, per il sostegno di carichi generici in appensione a parete, preassemblato, composto di tavola in legno multistrato H = idonea a seconda dell'elemento da appendervi, telaio in lamiera zincata (a norma UNI-EN 10142-DX51D-Z-N-A-C), avente una resistenza al taglio di 200 Kg. Il telaio sarà fissato ai montanti a C di sezione 50/75/100x50x0,6 mm, posti ad interasse 600 mm. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profilo montante a C 50/75/100x50x0,6 mm • Angolare asolato in acciaio zincato da 2 mm • Tavola in legno multistrato fenolico, spessore totale 20 mm, H = 250 mm (MT 330) • Telaio in lamiera zincata spessore 2 mm, regolabile; sezione 55x20 mm <p>Compreso ogni onere necessario per la fornitura e la posa e qualsiasi ferramenta d'uso e materiale di consumo necessario all'installazione. Telai tipo "MT-330" della ditta Knauf, installati in numero, dimensioni e tipologia adeguata alla tipologia dell'elemento da installare, sullo sviluppo della parete.</p> <p>Fra ufficio e wc</p> <p>SOMMANO mq</p>							
			3,62		2,950	10,68		
						10,68	122,54	1'308,73
73 / 73 A_04.02-c	<p>PANNELLO IN LANA DI VETRO SP. 40 MM. INTERPOSTO A STRUTTURA PARETI IN CARTONGESSO</p> <p>Esecuzione di strato isolante, da realizzarsi all'interno di pareti in cartongesso (contabilizzate a parte), realizzato in pannelli costituiti da pannello in lana di roccia / lana di vetro spessore 40 mm densità 70 kg/mc, per uno spessore complessivo della struttura della parete oggetto di intervento. Incluso fornitura e posa materiali, utilizzo di macchine elevatrici, materiali di consumo, ferramenta d'uso</p>							
	A R I P O R T A R E							953'487,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							953'487,13
	eventualmente necessari a finire l'opera secondo la perfetta regola dell'arte. * doppio su parete da 20 cm Vedi voce n° 70 [mq 10.68] Vedi voce n° 71 [mq 13.39] Vedi voce n° 72 [mq 10.68] SOMMANO mq	2,00				10,68 13,39 21,36 <hr/> 45,43	12,66	575,14
74 / 74 A_06.01	CONTROSOFFITTO A PANNELLI 60X60 CM. Fornitura e posa di controsoffitto ispezionabile in pannelli di fibra minerale rigida, dim. singolo pannello cm 60x60, costituito da profili portanti a T 3600x24x38, colore bianco, fissate al soffitto con apposite aste zincate diam. mm 4 e tasselli metallici; struttura intermedia con profili a T da 1200 e 600 mm, 24x38, colore bianco; finitura perimetrale con profilo ad L bianco. Struttura antisganciamento modello VT-15 Knauf. I pannelli saranno bloccati alla struttura del controsoffitto tramite appositi fissaggi denominati cavalieri. Compreso eventuali tagli, sfridi e quant'altro occorrente per dare l' opera funzionante alla perfetta regola d' arte. Compreso eventuali piccole fascie in cartongesso tinteggiate di compensazione laterale per evitare installazione di pannelli tagliati, se richiesto dalla Committenza. Resistenza all'umidità: fino al 100% dell'umidità relativa dell'aria. Classe di reazione al fuoco: A2-s1,d0. Rilascio di schede tecniche preventive e certificazioni finali rispondenti ai requisiti richiesti. Rilascio di schede tecniche preventive e certificazioni finali rispondenti ai requisiti richiesti. Colore a scelta della D.L. Locale wc *(par.ug.=6,41+1,71+3,46) Locale ufficio SOMMANO m2	11,58				11,58 14,23 <hr/> 25,81	39,77	1'026,46
75 / 75 A_06.06-c_(a2)	VELETTA VERTICALE IN CARTONGESSO PER CASSONETTO TRAVE Esecuzione di veletta di compensazione, a rivestimento delle strutture ribassate (come travi o quanto altro, al di sotto della quota del controsoffitto). Costituita da guida inferiore e superiore con montante avente passo di cm. 60 in lamiera zincata 6/10 spessore mm 75x5 da avvitare a lastra di cartongesso dello spessore di mm 13, compreso garzatura e stuccatura. La parete dovrà essere dimensionata in modo da garantire la tenuta a spinte orizzontali secondo i criteri indicati dalla specifica normativa. Compreso utilizzo di trabattelli, ponteggi, elevatori, opportune bordature/stuccature sul raccordo al controsoffitto, incluso eventuali minime porzioni orizzontali. Incluso eventuali parti orizzontali di compensazione e chiusura su strutture esistenti o raccordo a controsoffitti di progetto e oneri per sagomature perimetrale a tubazioni impiantistiche come sprinkler o altre canalizzazioni. In area wc *(lung.=0,50*2+0,40) SOMMANO m2		1,40	3,650		5,11 <hr/> 5,11	70,98	362,71
	A R I P O R T A R E							955'451,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							955'451,44
76 / 76 A_06.03	MATERASSINO ISOLANTE DA POSIZIONARE SOPRA CONTROSOFFITTO Fornitura e posa in opera di isolamento da realizzare a controsoffitto, mediante apposizione di pannello composto da una lastra di lana di roccia densità 50-70 kg/mc a norma EN 13162, per realizzare un efficace isolamento acustico per controsoffitti (spessore indicativo cm. 5). Incluso oneri di fissaggio, taglio pannelli in opera, utilizzo di macchine elevatrici, scale e ponteggi per raggiungere la quota desiderata. Vedi voce n° 74 [m2 25.81]					25,81		
	SOMMANO m2					25,81	12,83	331,14
77 / 77 A_02.01_(a 2)	ISOLAMENTO IN LANA DI ROCCIA IN ESTERNO A CONTROSOFFITTO SP. 12 CM. Formazione di isolamento termico in esterno a soffitto, eseguito mediante la fornitura e posa in opera di pannelli rigidi in lana di roccia a media densità tipo Rockwool - Ceilingrock ancorati alla struttura mediante tassellature, aventi conduttività termica minore/uguale a quanto necessario a livello normativo e stabilito dalla Legge 10. Incluso oneri per elementi di fissaggio, scontornature perimetrali all'andamento del solaio in lamiera grecata (o similare), la fornitura e posa, utilizzo di scale, ponteggi, macchine elevatrici necessari alla realizzazione dell'opera secondo la perfetta regola dell'arte. Rilascio finale di certificazioni rispondenti ai requisiti richiesti. Spessore cm 12. Locale wc-uffici					31,17		
	SOMMANO m2					31,17	63,00	1'963,71
78 / 78 A_07.05	TINTEGGIATURA CON IDROSMALTO SATINATO Pittura eseguita a qualsiasi altezza con smalto sintetico pigmentato in tinte di colore a scelta della Direzione Lavori, a due strati dati a pennello; preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare; imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica dato a pennello costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello, compreso scale, cavalletti, ponteggi provvisori interni, pulitura degli ambienti ad opera ultimata e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Ufficio		15,11		1,200	18,13		
	SOMMANO mq					18,13	12,54	227,35
	A RIPORTARE							957'973,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							957'973,64
79 / 79 A_07.03	TINTEGGIATURA PER INTERNI A TEMPERA Tinteggiatura per interni a tempera eseguita a qualsiasi altezza, in tinta unica di qualsiasi colore e tonalità, su pareti in cartongesso, murature a intonaco civile a calce o a gesso o quant'altro. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare i corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe, fori e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare, compreso eliminazione di eventuali tasselli o simili (derivanti dalla demolizione di impianti a parete o soffitto), impremitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua, data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo della tipologia necessaria a seconda del supporto da tinteggiare e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello o a rullo. Compreso l'onere per le scale, cavalletti, ponteggi provvisori interni ove occorra, compreso qualsiasi mezzo d'opera, pulitura degli ambienti a lavori ultimati e quanto necessario per dare l'opera finita alla regola d'arte. Considerare l'onere eventuale di dare la prima mano di pittura a locali vuoti e la seconda di finitura ad impiantistica montata. WC - sopra rivestimento (lung.=10,54+5,34+7,53) Ufficio Vedi voce n° 78 [mq 18.13] <div style="text-align: right;">Sommano positivi mq Sommano negativi mq</div> <div style="text-align: right;">SOMMANO mq</div>							
			23,41		0,300	7,02		
			15,11		2,700	40,80		
						-18,13		
						47,82		
						-18,13		
						29,69	6,27	186,16
80 / 80 A_05.04	BORDATURA DEI RIVESTIMENTI INTERNI IN ALLUMINIO Elemento di alluminio (profilo) di bordatura dei rivestimenti in piastrelle interni, fornito e posato con colore a discrezione della D.L. WC *(lung.=10,54+5,34+7,53) <div style="text-align: right;">SOMMANO ml</div>		23,41			23,41		
						23,41	12,54	293,56
81 / 81 A_07.02	BATTISCOPA IN ALLUMINIO Fornitura e posa di battiscopa in alluminio naturale, realizzato con piatto in alluminio di dim. mm.60 h x 20/10 sp. Compreso ogni onere di taglio, sfrido e fissaggio. Misure al netto di qualsiasi apertura presente sulle pareti interessate. Ufficio *(lung.=15,11-0,90) <div style="text-align: right;">SOMMANO ml</div>		14,21			14,21		
						14,21	15,36	218,27
82 / 82 A_07.06	PROFILO PIATTO IN ACCIAIO A FORMAZIONE DI BATTISCOPA ESTERNO Fornitura e posa di profilo piatto in acciaio con trattamento superficiale di zincatura a caldo e verniciatura elettrostatica a polvere h=80-100 mm							
	A RIPORTARE							958'671,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							958'671,63
	circa e sp. 20/10, a formazione di nuovo battiscopa da installare alla base delle pareti esterne, compreso ogni onere di taglio, sfrido e fissaggio. Misure al netto di qualsiasi apertura presente sulle pareti interessate.							
	WC+ufficio *(lung.=19,47-0,90*2)		17,67			17,67		
	SOMMANO ml					17,67	35,12	620,57
83 / 83 A_08.05_(a 2)	FINESTRE (mod. SCHUECO) Fornitura e posa in opera di infissi per finestre singole o a nastratura composta da parte vetrata fissa o con apertura a vasistas o battente (su indicazione della D.L.), in ragione di dimensioni e posizionamenti come da layout allegato, tipologia Schueco. Struttura I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità Qualicoat per la verniciatura e Qualanod per l'ossidazione anodica. Inoltre la verniciatura deve possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983, mentre l'ossidazione anodica quelle previste dalla UNI 10681. La struttura portante sarà realizzata a montanti e traversi, della serie SCHÜCO FW 60+ SG. La profondità dei profilati, disponibili in diverse dimensioni, dovrà essere scelta in conformità al calcolo statico, la larghezza sarà di 60 mm. Isolamento termico L'interruzione del ponte termico fra la parte strutturale interna e le copertine di chiusura esterne sarà realizzata mediante l'interposizione di un listello estruso di materiale sintetico termicamente isolante, di dimensione adeguata allo spessore delle lastre di tamponamento o dei telai delle parti apribili. Il valore Uf di trasmittanza termica risulta così variabile in funzione della profondità costruttiva degli elementi strutturali, dal tipo di listello isolante utilizzato e del tipo di copertina applicata. Il medesimo, calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2, dovrà essere compreso tra 1,6 W/m² °K Uf 1,8 W/m² °K nel caso di sigillatura esterna dei vetri e tra 2,2 W/m² °K Uf 2,8 W/m² °K nel caso di guarnizione siliconica esterna. Drenaggio e ventilazione I profili strutturali saranno dotati di canaline ad altezze differenziate alla base delle sedi di alloggiamento dei vetri. L'eventuale acqua di infiltrazione o condensa verrà così drenata dal piano di raccolta del traverso su quello più basso del montante e da qui guidata fino alla base della costruzione. Per poter realizzare soluzioni architettoniche complesse, dovranno essere disponibili profili che abbiano un piano di raccolta intermedio (2° livello). Il drenaggio e l'aerazione della sede del vetro avverranno dai quattro angoli di ogni singola specchiatura attraverso il profilo di montante. Accessori Il collegamento dei traversi ai montanti sarà realizzato mediante viti e cavallotti e dovrà essere							
	A RIPORTARE							959'292,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							959'292,20
	<p>scelto in funzione del peso dei tamponamenti, delle necessità statiche e del tipo di montaggio in conformità a quanto previsto dal fornitore del sistema.</p> <p>All'estremità dei traversi saranno previste mascherine in materiale sintetico la cui funzione sarà di assorbire le variazioni dimensionali e contemporaneamente di garantire un collegamento piacevole dal punto di vista estetico.</p> <p>I cavallotti saranno realizzati in alluminio e dovranno permettere il montaggio dei traversi anche a montanti già posati; le viti e i bulloni di fissaggio saranno in acciaio inossidabile.</p> <p>Gli accessori del sistema dovranno essere realizzati, in funzione delle necessità, con materiali perfettamente compatibili con le leghe di alluminio utilizzate per l'estrusione dei profili quali: acciaio inossidabile, alluminio (pressofuso o estruso), materiali sintetici, zama (particolari pressofusi).</p> <p>Accessori di movimentazione</p> <p>La scelta delle apparecchiature base e dei componenti supplementari necessari, deve essere eseguita in funzione delle dimensioni, pesi e tipo di utenza, nel rispetto delle indicazioni riportate nella documentazione tecnica del produttore del sistema. Le apparecchiature devono essere quelle originali del sistema.</p> <p>Guarnizioni e sigillanti</p> <p>Le guarnizioni cingivetro interne in EPDM, dovranno avere altezze diverse per compensare il diverso posizionamento delle sedi dato dalla sovrapposizione del traverso sul montante.</p> <p>Il sistema dovrà prevedere anche la variante con guarnizioni cingivetro interne che siano otticamente uguali. Le giunzioni delle guarnizioni cingivetro interne dovranno essere sigillate con l'apposito sigillante collante SCHÜCO Art.-Nr. 298 257.</p> <p>A garanzia dell'originalità tutte le guarnizioni dovranno essere marchiate in modo continuo riportando l'indicazione del numero dall'articolo ed il marchio del produttore.</p> <p>Dilatazioni</p> <p>Le dilatazioni termiche orizzontali verranno assorbite dal giunto montante-traverso.</p> <p>Vetraggio</p> <p>Il vetrocamera sarà composto da due lastre di vetro unite da uno speciale canalino distanziale largo 18 mm. Il canalino sarà costituito da un profilo estruso unito negli angoli da apposite squadrette per garantire la continuità perimetralmente, tale profilo sarà testato per garantire l'incollaggio strutturale dei vetri con uno spessore del sigillante di 6 mm.</p> <p>Il fissaggio delle lastre è garantito da una serie di accessori metallici fissati direttamente alla struttura portante della facciata. Tali accessori si inseriranno all'interno del profilo di canalino, garantendo così il trattenimento meccanico delle lastre di vetro.</p> <p>Il numero degli accessori di fissaggio è in funzione delle grandezze dimensionali delle lastre di vetro.</p> <p>Gli accessori di fissaggio inferiori dovranno funzionare anche come supporti ed appoggi al peso dei tamponamenti vetrati.</p> <p>La tenuta sarà garantita da una sigillatura tra i vetri di 20 mm impiegando un sigillante resistente ai raggi UV o da apposita guarnizione siliconica dotata di giunzioni stampate a "L" a "T" e a croce.</p> <p>La chiusura della fuga tra le lastre di vetro per il</p>							
	A R I P O R T A R E							959'292,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							959'292,20
	<p>supporto della sigillatura verrà realizzata mediante l'utilizzo di una guarnizione speciale in PE.</p> <p>Valori Energetici (EN410/EN673)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ug Trasmissione Termica 1.0 W/m²K - g Fattore Solare 32% - qtot Assorbimento Totale 48% <p>Valori Luminosi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tv Trasmissione Luminosa 66% - pv Riflessione Luminosa Esterna 14% - pv' Riflessione Luminosa Interna 15% - Ra Resa Cromatica 93 <p>Dati Tecnici</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spessore 40.3 mm - Peso 62.7 Kg/m² <p>Configurazione (Esterno -> Interno)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5mm GRD Float ExtraClear - 1.52mm gA PVB - 5mm GRD Float ExtraClear - #2 GRD SG SN 70/35 HT - 16mm Argon 90% - 4mm GRD Float ExtraClear - 0.76mm gA PVB - 4mm GRD Float ExtraClear <p>Prestazioni</p> <p>Le prestazioni del sistema dovranno essere dimostrate con certificati rilasciati da laboratori autorizzati secondo le normative di seguito elencate:</p> <p>Tenuta all'aria UNI EN 12152 Tenuta all'acqua UNI EN 12154 Resistenza al vento UNI EN 13116</p> <p>Le classi necessarie saranno scelte tenendo in considerazione da un lato le prestazioni minime previste dalla normativa nazionale, dall'altro dalle specifiche necessità e richieste del singolo cliente.</p> <p>Per quanto riguarda le prestazioni acustiche il necessario valore di potere fonoisolante dovrà essere determinato in funzione della destinazione d'uso degli ambienti confinanti e delle prestazioni degli altri materiali componenti le pareti esterne sulla base di quanto previsto dal decreto D.P.C.M. del 5/12/97 sui requisiti passivi degli edifici.</p> <p>Colore: A scelta della DD.LL</p> <p>L'infisso avrà una trasmittanza termica complessiva $\leq 1,3 \text{ W/mqK}$ (mentre $\leq 1,0 \text{ W/mqK}$ per il solo vetro).</p> <p>Compreso qualsiasi struttura eventualmente dedicata per consentire l'accostamento ed il fissaggio della struttura della vetrata adiacente (questa prevista in altre voci).</p> <p>Posizione filo vetro come esistente in capannone adiacente.</p> <p>La voce si ritiene comprensiva di fornitura del materiale, trasporto in cantiere, scarico, installazione comprensivo l'utilizzo di qualsiasi mezzo, attrezzatura, materiale di consumo, imbotti in lamiera preveniciata a contenimento dello spessore della parete sulla quale sarà installato (fatto salvo il caso in cui siano computati a parte in altre voci del presente elaborato), trasporto e smaltimento eventuali risultanze ed ogni quant'altro necessario a realizzare l'opera finita secondo la perfetta regola dell'arte. Rilascio di certificazioni rispondenti ai requisiti richiesti. Compresa pulizia e lavaggio finale A FINE CANTIERE.</p>							
	Finestra ufficio		1,50		0,600	0,90		
	Finestre wc	2,00	0,60		0,600	0,72		
	A RIPORTARE					1,62		959'292,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,62		959'292,20
84 / 84 A_08.04-a	SOMMANO m2					1,62	760,17	1'231,48
	BORDATURE IN LAMIERA PER IMBOTTI VANI FINESTRE Esecuzione di bordature in lamiera di alluminio preverniciato in corrispondenza delle imbotti delle aperture dei vani infissi finestre di larghezza idonea allo spessore complessivo della parete esterna composta da grecata + lana + sandwich, opportunamente fissate perimetralmente al vano e dello spessore idoneo a comprendere lo spessore della parete esterna. Incluso onere per pieghe a misura, rinforzi antispaziamento in profili metallici da installare non a vista, opportuni oneri di fissaggio, bordature, inserimento di eventuale lana sottostante, profilo gocciolatoio ove necessario e qualsiasi accorgimento necessario per evitare ponti termici fra infisso e parete, e quant' altro necessario a realizzare l'opera secondo la perfetta regola dell'arte.							
	Finestra ufficio *(lung.=1,50*2+1,20*2)		5,40	0,300		1,62		
	SOMMANO m2					1,62	110,22	178,56
85 / 85 A_08.07-e_ (a2)	PORTA ESTERNA DIM. 90 X 210 CM. (mod. IMVA) Fornitura e posa di porta da esterni ad anta battente di dim. 90x210 h cm, ditta IMVA, modello di tipologia estetico-funzionale uguale alle esistenti nel capannone presse adiacente. Costruita con doppia lamiera di acciaio spess. 10/10, pressopiegata e scatolata con rinforzo perimetrale interno, con isolamento costituito da un materassino rigido di lana minerale. Idrofuga, ad altissima densità, spessore finito mm. 65 circa, completo di cerniere con molla a torsione incorporata, chiudiporta oleodinamico, maniglia ed eventuale serratura esterna, maniglione antipanico interno modello pushbar fast-touch marcato CE (oppure barra/maniglione fisso per disabili a seconda del progetto), corredata di controlaio perimetrale in lamiera d'acciaio opportunamente dimensionato, con zanche di ancoraggio. Preverniciato di colorazione a scelta della D.L.. Tutti i materiali componenti gli infissi dovranno essere scelti secondo le indicazioni delle norme vigenti. Infisso a taglio termico rispondente ai requisiti della L.10 previsti ($U_w \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$). Colorazioni a scelta della D.L. (indicativamente uguali all'esistente). Rilascio finale di certificato di rispondenza ai requisiti richiesti della L. 10 e alla resistenza al fuoco.							
	Porta WC					1,00		
	Porta Uffici					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	872,41	1'744,82
86 / 86 A_09.33_(a 2)	SOVRAPPREZZO PER INSERIMENTO OBLO' RETTANGOLARE SU INFISSI CON GRADO DI RESISTENZA AL FUOCO Sovrapprezzo per finestratura rettangolare su porte tagliafuoco in acciaio con il grado di resistenza al							
	A R I P O R T A R E							962'447,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							962'447,06
87 / 87 A_09.02-a	fuoco EI indicato nella relativa voce, compreso di taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestratura: 400 x 600 mm, spessore vetro 21 ± 2 mm.							
	Porte singole Porta Uffici e wc					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	385,81	771,62
	PORTA INTERNA IN LAMINATO DIM. 80 X 210 CM. Fornitura e posa in opera di porta interna in laminato, finitura a scelta della D.L., comprensive di cerniere a scomparsa, serratura magnetica, ferramenta cromo satinato, telaio squadrato e mostrine piatte da 88 mm., completa di controtelaio perimetrale su vano porta, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 80 x 210 cm. Completa di maniglia e serratura in acciaio INOX. Si specifica che si intendono inclusi oneri per la realizzazione di griglia per aerazione naturale al suo interno (e/o rialzo da terra di 3 cm) e l'inserimento di nottolino indicante libero/occupato.							
88 / 88 A_09.09-d_(a2)	WC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	833,33	833,33
	PORTE INTERNE AD UN ANTA A BATTENTE PER WC DISABILI dim. cm 90x210h Fornitura e posa in opera di porta per interni ad'anta a battente per wc disabili, dimensione in luce cm 90x210h circa, (modello tipo Kora-Fill ditta Novoferm) con anta costituita da due pareti in lamiera d'acciaio 6/10 di mm zincata e gofrata, preverniciata con tinte RAL a scelta della D.L.. L'anta viene bordata perimetralmente da un profilato in alluminio elettrocolore argento (o a scelta della D.L. fra le tinte a catalogo) e abbracciante il bordo per 30 mm. Coibentazione interna in cartone alveolare a cellula stretta, costituente un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo con colle poliuretaniche. Si specifica che a scelta della D.L. può essere richiesto anche in laminato plastico, colore e finitura da scegliere nelle molteplici soluzioni del campionario laminati Abet, anche effetto legno. Imbotte muro in legno o alluminio su parete in cartongesso di cm. 10-15 o in muratura/C.A., completa di cassamatta in acciaio zincato, da premurare o fissare a parete in cartongesso, maniglia in acciaio inox ditta HOPPE, completa di serratura. Compreso serratura con nottolino libero-occupato idoneo per porte da wc. La porta sarà dotata di griglietta bassa di aerazione per garantire l'aerazione del locale, barra/maniglione fisso per disabili, e/o qualsiasi pertinenza necessaria secondo la normativa vigente per porte wc per disabili. Comprensiva di oneri di assiemaggio, materiali di consumo, ferramenta d'uso ed ogni quant'altro per dare l'opera finita secondo la perfetta regola dell'arte.							
	A RIPORTARE							964'052,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							964'052,01
	WC					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	937,54	937,54
89 / 89 A_15.01	ARREDO BAGNO - ASCIUGAMANI ELETTRICO Fornitura e posa in opera di arredo bagno: asciugamano elettrico tipologia e marca da condividere con D.L. e Committenza. Il tutto fornito ed installato compreso qualsiasi onere per renderlo funzionante, materiali di consumo per fissaggio a parete incluso ripristini.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	197,52	197,52
90 / 90 A_15.02	ARREDO BAGNO - DISTRIBUTORE ASCIUGAMANI IN CARTA Fornitura e posa in opera di arredo bagno: distributore per asciugamani in carta tipologia e marca da condividere con D.L. e Committenza. Il tutto fornito ed installato compreso materiali di consumo per fissaggio a parete incluso ripristini					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	241,42	482,84
91 / 91 A_15.03	ARREDO BAGNO - DISPENSER PORTASAPONE Fornitura e posa in opera di arredo bagno: dispenser spandisapone compreso portadispenser da fissare a muro tipologia e marca da condividere con D.L. e Committenza. Il tutto fornito ed installato compreso materiali di consumo per fissaggio a parete incluso ripristini					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	131,68	395,04
92 / 92 A_15.04	ARREDO BAGNO - PORTAROTOLO PER CARTA IGIENICA + ELEMENTO PORTAROTOLO DI SCORTA Fornitura e posa in opera di arredo bagno: portarotolo per carta igienica con coperchio + elemento portarotolo di scorta da fissare a muro tipologia e marca da condividere con D.L. e Committenza. Il tutto fornito ed installato compreso materiali di consumo per fissaggio a parete incluso ripristini					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	137,95	275,90
93 / 93 A_15.05	ARREDO BAGNO - PORTASCOPINO Fornitura e posa in opera di arredo bagno: portascopino comprendente n°2 scopini (uno da tenere di riserva), tipologia e marca da condividere con D.L. e Committenza. Il tutto fornito e posato.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	156,76	313,52
	A R I P O R T A R E							966'654,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							966'654,37
94 / 94 A_15.06	ARREDO BAGNO - APPENDIABILI Fornitura e posa in opera di arredo bagno: appendiabiti a muro realizzato con gancio, tipologia e marca da condividere con D.L. e Committenza. Il tutto fornito e posato compreso materiali di consumo per fissaggio a parete incluso ripristini.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	31,35	62,70
95 / 95 A_15.07	ARREDO BAGNO - CESTONE PER RACCOLTA DIFFERENZIATA Fornitura e posa in opera di arredo bagno: cestone per raccolta differenziata apribile con pedale, tipologia e marca da condividere con D.L. e Committenza.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	37,62	37,62
96 / 96 A_15.08	ARREDO BAGNO - CESTINO GETTACARTA Fornitura e posa in opera di arredo bagno: cestino gettacarta apribile con pedalina, tipologia e marca da condividere con D.L. e Committenza.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	53,30	53,30
97 / 97 A_15.09	ARREDO BAGNO - FERMAPORTA A TERRA Fornitura e posa in opera di fermaporta basso a terra, tipologia e marca da condividere con D.L. e Committenza.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	21,95	65,85
98 / 98 A_15.11-a	SPECCHIO INCASSATO Fornitura e posa in opera di specchio da incassarsi nello spessore delle piastrelle, dimensione indicativa come da tavola allegata a seconda della zona, indicato a mq con struttura di rinforzo e sostegno posteriore, compreso cornice di bordatura in acciaio INOX spazzolato (se richiesta), da installarsi al di sopra dei lavabi. Compreso quanto necessario a dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte. Ai fini degli obiettivi di rispetto delle tempistiche di cantiere, sarà onere dell'impresa considerare la possibilità di predisporre una dima in sostituzione dello specchio, qualora non fosse disponibile a piè d'opera in tempi brevi e consoni alle lavorazioni pertinenti (esecuzione del rivestimento ceramico). Il tutto per poter proseguire la lavorazione di rivestimento. Si specifica inoltre che, prima dell'esecuzione dell'opera e del relativo ordine dello specchio, andrà condiviso con D.L. le misure precise ed effettive dello stesso, il quale potrebbe in minima parte variare rispetto alle misure riportate.							
			1,20		0,900	1,08		
	SOMMANO m2					1,08	484,34	523,09
	A RIPORTARE							967'396,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							967'396,93
99 / 99 A_15.11-b	SPECCHIO INCLINATO PER WC DISABILI cm 60x90h Fornitura e posa in opera di specchio di tipo inclinato da installarsi a parete nel wc disabili, dimensione indicativa cm 60x90 con struttura di rinforzo e sostegno posteriore, compreso cornice di bordatura in acciaio INOX spazzolato (se richiesta), da installarsi al di sopra dei lavabi. Compreso quanto necessario a dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte. Si specifica inoltre che, prima dell'esecuzione dell'opera e del relativo ordine dello specchio, andrà condiviso con D.L. le misure precise ed effettive dello stesso, il quale potrebbe in minima parte variare rispetto alle misure riportate.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	257,09	257,09
100 / 100 A_15.12	BARRIERA DI SICUREZZA MONOBLOCCO L=100 CM, H=100 CM. Fornitura e posa di struttura metallica a formazione di barriera di sicurezza monoblocco di ingombro complessivo L 100 cm, H 100 cm., da installare a protezione delle vetrare esterne realizzata con profili tubolari Ø 38 mm, fissaggio con piastrina 100x5 mm. L, oppure mediante esecuzione di carotatura della pavimentazione e successiva infissione dei pilastri di sostegno a profondità adeguata e successivo ripristino del supporto una volta infissa la boccola. Successiva tassellatura aggiuntiva alla pavimentazione ed eventuali ripristini. Compreso profilo a 'C' basso a formazione di paracarro/paracolpi h=20 cm o secondo quanto indicato dalla D.L.. Trattamento superficiale di zincatura a caldo e verniciatura a smalto sintetico dato a mano di colore indicativo grigio oppure a strisce giallo-nero, ma comunque sempre ed esclusivamente con colori e motivo a scelta della D.L. Certificata per la resistenza alle spinte orizzontali previste da normativa vigente. Compreso il noleggio e l'utilizzo di qualsiasi mezzo d'opera e quant' altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Piano terra - a protezione delle pareti in acquapanel del locale servizi		10,00			10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	250,82	2'508,20
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							970'162,22

COMMITTENTE: CPC GROUP

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							979'082,22
	<p>profilo del singolo archetto può essere ad "U" rovesciata o rettangolare con gli angoli stondati;</p> <p>- lunghezza dell'elemento complessivo (insieme di archetti connessi) 2400 mm o comunque di lunghezza tale da consentire l'alloggiamento di 4 biciclette su un solo lato dell'elemento;</p> <p>- dimensione verticale compresa tra 700 e 900 mm a partire da terra, al fine di garantire l'ancoraggio del telaio delle biciclette alle componenti in acciaio costituenti l'elemento; larghezza compresa tra 600 e 1000 mm.;</p> <p>- acciaio S235 con trattamento superficiale a sabbatura e verniciatura con uno strato di primer a base zincante e secondo strato con polvere poliestere; in alternativa si potrà prevedere la zincatura a caldo dell'acciaio, la passivazione chimica e la verniciatura a polvere poliestere; la vernice dovrà essere certificata atossica e garantire la totale protezione dall'ossidazione per un periodo di 10 anni; dovrà inoltre essere resistente a graffi ed urti, in relazione all'uso previsto per l'elemento; RAL 7024 grigio grafite opaco;</p> <p>tutto il processo di trattamento superficiale dovrà soddisfare i Criteri ambientali minimi per l'acquisto di articoli per l'arredo;</p> <p>- elemento autoportante; il fissaggio al suolo avverrà su due o al massimo quattro punti mediante tasselli chimici o fissaggi equivalenti, di dimensioni tali da non alterare la pavimentazione esistente e di profondità sufficiente a garantire l'inamovibilità dell'elemento; dovrà essere previsto un sistema di fissaggio al suolo con bulloneria di fissaggio in acciaio inox;</p> <p>- Il modulo portabiciclette, una volta fissato al suolo, dovrà risultare indeformabile ed inamovibile in tutte le sue parti a fronte di azioni commesse da un singolo individuo senza l'ausilio di attrezzi;</p> <p>- agevole inserimento - frontale (ruota anteriore verso il modulo) - di qualsiasi tipo di bicicletta (bici da città, mountain bike, bici da bambino, biciclette con cestino anteriore etc.);</p> <p>- gli elementi dovranno essere privi di bordi taglienti o sbavature di metallo.</p> <p>Tutti gli elementi portabiciclette offerti dovranno essere formalmente approvati dalla Committenza o D.L.. A tal fine, in sede di offerta ciascun concorrente dovrà allegare la scheda tecnica di dettaglio degli elementi proposti.</p> <p>Si intende incluso ogni onere per dare l'opera fornita alla perfetta regola dell'arte.</p>							
						2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	460,00	920,00
103 / 103 A_15.24-b_(a2)	<p>RASTRELLIERA PORTABICICLETTE 6 POSTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di elemento portabiciclette così composto:</p> <p>- struttura composta da archetti realizzati in tubolare di sezione circolare diametro compreso tra 45 e 60 mm, spessore del metallo minimo di 2 mm, connessi tra loro a costituire una serie di archi paralleli, fissati a livello del suolo con due piastre, poggiate a terra, di spessore, misurato da terra, compreso tra 4 e 8 mm e larghezza di poco superiore al diametro del tubolare (max 90 mm); in alternativa alle piastre,</p>							
	A RIPORTARE							980'002,22

COMMITTENTE: CPC GROUP

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							981'162,22
104 / 104 A_01.51	LINEA ACQUE BIANCHE (SbCat 10) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POLIFERE Scavo a sezione obbligata in terreno o fondo di qualsiasi natura e consistenza e per profondità variabili fino a cm. 200, il tutto per eseguire scavi per posa sottoservizi di varia tipologia. Compreso lo scavo, l'eventuale demolizione ed il trasporto in discarica autorizzata di eventuali trovanti rinvenuti. Sono compresi tutti gli oneri per lo scavo con mezzi meccanici di adeguata potenza o anche a mano, la rimozione di tubazioni in PVC, corrugati, polietilene, esecuzione operazioni a più riprese ed a seconda delle fasi di lavorazione condivise con la Committenza, nel rispetto delle esigenze da garantire alla viabilità di comparto, il caricamento del materiale scavato su camion ed il trasporto compreso ogni onere della discarica per lo smaltimento del terreno. Si intendono compresi gli oneri per il personale assistente allo scavo che dovrà tutelare e salvaguardare i sottoservizi esistenti e quindi intervenire a mano per l'individuazione e la messa a nudo dei sottoservizi incontrati e provvedere ad eventuali opere provvisorie atte a garantirne il loro mantenimento in essere e la loro funzionalità, compreso lo scavo a mano sottopassando tali polifere, di qualunque natura e tipologia esse siano evitandone danneggiamenti o malfunzionamenti (che, nel caso, saranno da risistemare a carico della ditta appaltatrice). Lo scavo, ove si verificheranno interferenze, sarà eseguito accuratamente a mano al fine di non danneggiare i manufatti per reti e sottoservizi esistenti. Le lavorazioni devono essere svolte anche per piccole superfici e a più riprese durante lo svolgimento delle altre attività di cantiere. Compreso ogni onere, mezzo e attrezzatura, per eseguire il lavoro a perfetta regola d' arte. Compreso oneri economici di conferimento in discarica e smaltimento come rifiuto speciale in funzione della classificazione del terreno.							
	diam. 160 mm *(lung.=31,10+35,29+4*5,10+2*2,21) diam. 200 mm *(lung.=44,10+43,00+6*1,00+2*1,50) diam. 315 mm *(lung.=8,60+20,15+22,00+10,90) diam. 500 mm		91,21 96,10 61,65 35,20	0,600 0,600 0,800 1,000	0,800 0,800 1,000 1,200	43,78 46,13 49,32 42,24		
	SOMMANO m3					181,47	24,40	4'427,87
105 / 105 A_12.10-b	CADITOIA IN GHISA DIM. 50x50 CM. Pozzetto prefabbricato in cemento armato vibrato per raccordo delle fognature, dimensione 50 x 50 x prof.fognatura cm, a fondo concavo (finiti con mezzo tubo e/o con esecuzione di massetto di livellamento interno in cls da eseguirsi su fondo pozzetto, strato superiore di geolite G40 sp. 4 mm. per garantire opportuno livellamento per favorire il deflusso delle acque secondo il percorso fognario stabilito), inclusa la frattura dei diaframmi per l'innesto delle tubazioni, nonchè la relativa sigillatura con malta di cemento puro, posto in opera anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completo di massetto di fondazione e di rinfiacco in calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo "325" per mc di impasto, per uno spessore non inferiore a							
	A R I P O R T A R E							985'590,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							985'590,09
106 / 106 A_12.101_Y _a2)	cm 15; compresi oneri per aggettamento dell'acqua, tiro e calo dei materiali, opere provvisorie necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; compreso nel prezzo chiusino in ghisa carrabile D400, tipologia da caditoia di raccolta acque, scavo, reinterro ed ogni quant'altro necessario a realizzare l'opera secondo la perfetta regola dell'arte.					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	272,00	4'080,00
	POZZETTO PER FOGNA 60X60 CM. - H. PROF. FOGNATURA Fornitura e posa in opera di pozzetto di sezione interna cm. 60x60cm., di altezza idonea al raggiungimento della quota della polifera di progetto raggiungibile mediante inserimento di elementi anulari a prolunga (inclusi), di cemento prefabbricato con lapide ghisa, compreso foratura per innesto tubazione, compresa la formazione del piano di posa del pozzetto, il suo livellamento, elementi prefabbricati ad anello per raggiungere la profondità richiesta, gli oneri di scavo del terreno e suo eventuale trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Rinfianco e sigillatura con cls. di cemento. Eventuali reinterri necessari. Idoneo per traffico pesante, classe D400. Compreso ogni onere necessario per consegnare l' opera ultimata. Pozzetto per fogna, a fondo concavo finito con mezzo tubo e/o con esecuzione di massetto di livellamento interno in cls da eseguirsi su fondo pozzetto, con strato superiore di geolite G40 sp. 4 mm. per garantire opportuno livellamento per favorire il deflusso delle acque secondo il percorso fognario stabilito. Tubazioni fino a DN 500 mm.							
107 / 107 A_12.100_Y	Su linee 200-315 (scarichi pluviali)					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	637,54	5'100,32
	POZZETTO PER FOGNA 80X80 CM. - H. PROF. FOGNATURA Fornitura e posa in opera di pozzetto di sezione interna cm. 80x80cm., di altezza idonea al raggiungimento della quota della polifera di progetto raggiungibile mediante inserimento di elementi anulari a prolunga (inclusi), di cemento prefabbricato con lapide ghisa, compreso foratura per innesto tubazione, compresa la formazione del piano di posa del pozzetto, il suo livellamento, elementi prefabbricati ad anello per raggiungere la profondità richiesta, gli oneri di scavo del terreno e suo eventuale trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Rinfianco e sigillatura con cls. di cemento. Eventuali reinterri necessari. Idoneo per traffico pesante, classe D400. Compreso ogni onere necessario per consegnare l' opera ultimata. Pozzetto per fogna, a fondo concavo finito con mezzo tubo e/o con esecuzione di massetto di livellamento interno in cls da eseguirsi su fondo pozzetto, con strato superiore di geolite G40 sp. 4 mm. per garantire opportuno livellamento per favorire il deflusso delle acque secondo il percorso fognario stabilito. Tubazioni fino a DN 500 mm.							
	A R I P O R T A R E							994'770,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							994'770,41
108 / 108 A_12.05-b	Su linea 500					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	807,02	4'842,12
	TUBI IN PVC SN8 - DIAM. 160 MM. 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 rinfiando in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm							
	diam. 160 mm *(lung.=31,10+35,29+4*5,10+2*2,21)		91,21			91,21		
109 / 109 A_12.05-c	SOMMANO m					91,21	25,00	2'280,25
	TUBI IN PVC SN8 - DIAM. 200 MM. 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 rinfiando in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm							
	diam. 200 mm *(lung.=44,10+43,00+6*1,00+2*1,50)		96,10			96,10		
	SOMMANO m					96,10	32,80	3'152,08
110 / 110 A_12.05-e	TUBI IN PVC SN8 - DIAM. 315 MM. 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 rinfiando in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm							
	diam. 315 mm *(lung.=8,60+20,15+22,00+10,90)		61,65			61,65		
	SOMMANO m					61,65	63,80	3'933,27
	TUBI IN PVC SN8 - DIAM. 500 MM. 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 rinfiando in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 630 mm, spessore 18,4 mm							
111 / 111 A_12.05-g_(a2)	diam. 500 mm		35,20			35,20		
	SOMMANO m					35,20	145,00	5'104,00
	A RIPORTARE							1'014'082,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'014'082,13
112 / 112 A_02A.09	BAULETTO IN CLS PER RINFIANCO TUBAZIONI Esecuzione di bauletto in calcestruzzo classe C-30 di rinfianco polifere interrate, rete elettrosaldata per bauletti aventi larghezza maggiore di cm. 40 e qualsiasi onere necessario, compreso nastro di segnalazione polifere. diam. 160 mm *(lung.=31,10+35,29+4*5,10+2*2,21) (par.ug.=0,08*0,08*3,14) diam. 200 mm *(lung.=44,10+43,00+6*1,00+2*1,50) (par.ug.=0,1*0,1*3,14) diam. 315 mm *(lung.=8,60+20,15+22,00+10,90) (par.ug.=0,16*0,16*3,14) diam. 500 mm (par.ug.=0,25*0,25*3,14) Sommano positivi m3 Sommano negativi m3 SOMMANO m3	0,02 0,03 0,08 0,20	91,21 91,21 96,10 96,10 61,65 61,65 35,20 35,20	0,600 0,600 0,800 1,000	0,400 0,400 0,600 0,800	21,89 -1,82 23,06 -2,88 29,59 -4,93 28,16 -7,04 102,70 -16,67 86,03	115,00	9'893,45
113 / 113 A_02.04.04-a_(a2)	RIPORTO DI TERRENO SCAVATO IN PRECEDENZA Riempimento scavo con stesa di terreno di riporto, ricavato da precedente scavo, opportunamente compattato. Per scavi su polifere in aree a verde (progetto) diam. 160 mm *(lung.=5,60+5,39) diam. 200 mm *(lung.=43,00+4*1,00) diam. 315 mm *(lung.=22,00+2,00+10,90) SOMMANO m3		10,99 47,00 34,90	0,600 0,600 0,800	0,400 0,400 0,400	2,64 11,28 11,17 25,09	10,00	250,90
114 / 114 A_02.04.04-b_(a2)	RIPORTO DI MATERIALE RICICLATO E STABILIZZATO GIA' FORNITO A PARTE (IN ALTRA VOCE DI COMPUTO) Stesa di materiale frantumato litico omogeneizzato (riciclato) a granulometria assortita, e materiali litoidi stabilizzanti già fornito in altra voce di computo nel capitolo dei riempimenti per le massicciate stradali (la presente voce riguarda solo il reinterro dello stesso materiale già previsto), posto in opera per la formazione di fondo stradale, cilindratura, compattazione con idonei macchinari previo innaffiamento da eseguirsi opportunamente per ogni strato di 30-40 cm massimo steso prima di procedere alla stesura di strato successivo al fine di ottenere una adeguata compattazione idonea per la formazione di cassonetti stradali, ricarichi sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato atto a ricevere gli strati sovrastanti. Per scavi su polifere in aree asfaltate (progetto) diam. 160 mm *(lung.=25,50+29,90+4*5,10+2*2,21) diam. 200 mm *(lung.=44,10+2*1,00+2*1,50) diam. 315 mm *(lung.=6,60+20,15) diam. 500 mm tubazione cls diam. 120 cm SOMMANO m3		80,22 49,10 26,75 68,93 5,00	0,600 0,600 0,800 1,000 2,200	0,400 0,400 0,400 0,400 0,600	19,25 11,78 8,56 27,57 6,60 73,76	10,60	781,86
	A RIPORTARE							1'025'008,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'025'008,34
115 / 115 A_01.11-a	LINEA ACQUE NERE (SbCat 11) TAGLIO ASFALTO Taglio di asfalto eseguito con mezzi meccanici (clipper o similare) eseguito fino a una profondità di 15 cm.	2,00	13,00			26,00		
	SOMMANO ml					26,00	7,50	195,00
116 / 116 A_01.11-b	SCARIFICA DI ASFALTO Scarifica della pavimentazione bituminosa da eseguirsi con mezzi meccanici, comprese le occorrenti sbadacchiature. Compresi gli eventuali oneri di pulizia eseguiti a mano: compresi la sistemazione dello stesso all'interno dell' area di cantiere per quanto necessari ed il trasporto a rifiuto delle eccedenze in discarica autorizzata incluso smaltimento, secondo le disposizioni della Direzione Lavori.		13,00	1,000		13,00		
	SOMMANO m2					13,00	10,50	136,50
117 / 117 A_01.51	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POLIFERE Scavo a sezione obbligata in terreno o fondo di qualsiasi natura e consistenza e per profondità variabili fino a cm. 200, il tutto per eseguire scavi per posa sottoservizi di varia tipologia. Compreso lo scavo, l'eventuale demolizione ed il trasporto in discarica autorizzata di eventuali trovanti rinvenuti. Sono compresi tutti gli oneri per lo scavo con mezzi meccanici di adeguata potenza o anche a mano, la rimozione di tubazioni in PVC, corrugati, polietilene, esecuzione operazioni a più riprese ed a seconda delle fasi di lavorazione condivise con la Committenza, nel rispetto delle esigenze da garantire alla viabilità di comparto, il caricamento del materiale scavato su camion ed il trasporto compreso ogni onere della discarica per lo smaltimento del terreno. Si intendono compresi gli oneri per il personale assistente allo scavo che dovrà tutelare e salvaguardare i sottoservizi esistenti e quindi intervenire a mano per l'individuazione e la messa a nudo dei sottoservizi incontrati e provvedere ad eventuali opere provvisorie atte a garantirne il loro mantenimento in essere e la loro funzionalità, compreso lo scavo a mano sottopassando tali polifere, di qualunque natura e tipologia esse siano evitandone danneggiamenti o malfunzionamenti (che, nel caso, saranno da risistemare a carico della ditta appaltatrice). Lo scavo, ove si verificheranno interferenze, sarà eseguito accuratamente a mano al fine di non danneggiare i manufatti per reti e sottoservizi esistenti. Le lavorazioni devono essere svolte anche per piccole superfici e a più riprese durante lo svolgimento delle altre attività di cantiere. Compreso ogni onere, mezzo e attrezzatura, per eseguire il lavoro a perfetta regola d' arte. Compreso oneri economici di conferimento in discarica e smaltimento come rifiuto speciale in funzione della classificazione del terreno.		28,80	1,000	1,200	34,56		
	A R I P O R T A R E					34,56		1'025'339,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34,56		1'025'339,84
118 / 118 A_12.100_Y	SOMMANO m3 POZZETTO PER FOGNA 80X80 CM. - H. PROF. FOGNATURA Fornitura e posa in opera di pozzetto di sezione interna cm. 80x80cm., di altezza idonea al raggiungimento della quota della polifera di progetto raggiungibile mediante inserimento di elementi anulari a prolunga (inclusi), di cemento prefabbricato con lapide ghisa, compreso foratura per innesto tubazione, compresa la formazione del piano di posa del pozzetto, il suo livellamento, elementi prefabbricati ad anello per raggiungere la profondità richiesta, gli oneri di scavo del terreno e suo eventuale trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Rinfianco e sigillatura con cls. di cemento. Eventuali reinterri necessari. Idoneo per traffico pesante, classe D400. Compreso ogni onere necessario per consegnare l' opera ultimata. Pozzetto per fogna, a fondo concavo finito con mezzo tubo e/o con esecuzione di massetto di livellamento interno in cls da eseguirsi su fondo pozzetto, con strato superiore di geolite G40 sp. 4 mm. per garantire opportuno livellamento per favorire il deflusso delle acque secondo il percorso fognario stabilito. Tubazioni fino a DN 500 mm.					34,56	24,40	843,26
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	807,02	807,02
119 / 119 A_12.55_(a 2)	FOSSA BIOLOGICA TIPO IMHOFF DIAM.=100 CM.- H=100 CM. Fornitura e posa in opera di vasca prefabbricata monoblocco a elementi sovrapposti in calcestruzzo armato vibrato, con funzione di fossa biologica IHMOFF dimensioni ø interno cm. 100, h=100 cm. La fossa in oggetto deve essere dimensionata secondo la normativa di riferimento per quello che concerne la depurazione delle acque reflue che in Emilia Romagna è il D.Lgs. 03/04/2006 n. 152, parte 3 mentre per il dimensionamento tecnico delle vasche biologiche Imhoff vengono seguiti i criteri stabiliti dalla Delibera Regionale n°1053/2003 Emilia Romagna. In particolare, il comparto di digestione deve essere dimensionato secondo un volume di 200lt/ A.E. e il comparto di sedimentazione di 50lt/A.E. L'impresa appaltatrice, a seconda del produttore identificato, deve produrre idonea certificazione e documentazione dell'esatta rispondenza del manufatto al requisito di abitanti equivalenti richiesto come da normativa vigente nazionale e regionale. La lavorazione comprende: 1) Lo scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il carico, il trasporto e lo smaltimento in pubblica discarica del materiale di risulta e tutti gli oneri previsti alla voce "scavo a sezione obbligata" del presente elenco prezzi unitari; compresi, in particolare, gli oneri per il sollevamento, l'esaurimento e l'allontanamento dell'acqua (di qualsiasi origine e provenienza) eventualmente presente nello scavo. 2) La fornitura e posa in opera della vasca prefabbricata monoblocco in calcestruzzo vibro compresso armato, atto a sopportare le spinte del							
	A R I P O R T A R E							1'026'990,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'026'990,12
	<p>terreno e del sovraccarico stradale (per strade di prima categoria) in ogni suo componente, completo di elemento monolitico di contenimento, piastra di chiusura in calcestruzzo armato carrabile con forometrie corrispondenti a quelle dei chiusini; le forometrie necessarie per l'innesto delle tubazioni, saranno realizzate con idonea carotatrice e successivamente stuccate con malta cementizia, in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica; le pareti saranno verniciate con resina epossi catramosa, spessore minimo 300 micron.</p> <p>3) La formazione di una sottofondazione in calcestruzzo dosato a q.li 2.50 di cemento/mc dello spessore minimo di cm 20.</p> <p>4) Il rinfianco ed il rinterro in terreno vegetale fino alla quota di posa della pavimentazione di progetto; compreso ogni onere per il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto carico, scarico, movimentazione, controllo idraulico ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica.</p> <p>5) La fornitura e posa di n° 2 chiusini in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083, conforme UNI EN 124 classe D400, con carico di rottura > 400 kN, dim. 40x40 cm, superficie del coperchio dotata di rilievi antisdrucchiolo, vernice protettiva idrosolubile di colore nero.</p> <p>Compreso di esecuzione di tutte le opere necessarie per l'innesto delle tubazioni degli scarichi acque nere provenienti dal fabbricato alla nuova fossa e del collegamento della tubazione in uscita dalla fossa fino al primo pozzetto di recapito. Il coperchio dovrà inoltre riportare le seguenti indicazioni: sigla identificativa del fabbricante e luogo di fabbricazione, norma di riferimento (UNI EN 124), classe di appartenenza, marchio di organismo di certificazione indipendente. Compreso ogni onere per la messa in quota anche in due tempi successivi.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'464,00	1'464,00
120 / 120 A_12.05-c	<p>TUBI IN PVC SN8 - DIAM. 200 MM.</p> <p>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 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm</p>					28,80		
	SOMMANO m					28,80	32,80	944,64
121 / 121 A_02A.09	<p>BAULETTO IN CLS PER RINFIANCO TUBAZIONI</p> <p>Esecuzione di bauletto in calcestruzzo classe C-30 di rinfianco polifere interrate, rete elettrosaldata per bauletti aventi larghezza maggiore di cm. 40 e qualsiasi onere necessario, compreso nastro di segnalazione polifere.</p>	28,80	1,00		0,500	14,40		
	detrazione diam. tubo *(H/peso=0,10*0,10*3,14)	28,80			0,031	-0,89		
	A RIPORTARE					13,51		1'029'398,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					13,51		1'029'398,76
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					14,40 -0,89		
	SOMMANO m3					13,51	115,00	1'553,65
122 / 122 A_02.04.04- a_(a2)	RIPORTO DI TERRENO SCAVATO IN PRECEDENZA Riempimento scavo con stesa di terreno di riporto, ricavato da precedente scavo, opportunamente compattato. Tratta su verde		15,80	1,000	0,700	11,06		
	SOMMANO m3					11,06	10,00	110,60
123 / 123 A_02.04.01	MATERIALE RICICLATO DI SOTTOFONDO Fornitura e posa in opera di strato di base formato da frantumato litico omogeneizzato (riciclato) a granulometria assortita, ottenuto da inerti e riciclati di materiale lapideo e scarti di laterizi conseguito per frantumazione meccanica previa iniziale cernita e privo materiali ferrosi, legno e derivati, materiali plastici, carta ecc... posto in opera per la formazione di fondo stradale, cilindratura, compattazione previo innaffiamento da eseguirsi opportunamente per ogni strato di 40 cm massimo steso prima di procedere alla stesura di strato successivo al fine di ottenere una adeguata compattazione idonea per la formazione di cassonetti stradali, ricarichi sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato atto a ricevere gli strati sovrastanti. Tratta su asfalto		13,00	1,000	0,400	5,20		
	SOMMANO mc					5,20	21,00	109,20
124 / 124 A_02.04.02	MISTO STABILIZZATO Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento. Compreso oneri per livellamento dello strato in funzione delle pendenze di progetto. Tratta su asfalto		13,00	1,000	0,200	2,60		
	SOMMANO mc					2,60	47,80	124,28
125 / 125 A_14.08-a_ a2)	CONGLOMERATO BITUMINOSO: STRATO DI BASE, BINDER CM. 7-8 Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti							
	A RIPORTARE							1'031'296,49

COMMITTENTE: CPC GROUP

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'031'651,39
127 / 127 A_01.51	<p>LINEA DI SCARICO IN CLS VERSO VASCA A CIELO APERTO (SbCat 12)</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POLIFERE Scavo a sezione obbligata in terreno o fondo di qualsiasi natura e consistenza e per profondità variabili fino a cm. 200, il tutto per eseguire scavi per posa sottoservizi di varia tipologia. Compreso lo scavo, l'eventuale demolizione ed il trasporto in discarica autorizzata di eventuali trovanti rinvenuti. Sono compresi tutti gli oneri per lo scavo con mezzi meccanici di adeguata potenza o anche a mano, la rimozione di tubazioni in PVC, corrugati, polietilene, esecuzione operazioni a più riprese ed a seconda delle fasi di lavorazione condivise con la Committenza, nel rispetto delle esigenze da garantire alla viabilità di comparto, il caricamento del materiale scavato su camion ed il trasporto compreso ogni onere della discarica per lo smaltimento del terreno. Si intendono compresi gli oneri per il personale assistente allo scavo che dovrà tutelare e salvaguardare i sottoservizi esistenti e quindi intervenire a mano per l'individuazione e la messa a nudo dei sottoservizi incontrati e provvedere ad eventuali opere provvisorie atte a garantirne il loro mantenimento in essere e la loro funzionalità, compreso lo scavo a mano sottopassando tali polifere, di qualunque natura e tipologia esse siano evitandone danneggiamenti o malfunzionamenti (che, nel caso, saranno da risistemare a carico della ditta appaltatrice). Lo scavo, ove si verificheranno interferenze, sarà eseguito accuratamente a mano al fine di non danneggiare i manufatti per reti e sottoservizi esistenti. Le lavorazioni devono essere svolte anche per piccole superfici e a più riprese durante lo svolgimento delle altre attività di cantiere. Compreso ogni onere, mezzo e attrezzatura, per eseguire il lavoro a perfetta regola d' arte. Compreso oneri economici di conferimento in discarica e smaltimento come rifiuto speciale in funzione della classificazione del terreno.</p> <p>tubazione cls diam. 120 cm *(lung.=35,93+8,16)</p> <p>SOMMANO m3</p>							
			44,09	2,200	2,000	194,00		
						194,00	24,40	4'733,60
128 / 128 A_01.51-b_ a2)	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POLIFERE - H OLTRE 200 CM. Scavo a sezione obbligata in terreno o fondo di qualsiasi natura e consistenza e per profondità variabili oltre i 200 cm. da quota 0.00, il tutto per eseguire scavi per posa di sottoservizi, vasche, ecc.... Compreso lo scavo, l'eventuale demolizione e il trasporto in discarica autorizzata di eventuali trovanti rinvenuti. Sono compresi tutti gli oneri per lo scavo con mezzi meccanici di adeguata potenza o anche a mano, la rimozione di tubazioni in PVC, corrugati, polietilene, esecuzione operazioni a più riprese ed a seconda delle fasi di lavorazione condivise con la Committenza, nel rispetto delle esigenze da garantire alla viabilità di comparto, il caricamento del materiale scavato su camion ed il trasporto compreso ogni onere della discarica per lo smaltimento del terreno. Si intendono compresi gli oneri per il personale assistente allo scavo che</p>							
	A R I P O R T A R E							1'036'384,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'036'384,99
129 / 129 A_12.03-a	dovrà tutelare e salvaguardare i sottoservizi esistenti e quindi intervenire a mano per l'individuazione e la messa a nudo dei sottoservizi incontrati e provvedere ad eventuali opere provvisoriale atte a garantirne il loro mantenimento in essere e la loro funzionalità, compreso lo scavo a mano sottopassando tali polifere, di qualunque natura e tipologia esse siano evitandone danneggiamenti o malfunzionamenti (che, nel caso, saranno da risistemare a carico della ditta appaltatrice). Lo scavo, ove si verificheranno interferenze, sarà eseguito accuratamente a mano al fine di non danneggiare i manufatti per reti e sottoservizi esistenti. Le lavorazioni devono essere svolte anche per piccole superfici e a più riprese durante lo svolgimento delle altre attività di cantiere. Compreso eventuali opere provvisoriale, armature e sbadacchiature delle pareti per il sostegno delle pareti di scavo se necessarie. Compreso ogni onere, mezzo e attrezzatura, per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Compresi tutti gli oneri relativi all'aggettamento dell'acqua di falda e non presente negli scavi, attraverso l'utilizzo di pompe per l'aspirazione di tutta l'acqua presente negli scavi e l'allontanamento dell'acqua dalla zona di lavoro. Carico e conferimento risultanze in discarica autorizzata con smaltimento.							
	Porzione oltre i 200 cm di profondità tubazione cls diam. 120 cm *(lung.=35,93+8,16)		44,09	2,200	0,200	19,40		
	SOMMANO m3					19,40	38,44	745,74
	F. E. P. IN OPERA DI CAMERETTA IN CLS DIM. CM. 200x100x150-200h Fornitura e posa in opera di cameretta in cls dim. cm. 200x100x100-150h (dimensioni interne) prefabbricata (pareti e coperchio in cls dello spessore di 20cm), compreso lo scavo, il trasporto dei materiali di risulta in discarica fino ad una distanza di km. 15 e la fornitura e messa in opera di n°1 chiusino mobile 160x80 cm per traffico pesante (classe D400) diviso in due da 80x80, complessivamente apribile in 4 spicchi triangolari, in ghisa carrabile (per cameretta), compresi di blocco in posizione verticale una volta aperti ed eventuale catenella bianca-rossa di delimitazione (se richiesta), compreso controtelaio fisso, torrino di messa in quota per dare l'opera finita, e la fornitura e posa in opera di una scaletta alla marinara in acciaio zincato a caldo, da fissare all'interno della cameretta. Incluso nel prezzo qualsiasi onere per esecuzione di forometrie sul fondo per drenaggio di acque che dovessero infiltrarsi nella stessa, onere di posa in opera dei materiali, rinfilanchi e riempimenti necessari ed ogni qualsiasi utilizzo di mezzi meccanici necessari, qualsiasi forometria da predisporre o da realizzare in opera per il passaggio delle polifere di progetto, oneri per innesti alle stesse anche di linee esistenti, al fine di dare l'opera finita secondo la perfetta regola dell'arte. Si specifica che l'impresa avrà la facoltà di installare un pozzetto prefabbricato o realizzato in opera in funzione della situazione attuale dei sottoservizi nei punti ove sarà prevista l'installazione ed a seconda del rispetto dei tempi di cantiere, senza differenza di							
	A R I P O R T A R E							1'037'130,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'037'130,73
130 / 130 A_12.037_(a2)	prezzo fra le due soluzioni e sempre ed esclusivamente dopo avvallo della D.L..							
	Su tratta tubazione cls 120 cm					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	3'641,94	10'925,82
	TUBAZIONE IN CEMENTO DIAM. 1200 MM.							
	Fornitura e posa di tubazione in cls Ø 120 cm. prefabbricato vibrocompresso semplice e/o di tubi in c.a. vibrocompresso del tipo autoportante con incastro a bicchiere, su letto di posa in sabbia per uno spess. min. di cm. 15, compreso minimo scavo necessario per allargamento di fossi esistenti nei quali la tubazione sarà installata (scavi in sezione completamente nuovi invece saranno conteggiati a parte), su qualsiasi terreno, completo della formazione delle pendenze compreso rinfiando in sabbia laterale e sovrastante dello spess. di cm. 15, compreso il tutto rispondente ai requisiti fissati dalle Norme Tecniche nel rispetto delle norme di sicurezza e per l'esecuzione delle opere secondo la perfetta regola dell'arte. (lung.=35,93+8,16)		44,09			44,09		
	SOMMANO ml					44,09	195,00	8'597,55
131 / 131 A_12.54_(a 2)	MANUFATTO IN C.A. IN OPERA IN CORRISPONDENZA DELL'USCITA DI TUBAZIONI VERSO FOSSO							
	Esecuzione di manufatto in opera in c.a., da eseguirsi nelle forme e dimensioni come da disegno, in corrispondenza dell'uscita della tubazione di scarico verso il fosso a cielo aperto. Compreso qualsiasi onere per esecuzione delle opere alla perfetta regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	870,00	870,00
132 / 132 A_02.04.03	SABBIA DI RINFIANCO POLIFERE							
	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, compreso nastro di segnalazione polifere.							
	tubazione cls diam. 120 cm *(lung.=35,93+8,16)		44,09	2,200	1,600	155,20		
	decurtazione tubo *(par.ug.=0,60*0,60*3,14)* (lung.=35,93+8,16)	1,13	44,09			-49,82		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					155,20 -49,82		
	SOMMANO mc					105,38	35,90	3'783,14
133 / 133 A_02.04.04- a_(a2)	RIPORTO DI TERRENO SCAVATO IN PRECEDENZA							
	Riempimento scavo con stesa di terreno di riporto, ricavato da precedente scavo, opportunamente compattato.							
	tubazione cls diam. 120 cm *(lung.=35,93+8,16)		44,09	2,200	0,600	58,20		
	A RIPORTARE					58,20		1'061'307,24

COMMITTENTE: CPC GROUP

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'061'889,24
134 / 134 A_01.51	SOTTOSERVIZI ELETTRICI - LINEA ILLUMINAZIONE, ALIMENTAZIONI GENERALI (SbCat 13) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POLIFERE Scavo a sezione obbligata in terreno o fondo di qualsiasi natura e consistenza e per profondità variabili fino a cm. 200, il tutto per eseguire scavi per posa sottoservizi di varia tipologia. Compreso lo scavo, l'eventuale demolizione ed il trasporto in discarica autorizzata di eventuali trovanti rinvenuti. Sono compresi tutti gli oneri per lo scavo con mezzi meccanici di adeguata potenza o anche a mano, la rimozione di tubazioni in PVC, corrugati, polietilene, esecuzione operazioni a più riprese ed a seconda delle fasi di lavorazione condivise con la Committenza, nel rispetto delle esigenze da garantire alla viabilità di comparto, il caricamento del materiale scavato su camion ed il trasporto compreso ogni onere della discarica per lo smaltimento del terreno. Si intendono compresi gli oneri per il personale assistente allo scavo che dovrà tutelare e salvaguardare i sottoservizi esistenti e quindi intervenire a mano per l'individuazione e la messa a nudo dei sottoservizi incontrati e provvedere ad eventuali opere provvisorie atte a garantirne il loro mantenimento in essere e la loro funzionalità, compreso lo scavo a mano sottopassando tali polifere, di qualunque natura e tipologia esse siano evitandone danneggiamenti o malfunzionamenti (che, nel caso, saranno da risistemare a carico della ditta appaltatrice). Lo scavo, ove si verificheranno interferenze, sarà eseguito accuratamente a mano al fine di non danneggiare i manufatti per reti e sottoservizi esistenti. Le lavorazioni devono essere svolte anche per piccole superfici e a più riprese durante lo svolgimento delle altre attività di cantiere. Compreso ogni onere, mezzo e attrezzatura, per eseguire il lavoro a perfetta regola d' arte. Compreso oneri economici di conferimento in discarica e smaltimento come rifiuto speciale in funzione della classificazione del terreno. Scavo per polifera diam. 80 mm Scavo per polifera diam. 125 mm Scavo per polifera doppia diam. 125mm SOMMANO m3							
			40,00	0,400	0,800	12,80		
			160,00	0,400	0,800	51,20		
			130,00	0,600	0,800	62,40		
						126,40	24,40	3'084,16
135 / 135 A_12.01-b_(a2)	POZZETTI CON CHIUSINO IN GHISA CLASSE D400 - DIM. 60x60 CM. Fornitura e posa in opera di pozzetto di sezione interna cm. 60x60 cm. e di altezza idonea al raggiungimento della quota della polifera di progetto, di cemento prefabbricato con lapide ghisa, compreso foratura per innesto tubazione, compresa la formazione del piano di posa del pozzetto, il suo livellamento, elementi prefabbricati ad anello per raggiungere la profondità richiesta, gli oneri di scavo del terreno e suo eventuale trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Rinfianco e sigillatura con cls. di cemento. Eventuali reinterri necessari. Idoneo per traffico pesante, classe D400. Compreso ogni onere necessario per consegnare l' opera ultimata.					12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		1'064'973,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		1'064'973,40
	SOMMANO cadauno					12,00	455,92	5'471,04
136 / 136 A_12.18-a_ (a2)	ESECUZIONE DI PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE COMPRESI DI POZZETTO Fornitura e posa di plinto di fondazione prefabbricato realizzato in cls C25/30 armato con barre ad aderenza migliorata da cls classe B450C, dimensioni plinto 90x80x80h cm, per sostegno pali di illuminazione (contabilizzati a parte). L'opera comprende la fornitura e posa di plinto in C.A. incluso precedente scavo a sezione obbligata, delle dimensioni idonee per l'alloggiamento dello stesso e successivi rinfianchi e riempimenti. Nel plinto saranno comprese le opportune forometrie per il passaggio delle polifere per l'alimentazione nonché il pozzetto comprensivo del chiusino in ghisa. Compreso qualsiasi sezionamento, intercettazione, modifica alla linea esistente per garantire il funzionamento dell'opera. Trasporto e smaltimento in discarica autorizzata delle risultanze. Pali illuminazione					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	422,00	4'220,00
137 / 137 A_12.18-b_ (a2)	ESECUZIONE DI PLINTI PER SOSTEGNO PALI H=250 CM PER DOTAZIONI VARIE Fornitura e posa di plinto di fondazione prefabbricato realizzato in cls C25/30 armato con barre ad aderenza migliorata da cls classe B450C, dimensioni plinto 60x60x40h cm (o comunque delle dimensioni necessarie), per sostegno pali di h=250 cm a sostegno di dotazioni elettriche quali rilevatori e display di segnalazione. L'opera comprende la fornitura e posa di plinto in C.A. incluso precedente scavo a sezione obbligata, delle dimensioni idonee per l'alloggiamento dello stesso e successivi rinfianchi e riempimenti. Nel plinto saranno comprese le opportune forometrie per il passaggio delle polifere per l'alimentazione. Compreso qualsiasi sezionamento, intercettazione, modifica alla linea esistente per garantire il funzionamento dell'opera. Trasporto e smaltimento in discarica autorizzata delle risultanze.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	200,00	600,00
138 / 138 A_12.23_(a 2)	BASAMENTO IN C.A. PER QUADRO ELETTRICO Realizzazione di basamento da eseguirsi in cls classe C-25/30, opportunamente armato, comprensivo di piastra metallica annegata o opportunamente fissata di dimensioni idonee e preforata per consentire il fissaggio della cabina (esclusa da questo computo). Specifiche come da progetto elettrico, dimensioni indicative 65x35x25h cm. Incluso oneri di scavi, rinterrì e ripristino, inghisaggi, eventuali casserature necessarie per il getto, predisposizioni per passaggio cavidotti necessari ed ogni quant' altro necessario a finire l'opera secondo la perfetta regola dell'arte.							
	A R I P O R T A R E							1'075'264,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'075'264,44
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	335,00	335,00
139 / 139 A_12.06-a_ a2)	TUBO FLESSIBILE CORRUGATO: DIAM.80 MM. Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 80 mm		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	6,80	272,00
140 / 140 A_12.06-a	TUBO FLESSIBILE CORRUGATO: DIAM.125 MM. Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm		160,00 130,00			160,00 260,00		
	SOMMANO m	2,00				420,00	8,00	3'360,00
141 / 141 A_02A.09	BAULETTO IN CLS PER RINFIANCO TUBAZIONI Esecuzione di bauletto in calcestruzzo classe C-30 di rinfianco polifere interrato, rete elettrosaldata per bauletti aventi larghezza maggiore di cm. 40 e qualsiasi onere necessario, compreso nastro di segnalazione polifere. Scavo per polifera diam. 80 mm Scavo per polifera diam. 125 mm Scavo per polifera doppia diam. 125mm detrazioni diametri diam 80 *(par.ug.=0,04*0,04*3,14) diam 125 *(par.ug.=0,06*0,06*3,14)*(lung.=160+2*130) Sommano positivi m3 Sommano negativi m3 SOMMANO m3	0,01 0,01	40,00 420,00	0,400 0,400 0,600	0,300 0,300 0,300	4,80 19,20 23,40 -0,40 -4,20 47,40 -4,60 42,80	115,00	4'922,00
142 / 142 A_02.04.04-a_(a2)	RIPORTO DI TERRENO SCAVATO IN PRECEDENZA Riempimento scavo con stesa di terreno di riporto, ricavato da precedente scavo, opportunamente compattato. Scavo su futura zona verde SOMMANO m3		78,00	0,600	0,500	23,40 23,40	10,00	234,00
143 / 143 A_02.04.04-	RIPORTO DI MATERIALE RICICLATO E STABILIZZATO GIA' FORNITO A PARTE (IN							
	A RIPORTARE							1'084'387,44

COMMITTENTE: CPC GROUP

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'085'059,48
144 / 144 A_01.51	<p>SOTTOSERVIZI ELETTRICI - OPERE NUOVA CABINA E RELATIVE DERIVAZIONI (SbCat 14)</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POLIFERE</p> <p>Scavo a sezione obbligata in terreno o fondo di qualsiasi natura e consistenza e per profondità variabili fino a cm. 200, il tutto per eseguire scavi per posa sottoservizi di varia tipologia. Compreso lo scavo, l'eventuale demolizione ed il trasporto in discarica autorizzata di eventuali trovanti rinvenuti. Sono compresi tutti gli oneri per lo scavo con mezzi meccanici di adeguata potenza o anche a mano, la rimozione di tubazioni in PVC, corrugati, polietilene, esecuzione operazioni a più riprese ed a seconda delle fasi di lavorazione condivise con la Committenza, nel rispetto delle esigenze da garantire alla viabilità di comparto, il caricamento del materiale scavato su camion ed il trasporto compreso ogni onere della discarica per lo smaltimento del terreno. Si intendono compresi gli oneri per il personale assistente allo scavo che dovrà tutelare e salvaguardare i sottoservizi esistenti e quindi intervenire a mano per l'individuazione e la messa a nudo dei sottoservizi incontrati e provvedere ad eventuali opere provvisorie atte a garantirne il loro mantenimento in essere e la loro funzionalità, compreso lo scavo a mano sottopassando tali polifere, di qualunque natura e tipologia esse siano evitandone danneggiamenti o malfunzionamenti (che, nel caso, saranno da risistemare a carico della ditta appaltatrice). Lo scavo, ove si verificheranno interferenze, sarà eseguito accuratamente a mano al fine di non danneggiare i manufatti per reti e sottoservizi esistenti. Le lavorazioni devono essere svolte anche per piccole superfici e a più riprese durante lo svolgimento delle altre attività di cantiere. Compreso ogni onere, mezzo e attrezzatura, per eseguire il lavoro a perfetta regola d' arte. Compreso oneri economici di conferimento in discarica e smaltimento come rifiuto speciale in funzione della classificazione del terreno.</p> <p>Scavo per alloggiamento cabina *(H/peso=0,800+0,20)</p> <p>Collegamento fabbricato MP</p> <p>Collegamento fabbricato MP</p> <p>SOMMANO m3</p>							
			5,50	5,500	1,000	30,25		
			20,00	0,600	0,800	9,60		
			10,00	0,600	0,800	4,80		
						44,65	24,40	1'089,46
145 / 145 A_14.03	<p>PLATEA IN C.A. SP. 20 CM.</p> <p>Esecuzione di platea superiore in calcestruzzo in opera opportunamente livellata per garantire le adeguate pendenze, confezionato con inerti opportunamente selezionati, per platea di fondazione sp. cm 20 gettate controterra, strutturale durabile a prestazione garantita UNI 11104, classe di esposiz. adeguata per opere in esterno (XC4), Rck 30 (C25/30). Compreso il costipamento del getto, la lisciatura superficiale dello stesso con spolvero di quarzo finito con lisciatrice industriale (elicottero), fornitura e posa del ferro di armatura con doppia rete elettrosaldata Ø 8 maglia 20x20 e distanziatori; è compresa nel prezzo la formazione di giunti di dilatazione su blocchi di pavimentazione</p>							
	A R I P O R T A R E							1'086'148,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'086'148,94
	con superficie massima di mq. 16,00. Incluso eventuale costipamento del piano di posa sottostante per il raggiungimento delle quote richieste in funzione delle effettive dimensioni della cabina elettrica prefabbricata da alloggiarsi sopra (questa esclusa). Compreso qualsiasi onere per esecuzione attività a più riprese e in minime porzioni a seconda delle tempistiche di cantiere e delle esigenze della Committenza.		4,50	4,500		20,25		
	SOMMANO m2					20,25	65,00	1'316,25
146 / 146 A_12.06-b_(a2)	TUBO FLESSIBILE CORRUGATO: DIAM.160 MM. Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 80 mm							
	Collegamento fabbricato MP		20,00			20,00		
	Collegamento fabbricato MP	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					40,00	11,35	454,00
147 / 147 A_02A.09	BAULETTO IN CLS PER RINFIANCO TUBAZIONI Esecuzione di bauletto in calcestruzzo classe C-30 di rinfianco polifere interrato, rete elettrosaldata per bauletti aventi larghezza maggiore di cm. 40 e qualsiasi onere necessario, compreso nastro di segnalazione polifere.							
	Collegamento fabbricato MP		20,00	0,600	0,400	4,80		
	(par.ug.=0,08*0,08*3,14)	0,02	20,00			-0,40		
	Collegamento fabbricato MP		10,00	0,600	0,400	2,40		
	(par.ug.=2*(0,05*0,05*3,14))	0,02	10,00			-0,20		
	Sommano positivi m3					7,20		
	Sommano negativi m3					-0,60		
	SOMMANO m3					6,60	115,00	759,00
148 / 148 A_02.04.04-a_(a2)	RIPORTO DI TERRENO SCAVATO IN PRECEDENZA Riempimento scavo con stesa di terreno di riporto, ricavato da precedente scavo, opportunamente compattato.							
	Porzioni laterali scavo cabina *(lung.=(4,00*4))		16,00	0,500	0,800	6,40		
	Collegamento fabbricato MP		20,00	0,600	0,400	4,80		
	Collegamento fabbricato MP		10,00	0,600	0,400	2,40		
	SOMMANO m3					13,60	10,00	136,00
	----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							1'088'814,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'088'814,19
149 / 149 A_12.16-a_ (a2)	SOTTOSERVIZI ELETTRICI - NUOVA DORSALE + T.O.C. VIA DELLE SUORE (SbCat 15) TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA (TOC) PER SOTTOSERVIZI PER N°2 TUBAZIONI IN CLS Compenso per l' esecuzione di attraversamento di rilevati stradali con il metodo della "trivellazione orizzontale controllata" (TOC), eseguita con apposito macchinario perforatore ed apparecchiature di guida e controllo, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di trovanti, seguendo il tracciato planimetrico e le quote stabilite dal progetto. Nello specifico l' opera comprende la TOC per la posa di due camicie di misura in sezione idonea pari alla sezione di n°8 corrugati diam. 160 mm. (indicativamente tubazione diam. 50 cm. interne cadauna). Ogni ml conteggiato comprende n°2 tubazioni affiancate l'una all'altra e si intendono compensati tutti gli oneri per l'allestimento del cantiere, l'impiego di manodopera specializzata, l'esecuzione dei due pozzi di trivellazione con idoneo macchinario e con l'impiego di bentonite e polimeri eseguita in più fasi (foro guida, con foro di diametro adeguato all'inserimento delle condotte di progetto, allargamenti, traino tubazione), l'utilizzo di idonei impianti di preparazione, immissione e trattamento della bentonite, l'asporto, carico e smaltimento del materiale scavato e dei residui della trivellazione, l'esecuzione delle strutture di supporto della tubazione fuori terra compresa la fornitura dei rulli di scorrimento, la movimentazione e l'inserimento della condotta, la riparazione di eventuali danneggiamenti arrecati a manufatti (strutture murarie, fondazioni, tubazioni sotterranee ecc.) od opere durante l'esecuzione dei lavori, la pulizia della tubazione, compreso altresì l'onere per l'esecuzione di n.2 blocchi di cls (partenza e arrivo) idonei alla perfetta sigillatura dell'intercapedine tra foro e tubo, l'eventuale reinterro e ripristino (massicciata e binder) dei pozzi di trivellazione per riportare il sito nella condizione originaria; compreso altresì ogni altro onere che si rendesse necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso trasporto e smaltimento di qualsiasi risultanza in discarica autorizzata. Compreso oneri per esecuzione dell'attività anche al di fuori degli orari standard di reparto, al fine di non creare disagi alle normali attività previste ed alla quotidiana viabilità.							
			32,00			32,00		
	SOMMANO ml					32,00	784,00	25'088,00
150 / 150 A_01.51	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POLIFERE Scavo a sezione obbligata in terreno o fondo di qualsiasi natura e consistenza e per profondità variabili fino a cm. 200, il tutto per eseguire scavi per posa sottoservizi di varia tipologia. Compreso lo scavo, l'eventuale demolizione ed il trasporto in discarica autorizzata di eventuali trovanti rinvenuti. Sono compresi tutti gli oneri per lo scavo con mezzi meccanici di adeguata potenza o anche a mano, la rimozione di tubazioni in PVC, corrugati, polietilene, esecuzione operazioni a più riprese ed a seconda delle fasi di lavorazione condivise con la Committenza, nel rispetto delle esigenze da							
	A R I P O R T A R E							1'113'902,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'113'902,19
151 / 151 A_02A.09	garantire alla viabilità di comparto, il caricamento del materiale scavato su camion ed il trasporto compreso ogni onere della discarica per lo smaltimento del terreno. Si intendono compresi gli oneri per il personale assistente allo scavo che dovrà tutelare e salvaguardare i sottoservizi esistenti e quindi intervenire a mano per l'individuazione e la messa a nudo dei sottoservizi incontrati e provvedere ad eventuali opere provvisorie atte a garantirne il loro mantenimento in essere e la loro funzionalità, compreso lo scavo a mano sottopassando tali polifere, di qualunque natura e tipologia esse siano evitandone danneggiamenti o malfunzionamenti (che, nel caso, saranno da risistemare a carico della ditta appaltatrice). Lo scavo, ove si verificheranno interferenze, sarà eseguito accuratamente a mano al fine di non danneggiare i manufatti per reti e sottoservizi esistenti. Le lavorazioni devono essere svolte anche per piccole superfici e a più riprese durante lo svolgimento delle altre attività di cantiere. Compreso ogni onere, mezzo e attrezzatura, per eseguire il lavoro a perfetta regola d' arte. Compreso oneri economici di conferimento in discarica e smaltimento come rifiuto speciale in funzione della classificazione del terreno.							
	Dorsale da TOC		157,30	0,800	1,200	151,01		
	SOMMANO m3					151,01	24,40	3'684,64
	BAULETTO IN CLS PER RINFIANCO TUBAZIONI Esecuzione di bauletto in calcestruzzo classe C-30 di rinfianco polifere interrate, rete elettrosaldata per bauletti aventi larghezza maggiore di cm. 40 e qualsiasi onere necessario, compreso nastro di segnalazione polifere.							
	Dorsale da TOC		157,30	0,800	0,600	75,50		
152 / 152 A_02.04.04- b_(a2)	Decurtazione sezione tubazioni (* tubazioni e pozzetti forniti da Hera) *(H/ peso=0,08*0,08*3,14)	6,00	157,30		0,020	-18,88		
	Sommano positivi m3					75,50		
	Sommano negativi m3					-18,88		
	SOMMANO m3					56,62	115,00	6'511,30
	RIPORTO DI MATERIALE RICICLATO E STABILIZZATO GIA' FORNITO A PARTE (IN ALTRA VOCE DI COMPUTO) Stesa di materiale frantumato litico omogeneizzato (riciclato) a granulometria assortita, e materiali litoidi stabilizzanti già fornito in altra voce di computo nel capitolo dei riempimenti per le massicciate stradali (la presente voce riguarda solo il reinterro dello stesso materiale già previsto), posto in opera per la formazione di fondo stradale, cilindratura, compattazione con idonei macchinari previo innaffiamento da eseguirsi opportunamente per ogni strato di 30-40 cm massimo steso prima di procedere alla stesura di strato successivo al fine di ottenere una adeguata compattazione idonea per la formazione di cassonetti stradali, ricarichi sino ad							
	A RIPORTARE							1'124'098,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'124'861,19
154 / 154 A_01.51	LINEA ANTINCENDIO (SbCat 16) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POLIFERE Scavo a sezione obbligata in terreno o fondo di qualsiasi natura e consistenza e per profondità variabili fino a cm. 200, il tutto per eseguire scavi per posa sottoservizi di varia tipologia. Compreso lo scavo, l'eventuale demolizione ed il trasporto in discarica autorizzata di eventuali trovanti rinvenuti. Sono compresi tutti gli oneri per lo scavo con mezzi meccanici di adeguata potenza o anche a mano, la rimozione di tubazioni in PVC, corrugati, polietilene, esecuzione operazioni a più riprese ed a seconda delle fasi di lavorazione condivise con la Committenza, nel rispetto delle esigenze da garantire alla viabilità di comparto, il caricamento del materiale scavato su camion ed il trasporto compreso ogni onere della discarica per lo smaltimento del terreno. Si intendono compresi gli oneri per il personale assistente allo scavo che dovrà tutelare e salvaguardare i sottoservizi esistenti e quindi intervenire a mano per l'individuazione e la messa a nudo dei sottoservizi incontrati e provvedere ad eventuali opere provvisorie atte a garantirne il loro mantenimento in essere e la loro funzionalità, compreso lo scavo a mano sottopassando tali polifere, di qualunque natura e tipologia esse siano evitandone danneggiamenti o malfunzionamenti (che, nel caso, saranno da risistemare a carico della ditta appaltatrice). Lo scavo, ove si verificheranno interferenze, sarà eseguito accuratamente a mano al fine di non danneggiare i manufatti per reti e sottoservizi esistenti. Le lavorazioni devono essere svolte anche per piccole superfici e a più riprese durante lo svolgimento delle altre attività di cantiere. Compreso ogni onere, mezzo e attrezzatura, per eseguire il lavoro a perfetta regola d' arte. Compreso oneri economici di conferimento in discarica e smaltimento come rifiuto speciale in funzione della classificazione del terreno.							
	Parte su aree verdi *(lung.=158,27+12,6*2+47,87+6,60+2,89+6,23) Parte su aree asfaltate *(lung.=82,70+8,46+9,09)		247,06 100,25	0,800 0,800	1,400 1,400	276,71 112,28		
	SOMMANO m3					388,99	24,40	9'491,36
155 / 155 A_02.04.03	SABBIA DI RINFIANCO POLIFERE Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, compreso nastro di segnalazione polifere.							
	Parte su aree verdi *(lung.=158,27+12,6*2+47,87+6,60+2,89+6,23) Parte su aree asfaltate *(lung.=82,70+8,46+9,09)		247,06 100,25	0,800 0,800	0,700 0,700	138,35 56,14		
	detrazione tubazione *(par.ug.=0,08*0,08*3,14)* (lung.=247,06+100,25)	0,02	347,31			-6,95		
	Sommano positivi mc					194,49		
	Sommano negativi mc					-6,95		
	SOMMANO mc					187,54	35,90	6'732,69
	A R I P O R T A R E							1'141'085,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'141'085,24
156 / 156 A_02.04.04-a_(a2)	RIPORTO DI TERRENO SCAVATO IN PRECEDENZA Riempimento scavo con stesa di terreno di riporto, ricavato da precedente scavo, opportunamente compattato. Parte su aree verdi *(lung.=158,27+12,6*2+47,87+6,60+2,89+6,23) SOMMANO m3		247,06	0,800	0,700	138,35 <hr/> 138,35	10,00	1'383,50
157 / 157 A_02.04.04-b_(a2)	RIPORTO DI MATERIALE RICICLATO E STABILIZZATO GIA' FORNITO A PARTE (IN ALTRA VOCE DI COMPUTO) Stesa di materiale frantumato litico omogeneizzato (riciclato) a granulometria assortita, e materiali litoidi stabilizzanti già fornito in altra voce di computo nel capitolo dei riempimenti per le massicciate stradali (la presente voce riguarda solo il reinterro dello stesso materiale già previsto), posto in opera per la formazione di fondo stradale, cilindratura, compattazione con idonei macchinari previo innaffiamento da eseguirsi opportunamente per ogni strato di 30-40 cm massimo steso prima di procedere alla stesura di strato successivo al fine di ottenere una adeguata compattazione idonea per la formazione di cassonetti stradali, ricarichi sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato atto a ricevere gli strati sovrastanti. Parte su aree asfaltate *(lung.=82,70+8,46+9,09) SOMMANO m3		100,25	0,800	0,700	56,14 <hr/> 56,14	10,60	595,08
158 / 158 A_12.08_(a 2)	REALIZZAZIONE DI SISTEMA REGGISPINTA PER TUBAZIONE CON BAULETTO IN CLS Esecuzione di blocco reggispinga, da realizzarsi mediante getto (come da specifiche di progetto antincendio riportate sulla tavola), con cls classe C25-30 ed opportunamente armato, a creazione di sistema reggispinga della tubazione sui cambi di direzione. Incluso oneri di scavi, rinterri e ripristino, ancoraggio della tubazione durante le fasi di getto al fine di evitare successivi danneggiamenti, eventuali casserature necessarie per il getto ed ogni quant'altro necessario a finire l'opera secondo la perfetta regola dell'arte. SOMMANO cadauno					13,00 <hr/> 13,00	221,76	2'882,88
159 / 159 A_12.22_(a 2)	BASAMENTO IN C.A. PER CASSETTINA ANTINCENDIO Realizzazione di basamento da eseguirsi in cls classe C-25/30, opportunamente armato, comprensivo di piastra metallica annegata o opportunamente fissata di dimensioni idonee e preforata per consentire il fissaggio della cassettona antincendio superiore (esclusa da questo computo). Specifiche come da progetto antincendio, dimensioni indicative 70x50x25h cm. Incluso oneri di scavi, rinterri e ripristino, inghisaggi, eventuali casserature necessarie per il getto ed ogni quant'altro necessario a finire l'opera secondo la perfetta regola dell'arte.							
	A R I P O R T A R E							1'145'946,70

COMMITTENTE: CPC GROUP

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'147'451,70
160 / 160 A_05.07_(a 2)	VASCA E LOCALE ANTINCENDIO (Cat 3) LIVELLAMENTO FONDO PER DEFLUSSO LIQUIDI CON MASSETTO NON STRUTTURALE Livellamento della pavimentazione strutturale in calcestruzzo al fine di permettere il convogliamento dei liquidi verso il pozzetto di scarico, con caldana pendenziata a rapida essiccazione in cls C 20-25 spessore necessario a garantire l'adeguata pendenza (spessore minimo 5 cm per evitare distacchi o crepe per spessori troppo esigui), antiritiro, tirata a livello.					77,88		
	SOMMANO m2					77,88	36,00	2'803,68
161 / 161 A_05.05_(a 2)	RESINATURA A PAVIMENTO STANDARD TIPO MAPEFLOOR SYSTEM-32 DELLA MAPEI S.P.A. Fornitura e posa in opera di pavimentazione in resina sintetica realizzata mediante sistema epossidico autolivellante a contenuto totale di solidi per pavimentazioni tipo Mapefloor System 32 della MAPEI S.p.A. , spessore 4 mm, costituito da sistema comprensivo di primer con aggregati di quarzo per consentire una buona presa, compreso accorgimenti, specifiche e modalità di posa previste dalla scheda tecnica del prodotto, inclusa leggera levigatura ed eventuale fresatura su piccole superfici per rimuovere eventuali imperfezioni e dislivelli. La finitura superficiale dovrà essere realizzata mediante applicazione a rullo a pelo raso o spruzzo airless, in uno-due strati, di finitura poliuretanica iningiallente in dispersione acquosa, nella versione trasparente o colorata, tipo Mapefloor Finish 58 W della MAPEI S.p.A. , resistente all'usura e con proprietà antipolvere e antiolio, di pavimentazioni cementizie o resinose. <i>Il supporto in calcestruzzo dovrà essere asciutto (contenuto di umidità max. 4%), stagionato, pulito, dotato di idonea barriera al vapore, esente da sostanze grasse o oleose o altri inquinanti impregnati in superficie. Il calcestruzzo di supporto dovrà essere caratterizzato da una resistenza alla compressione min. 25 N/mm² e resistenza a trazione min. 1,5 N/mm². Il miglior risultato estetico si otterrà su superfici trattate con spolvero di indurente minerale rifinito con frattazzo meccanico (elicottero). La superficie del pavimento sarà trattata con idoneo procedimento di pulizia atto a rimuovere ogni traccia di lattime di cemento e parti friabili o in distacco (ad es. con pallinatura o levigatura al diamante), sino a ottenere un supporto sano e pulito, finemente ruvido e assorbente. La polvere sarà accuratamente aspirata prima della posa del prodotto. Applicazione con spatola liscia d'acciaio, a rasare, di resina epossidica bicomponente a contenuto totale di solidi, fillerizzata, Primer SN della Mapei S.p.A., caricata con il 20% in peso di sabbia di quarzo lavata ed essiccata a forno Quarzo 0,5 della Mapei S.p.A. e successiva semina a rifiuto su tutta la superficie con lo stesso tipo di sabbia. Indurito lo strato, rimozione della sabbia in eccesso e applicazione a spatola d'acciaio liscia, rasando a zero, dello strato intermedio realizzato con formulato epossidico bicomponente fillerizzato, a contenuto totale di solidi, Mapefloor I 300 SL della Mapei</i>							
	A R I P O R T A R E							1'150'255,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'150'255,38
	<p>S.p.A., da pigmentarsi in fase di preparazione con lo specifico colorante in pasta Mapecolor Paste della Mapei S.p.A. Il prodotto si carica con circa il 40% in peso di Quarzo 0,5; subito dopo la posa eseguire una semina a rifiuto su tutta la superficie con lo stesso tipo di sabbia. Indurito lo strato, rimozione della sabbia in eccesso e applicazione dello strato di finitura, rasando a zero con spatola liscia d'acciaio, di Mapecolor I 300 SL, da pigmentarsi in fase di preparazione con lo specifico colorante in pasta Mapecolor Paste. Il prodotto si carica con il 5-6% in peso di sabbia di quarzo lavata ed essiccata a forno Quarzo 0,25 della Mapei S.p.A. Lo spessore finale del sistema resinoso sarà compreso tra 2,5-3,0 mm. Il rivestimento indurito dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulo elastico (DIN 1048): 10.000 N/mm² - Resistenza all'abrasione Taber (EN ISO 5470-1) (a +23°C, 1000 giri, 1000 g, mola CS17): 55 mg - Resistenza a compressione (EN 196-1): 85 N/mm² - Resistenza a trazione (EN 196-1): 45 N/mm² <p>Il sistema dovrà avere le caratteristiche estetico funzionali riportate sulle schede del prodotto, soprattutto per quanto riguarda la finitura superficiale che NON dovrà essere lucida. Colorazione su indicazione della Committenza, tonalità uguale al colore dell'asfalto. Compreso adeguato primer e fornitura e posa di opportuna rete in fibra di rinforzo. Si specifica che il prodotto dovrà essere corredato di tutte le certificazioni necessarie rispondenti ai requisiti richiesti e sarà da presentare campionatura preventiva alla Committenza per avvallo. Mascheratura preliminare di delimitazione delle parti non interessate dall'intervento, abrasione meccanica della superficie, al fine di ottenere una perfetta pulizia del fondo. Compreso ogni onere per rendere l'opera finita in ogni sua parte. Incluso oneri per esecuzione dell'attività anche a più riprese, qualora fosse necessario per esigenze temporali di cantiere o di reparto. Ogni onere incluso per la realizzazione dell'opera secondo la perfetta regola dell'arte.</p> <p>Vedi voce n° 160 [m2 77,88]</p> <p>SOMMANO m2</p>					77,88		
						77,88	41,32	3'218,00
162 / 162 A_07B.01-a _a2)	<p>TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA SILOSSANICA PER ESTERNI</p> <p>Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca di colore e tonalità a scelta D.L., per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato. Completa di stesura di primer o fondo idonei all'applicazione della stessa, previa preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare i corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe, fori e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare, compreso eliminazione di eventuali tasselli o simili. L'applicazione dovrà avvenire in almeno due strati tramite pennello, rullo o spruzzo misto aria previa</p>							
	A R I P O R T A R E							1'153'473,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'153'473,38
163 / 163 A_07.03	<p>applicazione del primer fissativo CHE DOVRA' ESSERE IDONEO PER APPLICAZIONE SIA SU MATTONI FACCIAVISTA CHE SU SUPERFICI IN CEMENTO.</p> <p>Compreso l' esecuzione di qualsiasi tinteggiatura delle spalle di finestre, porte, aperture, a compensazione delle aperture < 4mq, considerate come vuoto per pieno incluso eventuali aggetti da tinteggiare come tettoie, balconi, ecc.... Per tali opere si intende inclusa la perfetta rigatura e riquadratura di tutti gli spigoli vivi con fili ben dritti e regolari, ad insindacabile giudizio della D.L. Incluso opere per la protezione di infissi, inferriate, facciate vetrate, elementi che non dovranno essere tinteggiati, con adeguati sistemi, da schizzi di vernice o quant'altro (ogni riadeguamento in caso di danneggiamento o comunque lavaggio/pulizia sarà da intendersi a carico dell'impresa esecutrice).</p> <p>Compreso l' onere per le scale, cavalletti, ponteggi ove occorra, compreso qualsiasi mezzo d'opera, pulitura degli ambienti a lavori ultimati e quanto necessario per dare l'opera finita alla regola d'arte.</p> <p>Cavedio esterno</p>		17,97 2,50		3,600 2,500	64,69 -6,25		
	Sommano positivi mq					64,69		
	Sommano negativi mq					-6,25		
	SOMMANO mq					58,44	13,66	798,29
	TINTEGGIATURA PER INTERNI A TEMPERA							
	<p>Tinteggiatura per interni a tempera eseguita a qualsiasi altezza, in tinta unica di qualsiasi colore e tonalità, su pareti in cartongesso, murature a intonaco civile a calce o a gesso o quant'altro. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare i corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe, fori e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare, compreso eliminazione di eventuali tasselli o simili (derivanti dalla demolizione di impianti a parete o soffitto) ,impremitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua, data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo della tipologia necessaria a seconda del supporto da tinteggiare e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello o a rullo. Compreso l'onere per le scale, cavalletti, ponteggi provvisori interni ove occorra, compreso qualsiasi mezzo d'opera, pulitura degli ambienti a lavori ultimati e quanto necessario per dare l'opera finita alla regola d'arte.</p> <p>Considerare l'onere eventuale di dare la prima mano di pittura a locali vuoti e la seconda di finitura ad impiantistica montata.</p> <p>Locale antincendio</p>		35,70 2,50		3,400 2,500	121,38 77,88 -6,25		
	Sommano positivi mq					199,26		
	Sommano negativi mq					-6,25		
	A R I P O R T A R E					193,01		1'154'271,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					193,01		1'154'271,67
	SOMMANO mq					193,01	6,27	1'210,17
164 / 164 A_07.02	BATTISCOPA IN ALLUMINIO Fornitura e posa di battiscopa in alluminio naturale, realizzato con piatto in alluminio di dim. mm.60 h x 20/10 sp. Compreso ogni onere di taglio, sfrido e fissaggio. Misure al netto di qualsiasi apertura presente sulle pareti interessate. Interno *(lung.=35,70-2,50-0,90-1,80)		30,50			30,50		
	SOMMANO ml					30,50	15,36	468,48
165 / 165 A_07.06	PROFILO PIATTO IN ACCIAIO A FORMAZIONE DI BATTISCOPA ESTERNO Fornitura e posa di profilo piatto in acciaio con trattamento superficiale di zincatura a caldo e verniciatura elettrostatica a polvere h=80-100 mm circa e sp. 20/10, a formazione di nuovo battiscopa da installare alla base delle pareti esterne, compreso ogni onere di taglio, sfrido e fissaggio. Misure al netto di qualsiasi apertura presente sulle pareti interessate. (lung.=17,97-2,50)		15,47			15,47		
	SOMMANO ml					15,47	35,12	543,31
166 / 166 A_10.01	PARAPETTO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO PREVERNICIATO PER SCALA INTERNA Fornitura e posa di parapetto in acciaio zincato a caldo per scala interna, con trattamento superficiale di verniciatura elettrostatica e quanto necessario per elementi installati all'esterno, realizzata con montanti e corrimano in acciaio S275 a sezione piena o vuota (secondo la richiesta della D.L.) ed elementi orizzontali in acciaio (piatti) tale da resistere ai carichi accidentali orizzontali da normativa NTC18 cat. C5 (300 kg/m). Compreso fornitura e montaggio degli elementi (ancoraggi chimici, meccanici o bullonerie cl 8,8) di fissaggio alla struttura principale in c.a. o acciaio. Le caratteristiche tecniche devono garantire i requisiti minimi di resistenza richiesti dalla normativa vigente in materia di sicurezza e di prevenzione infortuni e di igiene sul lavoro e dalla Legge 81/08 (ex 626/92) e successive modificazioni. Compreso rilascio di certificazione finale e relazione di calcolo per attestare l'effettiva resistenza della ringhiera come requisito richiesto dalla normativa vigente. Su gradini accesso a locale antincendio	2,00	1,30			2,60		
	SOMMANO ml					2,60	275,00	715,00
167 / 167 A_08.43_(a 2)	PORTA ESTERNA GRIGLIATA CON ALETTE DI SOVRAPPRESSIONE, CM. 250 X 250 Fornitura e posa di porta da esterni per locali tecnici a doppio battente, delle dimensioni di cm. utili di passaggio 250x250h, comprensivo di griglie inferiori dotate di alette di sovrappressione (normalmente chiuse, si aprono solo in caso di locale in pressione), di dimensioni almeno 1,5 mq netti liberi. Realizzata in lamiera di spessore 12,5/10 preverniciata su base							
	A R I P O R T A R E							1'157'208,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'157'208,63
168 / 168 A_12.02-f_ (a2)	zincata a caldo. Pressopiegata e rivettata con scatolato di rinforzo all' interno, imbotte muro a binocolo su muro esterno di cm. 25/30, completa di sembrante da premurare, serratura, maniglia, ferramenta d'uso e quant'altro occorre per dare l'opera finita alla perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'100,00	2'100,00
	POZZETTI CON CHIUSINO IN GHISA PER INTERNI- DIM. 100x100x100 CM.							
	Fornitura e posa in opera di pozzetto per locali interni di sezione interna cm. 100x100x100 cm. o comunque di altezza idonea al raggiungimento della quota della polifera di progetto, di cemento prefabbricato con lapide ghisa, compreso foratura per innesto tubazione, compresa la formazione del piano di posa del pozzetto, il suo livellamento, elementi prefabbricati ad anello per raggiungere la profondità richiesta, gli oneri di scavo del terreno e suo eventuale trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Rinfianco e sigillatura con cls. di cemento. Eventuali reinterri necessari. Compreso ogni onere necessario per consegnare l' opera ultimata.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	784,00	784,00
169 / 169 A_12.12-a_ (a2)	REALIZZAZIONE DI BOTOLA DI ISPEZIONE PER VASCA INTERRATA 90x280 CM. + SCALETTA MARINARA							
	Esecuzione di botola di accesso alla vasca, avente dimensioni cm. 90x280, compresa installazione di cornice in lamiera di bordatura e fornitura e posa di chiusino in ghisa classe D-400, diviso in tre moduli, uno di 90x90 in corrispondenza della scaletta a pioli di discesa per manutenzione (compresa di tutte le dotazioni di sicurezza necessarie), incernierata al centro in modo che sia facilmente sollevabile, compreso blocco per apertura non oltre i 120°, compreso maniglia a scomparsa atta ad evitare inciampi a pavimento. La porzione rimanente dovrà essere apribile in moduli idonei che non superino i 25 kg di peso, realizzati in modo da bloccarsi, una volta sollevati, così da fungere da parapetto su entrambi i lati. Compreso elemento con asola sui due spicchi di testa per il posizionamento di barra a funzione di parapetto (inclusa nella fornitura). Compreso telaio e controtelaio di alloggiamento da premurare alla pavimentazione in cls (si specifica che i montanti centrali dovranno essere di tipo 'a scomparsa' una volta che la botola sarà aperta). Il tutto compreso di trattamento superficiale di zincatura a caldo. Compresi i costi per eventuali puntellamenti provvisori. Compreso l'utilizzo di qualsiasi mezzo d'opera e quant'altro necessario a dare l'opera finita alla perfetta regola d'arte. Dimensioni indicative, devono comunque essere conformi a quanto stabilito dalla normativa vigente in materia di lavori in ambiente confinato, idonee per l'estrazione di barella in caso di emergenza.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'160'092,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'164'172,63
171 / 171 S_01	OPERE STRUTTURALI (SpCat 2) PARCHEGGIO PARTE PRIVATA (Cat 1) FONDAZIONI PARCHEGGIO MULTIPIANO (SbCat 17) SCAVO GENERALE A SEZIONE APERTA Scavo a sezione aperta o di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, incluso la roccia ed eventuali trovanti, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo. Compreso nel prezzo il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in discarica autorizzata, onere della discarica e redazione di relazione sulla caratterizzazione chimico fisica del terreno. Compreso prosciugamento con pompa elettrica ad immersione. scavo generale h media 50cm		5004,00		0,500	2'502,00		
	SOMMANO m3					2'502,00	13,00	32'526,00
172 / 172 S_02	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, incluso la roccia ed eventuali trovanti, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo e le eventuali armature di parete, eseguito con mezzo meccanico. Compreso nel prezzo il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in discarica autorizzata, onere della discarica e redazione di relazione sulla caratterizzazione chimico fisica del terreno. Compreso prosciugamento con pompa elettrica ad immersione. Sezione tipo 4 Sezione tipo 2 Sezione tipo 1 Sezione tipo 1 Sezione tipo 1 Sezione tipo 1 Sezione tipo 1 Sezione tipo 2 Sezione tipo 3 *(lung.=1,65+11,83+7,95+10,94+5,45+0,74) Sezione tipo 1 Sezione tipo 2 Sezione tipo 3 *(lung.=1,65+12,23) Sezione tipo 1 *(lung.=11,59+11,59) Sezione tipo 3 *(lung.=1+11,58) Sezione tipo 1 *(lung.=11,59+11,59) Sezione tipo 3 *(lung.=1,65+12,23+9,05+5+1,89+10,94) Sezione tipo 1 Platea vano scala nord - ovest Platea vano scala sud - est		67,51 44,75 22,75 61,15 55,01 62,51 18,69 31,16 38,56 6,00 6,00 13,88 23,18 12,58 23,18 40,76 6,00 57,40 56,96	2,300 3,400 4,700 4,700 4,700 4,700 4,700 3,400 2,800 4,700 3,400 2,800 4,700 2,800 4,700 2,800 4,700 2,800 4,700	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,380	155,27 152,15 106,93 287,41 258,55 293,80 87,84 105,94 107,97 28,20 20,40 38,86 108,95 35,22 108,95 114,13 28,20 57,40 21,64		
	SOMMANO m3					2'117,81	30,00	63'534,30
173 / 173 S_03	TRASPORTO A RIFIUTO 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.							
	A RIPORTARE							1'260'232,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'260'232,93
174 / 174 S_04	materiale proveniente da scavi: Vedi voce n° 171 [m3 2 502.00] Vedi voce n° 172 [m3 2 117.81]	1,00				2'502,00		
		1,00				2'117,81		
	SOMMANO m3/km					4'619,81	0,95	4'388,82
	ONERI DI DISCARICA Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010). materiale proveniente da scavi: Vedi voce n° 173 [m3/km 4 619.81]	1,80				8'315,66		
175 / 175 S_05	SOMMANO t					8'315,66	10,00	83'156,60
	RIEMPIMENTI CON GHIAIA E/O RICICLATO CEMENTIZIO Fornitura e stesura di ghiaia vagliata e/o materiale costituito da ricilato cementizio avente granulometria da mm 0-70 per riempimenti dei fianchi di scavo, compresa rullatura con rullo vibrante e compattazione del materiale. da scavo generale a estradosso fondazioni		2266,70		0,800	1'813,36		
	scavi in sezione		479,30		0,800	383,44		
	scavi in sezione		48,84		0,800	39,07		
176 / 176 S_06	scavi in sezione		51,74		0,800	41,39		
	scavi in sezione		54,08		0,800	43,26		
	scavi in sezione		98,18		0,800	78,54		
	scavi in sezione		94,82		0,800	75,86		
	scavi in sezione		85,39		0,800	68,31		
	scavi in sezione		107,39		0,800	85,91		
	scavi in sezione		117,25		0,800	93,80		
	scavi in sezione		102,02		0,800	81,62		
	scavi in sezione		92,89		0,800	74,31		
	scavi in sezione		117,25		0,800	93,80		
	scavi in sezione		111,39		0,800	89,11		
	SOMMANO m3					3'061,78	35,00	107'162,30
	CALCESTRUZZO IN OPERA NON ARMATO PER SOTTOFONDAZIONI C12/15 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, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura. Compreso onere della pompa. Sezione tipo 4		67,51	2,300	0,100	15,53		
	Sezione tipo 2		44,75	3,400	0,100	15,22		
	Sezione tipo 1		22,75	4,700	0,100	10,69		
	Sezione tipo 1		61,15	4,700	0,100	28,74		
	Sezione tipo 1		55,01	4,700	0,100	25,85		
	Sezione tipo 1		62,51	4,700	0,100	29,38		
	Sezione tipo 1		18,69	4,700	0,100	8,78		
	Sezione tipo 2		31,16	3,400	0,100	10,59		
	Sezione tipo 3 *(lung.=1,65+11,83+7,95+10,94+							
	A RIPORTARE					144,78		1'454'940,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					144,78		1'454'940,65
177 / 177 S_07	5,45+0,74)		38,56	2,800	0,100	10,80		
	Sezione tipo 1		6,00	4,700	0,100	2,82		
	Sezione tipo 2		6,00	2,400	0,100	1,44		
	Sezione tipo 3 *(lung.=1,65+12,23)		13,88	2,800	0,100	3,89		
	Sezione tipo 1 *(lung.=11,59+11,59)		23,18	4,700	0,100	10,89		
	Sezione tipo 3 *(lung.=1+11,58)		12,58	2,800	0,100	3,52		
	Sezione tipo 1 *(lung.=11,59+11,59)		23,18	4,700	0,100	10,89		
	Sezione tipo 3 *(lung.=1,65+12,23+9,05+5+1,89+10,94)		40,76	2,800	0,100	11,41		
	Sezione tipo 1		6,00	4,700	0,100	2,82		
	Platea vano scala nord - ovest		57,40		0,100	5,74		
	Platea vano scala sud - est		56,96		0,100	5,70		
	Parziale m3					214,70		
	maggiorazione getto 10%	0,10			214,700	21,47		
	Parziale m3					21,47		
	SOMMANO m3					236,17	125,00	29'521,25
	CALCESTRUZZO IN OPERA ARMATO PER FONDAZIONI C25/30							
	Calcestruzzo in opera, confezionato con inerti opportunamente selezionati per opere in cemento armato, gettata con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte. Calcestruzzo strutturale durabile a prestazione garantita UNI 11104, classe di esposiz. ambientale XC2, classe di resistenza minima C25/30, classe di lavorabilità (slump) S5. Compreso cordone bentonitico in ogni ripresa di getto. Compreso onere della pompa. Compresi oneri per prelievi e prove sperimentali distruttive di laboratorio, in conformità alle vigenti normative. Al fine di garantire il proseguimento delle normali attività lavorative del Committente, la lavorazione potrà essere svolta anche per piccole superfici e a più riprese durante lo svolgimento delle altre attività di cantiere. Compreso ogni onere per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Le opere di fondazione non devono presentare asperità superficiali, devono avere perfetta planarità rispetto la quota in progetto. Le riprese di getto dovranno prevedere adeguata continuità delle armature metalliche con onere a carico dell'impresa esecutrice.							
	Sezione tipo 4		67,51	2,300	0,650	100,93		
			67,51	0,700	0,800	37,81		
	Sezione tipo 2		44,75	3,400	0,650	98,90		
			44,75	0,700	0,800	25,06		
	Sezione tipo 1		22,75	4,700	0,650	69,50		
			22,75	1,000	0,800	18,20		
	Sezione tipo 1		61,15	4,700	0,650	186,81		
			61,75	1,000	0,800	49,40		
	Sezione tipo 1		55,01	4,700	0,650	168,06		
			55,01	1,000	0,800	44,01		
	Sezione tipo 1		62,51	4,700	0,650	190,97		
			62,51	1,000	0,800	50,01		
	Sezione tipo 1		18,69	4,700	0,650	57,10		
			18,69	1,000	0,800	14,95		
	Sezione tipo 2		31,16	3,400	0,650	68,86		
			31,16	0,700	0,800	17,45		
	Sezione tipo 3 *(lung.=1,65+11,83+7,95+10,94+5,45+0,74)		38,56	2,800	0,650	70,18		
			38,56	0,700	0,800	21,59		
	Sezione tipo 1		6,00	4,700	0,650	18,33		
			6,00	1,000	0,800	4,80		
	A RIPORTARE					1'312,92		1'484'461,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'312,92		1'484'461,90
178 / 178 S_08	Sezione tipo 2		6,00	2,400	0,650	9,36		
			6,00	0,700	0,800	3,36		
	Sezione tipo 3 *(lung.=1,65+12,23)		13,88	2,800	0,650	25,26		
			13,88	0,700	0,800	7,77		
	Sezione tipo 1 *(lung.=11,59+11,59)		23,18	4,700	0,650	70,81		
			23,18	1,000	0,800	18,54		
	Sezione tipo 3 *(lung.=1+11,58)		12,58	2,800	0,650	22,90		
			12,58	0,700	0,800	7,04		
	Sezione tipo 1 *(lung.=11,59+11,59)		23,18	4,700	0,650	70,81		
			23,18	1,000	0,800	18,54		
	Sezione tipo 3 *(lung.=1,65+12,23+9,05+5+1,89+10,94)		40,76	2,800	0,650	74,18		
			40,76	0,700	0,800	22,83		
	Sezione tipo 1		6,00	4,700	0,650	18,33		
			6,00	1,000	0,800	4,80		
	Platea vano scala nord - ovest		57,40		0,450	25,83		
	Parziale m3					1'713,28		
	maggiorazione getto 10%	0,10			1713,280	171,33		
	Parziale m3					171,33		
	SOMMANO m3					1'884,61	155,00	292'114,55
	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO B450C							
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato 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. Compresi oneri per prelievi e prove sperimentali distruttive di laboratorio, in conformità alle vigenti normative.							
	Armatura base:							
	Sezione tipo 4		67,51		133,130	8'987,61		
	Sezione tipo 2 *(lung.=33,75+11)		44,75		183,550	8'213,86		
	Sezione tipo 1		22,75		234,510	5'335,10		
	Sezione tipo 1		61,10		234,510	14'328,56		
	Sezione tipo 1		64,41		234,510	15'104,79		
	Sezione tipo 1		62,51		234,510	14'659,22		
	Sezione tipo 1		18,50		234,100	4'330,85		
	Sezione tipo 2		31,16		183,550	5'719,42		
	Sezione tipo 3 *(lung.=4,14+21,09+35,22)		60,45		163,090	9'858,79		
	Sezione tipo 1		6,00		234,510	1'407,06		
	Sezione tipo 2		6,00		183,550	1'101,30		
	Sezione tipo 1		37,28		234,510	8'742,53		
	Sezione tipo 3		19,58		163,090	3'193,30		
	Sezione tipo 1		37,28		234,510	8'742,53		
	Sezione tipo 3		19,58		163,090	3'193,30		
	Sezione tipo 3 *(lung.=15,64+1,89+7,8+33,33)		58,66		163,090	9'566,86		
	Sezione tipo 1		6,00		234,510	1'407,06		
	Parziale kg					123'892,14		
	sovrapposizioni 20%	0,20			123892,140	24'778,43		
	Armatura longitudinale aggiuntiva:				3766,550	3'766,55		
	Staffe aggiuntive:				758,420	758,42		
	Platea vano scala nord - ovest	30,50			60,000	1'830,00		
	Platea vano scala sud - est	32,90			60,000	1'974,00		
	VANO SCALA NORD - OVEST							
	A RIPORTARE					156'999,54		1'776'576,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					156'999,54		1'776'576,45
179 / 179 S_09	Setti	88,84			85,000	7'551,40		
	rampe scale	10,55			202,000	2'131,10		
	solette pianerottoli	14,69			185,000	2'717,65		
	soletta piano terra					672,80		
	VANO SCALA SUD - EST							
	Setti	182,65			105,000	19'178,25		
	rampe scale	14,15			202,000	2'858,30		
	solette pianerottoli	19,80			185,000	3'663,00		
	Parziale kg					71'879,90		
	SOMMANO kg					195'772,04	1,65	323'023,87
	CASSERI PER GETTI IN FONDAZIONE							
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e di 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.							
	colli fondazioni		491,98		0,800	393,58		
			62,49		0,800	49,99		
			70,78		0,800	56,62		
			72,49		0,800	57,99		
			70,78		0,800	56,62		
			72,49		0,800	57,99		
			72,26		0,800	57,81		
			73,37		0,800	58,70		
			49,80		0,800	39,84		
			48,40		0,800	38,72		
			49,80		0,800	39,84		
	Platea vano scala sud - est		33,19		0,450	14,94		
	SOMMANO m2					922,64	40,00	36'905,60
	CALCESTRUZZO IN OPERA ARMATO PER FONDAZIONI C25/30 ADDITTIVATO PENETRON							
	Calcestruzzo in opera, confezionato con inerti opportunamente selezionati per opere in cemento armato, gettata con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte. Calcestruzzo strutturale durabile a prestazione garantita UNI 11104, classe di esposiz. ambientale XC2, classe di resistenza minima C25/30, classe di lavorabilità (slump) S5. Compreso additivo Penetron, cordone bentonitico e lamierino con sistema certificato in ogni ripresa di getto e relazione tecnica di certificazione del sistema Penetron da consegnarsi prima dell'esecuzione delle lavorazioni. Compreso onere della pompa. Compresi oneri per prelievi e prove sperimentali distruttive di laboratorio, in conformità alle vigenti normative. Al fine di garantire il proseguimento delle normali attività lavorative del Committente, la lavorazione potrà essere svolta anche per piccole superfici e a più riprese durante lo svolgimento delle altre attività di cantiere. Compreso ogni onere per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Le opere di fondazione non devono presentare asperità superficiali, devono avere perfetta planarità rispetto la quota in progetto (si vedano gli elaborati grafici), in modo da consentire un appoggio continuo all'isolante soprastante. Le riprese di getto dovranno prevedere adeguata continuità delle armature metalliche con onere a							
180 / 180 S_10								
	A R I P O R T A R E							2'136'505,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'136'505,92
181 / 181 S_11	carico dell'impresa esecutrice. Platea vano scala sud - est		56,96		0,450	25,63		
	SOMMANO m3					25,63	155,00	3'972,65
	CALCESTRUZZO IN OPERA ARMATO PER SETTI e SCALE C32/40							
	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S5 (fluida), rapporto A/C <= 0,50. Compreso cordone bentonitico in ogni ripresa di getto. 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 acciaio di armatura. Classe di resistenza C32/40 (Rck 40 N/mmq). Compreso l'onere della pompa di cls. Compresi oneri per prelievi e prove sperimentali distruttive di laboratorio, in conformità alle vigenti normative.							
	VANO SCALA NORD - OVEST							
	Setti		25,10	0,300	14,220	107,08		
	a detrarre		-4,50	0,300	2,100	-2,84		
		2,00	-1,80	0,300	3,000	-3,24		
		2,00	-1,80	0,300	2,100	-2,27		
			-1,80	0,300	2,000	-1,08		
			-1,80	0,300	2,100	-1,13		
	RAMPE SCALE	3,00	9,79	1,800	0,150	7,93		
	falsi gradini	57,00	0,30	1,800	0,090	2,77		
	Solette pianerottoli	3,00	16,00		0,180	8,64		
	Soletta copertura		33,60		0,180	6,05		
	Soletta piano terra		4,46	7,500	0,180	6,02		
	VANO SCALA SUD-EST							
	Setti		40,75	0,300	16,100	196,82		
	a detrarre		-6,30	0,300	2,100	-3,97		
		3,00	-5,40	0,300	2,100	-10,21		
	RAMPE SCALE		10,30	1,800	0,150	2,78		
		3,00	9,79	1,800	0,150	7,93		
	falsi gradini	75,00	0,30	1,800	0,090	3,65		
	Solette pianerottoli	4,00	15,50		0,180	11,16		
	Soletta copertura		48,00		0,180	8,64		
	Sommano positivi m3					369,47		
	Sommano negativi m3					-24,74		
	SOMMANO m3					344,73	170,00	58'604,10
182 / 182 S_12	CASSERI PER GETTI DI SETTI e SCALA							
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e di sostegno fino ad un'altezza di 6 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per getti a vista.							
	VANO SCALA NORD - OVEST							
	Setti	2,00	25,10		14,220	713,84		
	a detrarre	2,00	-1,80		3,000	-10,80		
	RAMPE SCALE							
	casseri inferiori	3,00	9,79	1,800		52,87		
	casseri laterali	3,00	5,83		0,240	4,20		
	A RIPORTARE					760,11		2'199'082,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					760,11		2'199'082,67
	falsi gradini	57,00		1,800	0,170	17,44		
	Solette pianerottoli	3,00	16,00			48,00		
	Soletta copertura		33,60			33,60		
	Soletta piano terra		4,46	7,500		33,45		
	VANO SCALA SUD-EST							
	Setti	2,00	40,75		16,100	1'312,15		
	a detrarre	2,00	-1,80		2,970	-10,69		
	RAMPE SCALE		10,30	1,800		18,54		
	casseri inferiori	3,00	9,79	1,800		52,87		
	casseri laterali	4,00	5,94		0,240	5,70		
	falsi gradini	75,00		1,800	0,170	22,95		
	Solette pianerottoli	4,00	15,50			62,00		
	Soletta copertura		48,00			48,00		
	Sommano positivi m2					2'425,61		
	Sommano negativi m2					-21,49		
	SOMMANO m2					2'404,12	55,00	132'226,60
183 / 183 S_14	GRIGIATO METALLICO CALPESTABILE Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025-1 zincato a caldo a norma UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 700 ÷ 1000 x 1000 mm, compreso gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili. Grigliati all'interno del cavedio vano scala	4,00	7,20			28,80		
	SOMMANO m2					28,80	120,00	3'456,00
184 / 184 S_15	ASSEMBLAGGIO E POSIZIONAMENTO DEI TIRAFONDI Assemblaggio e posizionamento dei tirafondi per i pilastri metallici in elevazione. La fornitura dei tirafondi è a carico del fornitore della struttura metallica in elevazione. I tirafondi dovranno essere correttamente posizionati sia a livello planimetrico sia a livello altimetrico. Tirafondi pilastri metallici					103,00		
	SOMMANO cadauno					103,00	50,00	5'150,00
185 / 185 S_16	CALCESTRUZZO IN OPERA ARMATO PER SOLETTE IN C.A. DEGLI IMPALCATI - 3° SOLAIO- CALCESTRUZZO XC4 CLASSE C35/45 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC4, dimensione massima degli inerti pari a 25 mm, classe di lavorabilità (slump) S5 (fluida), rapporto A/C <= 0,50. 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 acciaio di armatura. Classe di resistenza C35/45 (Rck 45 N/mm²). Compreso l'onere della pompa di cls. Getto lisciato a elicottero eseguito a regola d'arte per consentire il successivo trattamento superficiale con resina conteggiata a parte. Altezza del getto pari a 9cm più riempimento greche della lamiera (0,126 m³/mq). Compresi							
	A RIPORTARE							2'339'915,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'339'915,27
186 / 186 S_25	oneri per prelievi e prove sperimentali distruttive di laboratorio, in conformità alle vigenti normative. 1° e 2° solaio solaio piani	2,00			4095,000	8'190,00		
	rampe	3,00			231,000	693,00		
	3° solaio	1,00			4095,000	4'095,00		
	SOMMANO m2					12'978,00	25,00	324'450,00
	TRATTAMENTO ANTIPOLVERE PER PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI IN CALCESTRUZZO Impregnazione antipolvere per pavimentazioni in calcestruzzo mediante applicazione di resina monocomponente a base di polimetilmetacrilato in solvente con residuo secco > 18%, peso specifico < 1,05 g/mc o resina di altro genere idonea al trattamento. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso la preparazione e la pulizia della superficie del supporto. 1° e 2° solaio solaio piani	2,00			4040,000	8'080,00		
	SOMMANO m2					8'080,00	5,00	40'400,00
187 / 187 S_26	TRATTAMENTO ANTISDRUCCIOLO PER PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI IN CALCESTRUZZO Esecuzione di finitura antisdrucchiole per pavimentazioni in calcestruzzo e resina mediante applicazione di un rivestimento poliuretanico bicomponente, resistente ai raggi UV, a solvente, con inerte a grana media o di altro genere idoneo al trattamento. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso la preparazione e la pulizia della superficie del supporto. rampe	3,00			231,000	693,00		
	SOMMANO m2					693,00	20,00	13'860,00
188 / 188 S_08	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO B450C 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. Compresi oneri per prelievi e prove sperimentali distruttive di laboratorio, in conformità alle vigenti normative. armatura impalcanti in elevazione (15 kg/mq)	3,00	4095,00		15,000	184'275,00		
		3,00	231,00		15,000	10'395,00		
	SOMMANO kg					194'670,00	1,65	321'205,50
189 / 189 S_22	TIRAFONDI Fornitura e posa tirafondi sia a livello planimetrico sia a livello altimetrico per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo,							
	A R I P O R T A R E							3'039'830,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'080'270,77
192 / 192 S_01	VASCA E LOCALE ANTINCENDIO (Cat 3) VASCA INTERRATA E LOCALE TECNICO (SbCat 18) SCAVO GENERALE A SEZIONE APERTA Scavo a sezione aperta o di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, incluso la roccia ed eventuali trovanti, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo. Compreso nel prezzo il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in discarica autorizzata, onere della discarica e redazione di relazione sulla caratterizzazione chimico fisica del terreno. Compreso prosciugamento con pompa elettrica ad immersione. scavo generale vasca, locale tecnico interrato e scala sud est maggiorazione scavo 5%	0,05	616,50		2,800 1726,200	1'726,20 86,31		
	SOMMANO m3					1'812,51	13,00	23'562,63
193 / 193 S_02	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, incluso la roccia ed eventuali trovanti, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo e le eventuali armature di parete, eseguito con mezzo meccanico. Compreso nel prezzo il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in discarica autorizzata, onere della discarica e redazione di relazione sulla caratterizzazione chimico fisica del terreno. Compreso prosciugamento con pompa elettrica ad immersione. Platea vano tecnico maggiorazione scavo 5%	0,05	160,79		0,800 128,630	128,63 6,43		
	SOMMANO m3					135,06	30,00	4'051,80
194 / 194 S_03	TRASPORTO A RIFIUTO 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. materiale di scavo: Vedi voce n° 192 [m3 1 812.51] Vedi voce n° 193 [m3 135.06]					1'812,51 135,06		
	SOMMANO m3/km					1'947,57	0,95	1'850,19
195 / 195 S_04	ONERI DI DISCARICA Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010). materiale di scavo: Vedi voce n° 194 [m3/km 1 947.57]	1,80				3'505,63		
	A R I P O R T A R E					3'505,63		3'109'735,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'505,63		3'109'735,39
	SOMMANO t					3'505,63	10,00	35'056,30
196 / 196 S_06	CALCESTRUZZO IN OPERA NON ARMATO PER SOTTOFONDAZIONI C12/15 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, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura. Compreso onere della pompa. platea vasca e locale tecnico		560,00		0,100	56,00		
	SOMMANO m3					56,00	125,00	7'000,00
197 / 197 S_27	CALCESTRUZZO IN OPERA ARMATO PER FONDAZIONI C25/30 ADDITTIVATO PENETRON Calcestruzzo in opera, confezionato con inerti opportunamente selezionati per opere in cemento armato, gettata con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte. Calcestruzzo strutturale durabile a prestazione garantita UNI 11104, classe di esposiz. ambientale XC2, classe di resistenza minima C25/30, classe di lavorabilità (slump) S5. Compreso additivo Penetron, cordone bentonitico e lamierino con sistema certificato in ogni ripresa di getto e relazione tecnica di certificazione del sistema Penetron da consegnarsi prima dell'esecuzione delle lavorazioni. Compreso onere della pompa. Compresi oneri per prelievi e prove sperimentali distruttive di laboratorio, in conformità alle vigenti normative. Al fine di garantire il proseguimento delle normali attività lavorative del Committente, la lavorazione potrà essere svolta anche per piccole superfici e a più riprese durante lo svolgimento delle altre attività di cantiere. Compreso ogni onere per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Le opere di fondazione non devono presentare asperità superficiali, devono avere perfetta planarità rispetto la quota in progetto (si vedano gli elaborati grafici), in modo da consentire un appoggio continuo all'isolante soprastante. Le riprese di getto dovranno prevedere adeguata continuità delle armature metalliche con onere a carico dell'impresa esecutrice. Compreso ogni onere per getto realizzato con pendenza pari al 0.8% da ovest verso est. platea vasca e locale tecnico		560,00 9,10	0,400	0,400 0,400	224,00 1,46		
	SOMMANO m3					225,46	155,00	34'946,30
198 / 198 S_17	CALCESTRUZZO IN OPERA ARMATO PER SETTI E SOLETTE IN C.A. C32/40 ADDITTIVATO PENETRON Calcestruzzo in opera, confezionato con inerti opportunamente selezionati per opere in cemento armato, gettata con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte. Calcestruzzo strutturale durabile a prestazione garantita UNI 11104, classe di esposiz. ambientale XC2, classe di							
	A R I P O R T A R E							3'186'737,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'186'737,99
	resistenza minima C32/40, classe di lavorabilità (slump) S5. Compreso additivo Penetron, cordone bentonitico e lamierino con sistema certificato in ogni ripresa di getto e relazione tecnica di certificazione del sistema Penetron da consegnarsi prima dell'esecuzione delle lavorazioni. Compreso onere della pompa. Compresi oneri per prelievi e prove sperimentali distruttive di laboratorio, in conformità alle vigenti normative. Al fine di garantire il proseguimento delle normali attività lavorative del Committente, la lavorazione potrà essere svolta anche per piccole superfici e a più riprese durante lo svolgimento delle altre attività di cantiere. Compreso ogni onere per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Le opere di fondazione non devono presentare asperità superficiali, devono avere perfetta planarità rispetto la quota in progetto (si vedano gli elaborati grafici), in modo da consentire un appoggio continuo all'isolante soprastante. Le riprese di getto dovranno prevedere adeguata continuità delle armature metalliche con onere a carico dell'impresa esecutrice.							
	setti vasca		95,00	0,350	2,600	86,45		
			15,10	0,350	3,400	17,97		
	setti locale interrato		13,10	0,300	3,750	14,74		
			10,50	0,350	3,400	12,50		
			7,95	0,300	4,100	9,78		
	a detrarre apertura		-2,50	0,300	2,500	-1,88		
	solaio vasca e locale tecnico		479,00		0,270	129,33		
	Sommano positivi m3					270,77		
	Sommano negativi m3					-1,88		
	SOMMANO m3					268,89	180,00	48'400,20
199 / 199 S_08	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato 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. Compresi oneri per prelievi e prove sperimentali distruttive di laboratorio, in conformità alle vigenti normative.							
	platea vasca e locale tecnico		226,91		82,000	18'606,62		
	setti vasca e locale interrato		139,56		135,000	18'840,60		
	solaio vasca e locale tecnico		129,33		125,000	16'166,25		
	SOMMANO kg					53'613,47	1,65	88'462,23
200 / 200 S_18	ALLEGGERIMENTI SOLAIO Fornitura e posa di elementi di elementi in plastica tipo u-boot beton di forma tronco-conica con incavo semicilindrico a croce posto in sommità per ospitare eventuali barre d'armatura. Compresi nella fornitura i relativi giunti distanziatori.							
	solaio vasca e locale tecnico				479,000	479,00		
	SOMMANO m2					479,00	20,00	9'580,00
201 / 201	CASSERI PER GETTI IN FONDAZIONE							
	A RIPORTARE							3'333'180,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'333'180,42
S_09	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e di 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. platea vasca e locale tecnico		143,00 9,10		0,400 0,400	57,20 3,64		
	SOMMANO m2					60,84	40,00	2'433,60
202 / 202 S_19	CASSERI PER GETTI DI SETTI Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e di sostegno fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. setti perimetrali vasca locale tecnico	2,00 2,00 2,00 2,00	94,50 15,10 18,20 13,00		2,600 3,400 3,400 4,100	491,40 102,68 123,76 106,60		
	SOMMANO m2					824,44	45,00	37'099,80
203 / 203 S_20	CASSERI PER GETTO SOLAIO Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di banchinaggio e puntellatura e di 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). solaio vasca e locale tecnico sponde laterali		132,50 5,90		432,400 0,350 0,350	432,40 46,38 4,13		
	SOMMANO m2	2,00				482,91	42,00	20'282,22
204 / 204 S_05	RIEMPIMENTI CON GHIAIA E/O RICICLATO CEMENTIZIO Fornitura e stesura di ghiaia vagliata e/o materiale costituito da ricilato cementizio avente granulometria da mm 0-70 per riempimenti dei fianchi di scavo, compresa rullatura con rullo vibrante e compattazione del materiale. riempimento scavi riempimento scavi *(lung.=12,39+1,22) riempimento scavi		38,72 13,61 8,26		2,950 3,750 3,280	114,22 51,04 27,09		
	SOMMANO m3					192,35	35,00	6'732,25
205 / 205 S_21	GRIGLIATO METALLICO CARRABILE H=120mm Grigliato elettroforgiato altezza 120 mm, sp. 4 mm, interasse barre portanti 15 mm realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN10025-1 zincato a caldo a norma UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 700 ÷ 1000 x 1000 mm, compreso gli elementi di							
	A RIPORTARE							3'399'728,29

COMMITTENTE: CPC GROUP

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		R I P O R T O
	<p style="text-align: center;">NOTE</p> <p>Si specifica che quanto indicato di seguito è da intendersi parte integrante delle singole voci di elenco prezzi, anche se non espressamente indicato nelle stesse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per tutte le voci a corpo di demolizione, si intende contabilizzato in offerta la demolizione del corpo d' opera indicato, nella sua completezza e totalità comprendendo la demolizione anche di eventuali particolari non espressamente indicati nella voce. A tal proposito si specifica che la valutazione del presente computo dovrà essere fatta solamente a seguito di sopralluogo atto a stabilire l'effettiva entità delle strutture da rimuovere e demolire, per cui la ditta non avrà motivo di richiedere compensi extra per tali attività "a corpo" in nessun caso in quanto andranno appunto valutate e quantificate solo dopo tale sopralluogo. Si specifica che se lo stesso sopralluogo non venisse richiesto dall'impresa, non potranno a maggior ragione essere avanzate richieste economiche in fase di cantiere. - tutte le voci sono comprensive dell'utilizzo di qualsiasi macchinario e mezzo d'opera necessario a compiere le singole attività descritte in modo da dare l'opera finita secondo la perfetta regola dell'arte, comprendendo oneri per trasporto e smaltimento di tutte le risultanze in discarica autorizzata, da eseguirsi mediante successive demolizioni di quanto rimosso, in maniera tale da creare conci di dimensione idonea per il trasporto. Sono da intendersi altresì incluse le varie certificazioni (come bolle, documentazione specifica, ecc...) dei conferimenti del materiale in discarica per conferire la tracciabilità dello stesso. Questa specifica ha valore per tutte le voci anche se non espressamente indicato o riportato singolarmente sotto ogni voce; - sono da intendersi sempre inclusi tutti gli interventi di pulizia delle strutture già installate, che dovessero risultare sporche a seguito di altre attività di cantiere; - per tutte le voci dove è presente fornitura di materiale da ditte subappaltatrici o fornitori esterni (es. vetrate, pannelli, rivestimenti, ecc...), si intende SEMPRE E COMUNQUE incluso ogni onere di trasporto materiali, scarico in cantiere con qualsiasi mezzo d'opera, tiri in quota dei materiali al piano previsto e montaggio a regola d'arte; - i prezzi includono le lavorazioni eseguite a fasi di cantiere, in più riprese e in orari/giornate sempre condivise con la Committenza in funzione da non creare intralci con le attività di reparto e nel rispetto di quanto indicato dal PSC. A tal proposito l'impresa appaltatrice non avrà alcun motivo di richiede compensi extra per interventi ed attività alle condizioni sopracitate; - Sulle zone di intervento in adiacenza a strutture da mantenere in essere, ai sottoservizi da mantenere in caso di operazioni di scavi, si ritengono inclusi tutti gli adeguamenti necessari di tali opere, al fine di mantenerle correttamente in essere e funzionanti a seguito dell'intervento, anche se non espressamente indicato nelle singole voci; - la colorazione RAL di qualsiasi elemento va considerato sempre a discrezione della D.L. - tutte le opere comprendono sempre e comunque il rilascio delle certificazioni necessarie di rispondenza a qualsiasi requisito richiesto che l'opera dovrà soddisfare. - l'impresa è tenuta a fornire tutte le schede tecniche necessarie sulle forniture dei materiali (ed eventuale campionatura se richiesta dalla Committenza) per approvazione della D.L., anche premeditadamente alla riconsegna delle offerte economiche. - tutte le opere dovranno sempre essere realizzate e finite secondo la perfetta regola dell'arte ad insindacabile giudizio della D.L. - per tutte le pareti in cartongesso, acquapanel o similari nonchè per controsoffitti, rivestimenti ecc... di nuova esecuzione, sono da intendersi sempre incluse le esecuzioni delle forometrie per il passaggio di tubazioni e canali, scantonature e scontornature perimetrali alle strutture portanti ed ogni quant'altro atto a completare quanto richiesto perfettamente funzionale alla perfetta regola dell'arte, (se non espressamente contabilizzate come assistenze edili nei capitolati impiantistici); - per tutte le opere di rivestimento in grigliato, alucobond e altro si intendono sempre e comunque inclusi gli oneri per i tagli e gli sfridi necessari al fine di adeguare le pannellature standard commerciali alle geometrie di progetto delle strutture - A fine dei lavori dovrà essere prodotta la documentazione tecnica del Ministero degli Interni relativamente alle strutture REI presenti e previste da progetto antincendio allegato. I documenti sono denominati "Cert.Rei.2018" o successivo e "Dich.Prod.2018" o successivo e sono scaricabili dal sito del Comando Nazionale Vigili del Fuoco. Questi dovranno prevedere tutte le strutture aventi caratteristiche di resistenza al fuoco richieste da progetto, siano esse strutture in cemento armato, in muratura o composte da cartongesso REI; dovranno comprendere inoltre tutti i prodotti utilizzati aventi caratteristiche di resistenza al fuoco, quali sacchetti REI, collari, malta, mastici, ecc ... La compilazione di tali documenti è regolata dalla Lettera Circolare del M.I. Prot. P515/4101 sott.72/E.6 del 24.04.2008 	
		A R I P O R T A R E

COMMITTENTE: CPC GROUP

COMMITTENTE: CPC GROUP