

COMUNE di PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

RIFACIMENTO PISTA BMX AL PARCO RACITI

PROGETTO ESECUTIVO

Importo complessivo € 500.000,00

CODICE OPERA

LL.PP. EDP 2017/020

IL RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO

Ing. Claudio Rossi

Titolo:

PROGETTO: RIFACIMENTO PISTA BMX E LOCALI ACCESSORI

Elaborato:

CME

Descrizione Elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero:

08

Filename:

APPR_08_CME

Data:

luglio 2018

Scala:

varie

Revisione

Oggetto

Data

PROGETTISTA:

Ing. Denis Penzo

via XXIV maggio n.29 - 31021 Mogliano Veneto (TV)
mail: d.penzo@destruttura.it pec: denis.penzo@ingpec.eu
tel. 0418940361 mobile 3400089855
c.f. PNZDNS75M02L736P P.Iva 03827650262
Ordine Ingegneri Treviso al n. A2757

TIMBRO E FIRMA



FIRMA DIGITALE
ing. Denis Penzo

collaboratore

COLLABORATORI

Progetto Generale e Coordinamento:

Progetto Strutture:

Progetto Impianti Idrico Termico Sanitario:

Progetto Impianti Elettrici e affini:

Indagini Geotecniche:

Compatibilità Idraulica:

S.A.M. e C. Studio Architettura Misticoni e Consulenti - Padova

Ing. Mauro Ferrarese - Padova

Per. Ind. Masiero Andrea - Legnaro PD

Per. Ind. Albiero Enzo - Piove di Sacco PD

Sirgeo S.r.l. Dott. Geol. Devi Fincato - Padova

Ing. Mauro Tortorelli - Padova

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	OPERE EDILI - RIFACIMENTO PISTA (SpCat 1) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1) DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
1 ED.001	Rimozione di cartellinistica stradale (segnaletica veRticale) e relativi montanti - sostegni in acciaio zincato compresa rimozione del plintino interrato in calcestruzzo, (quando non già compreso nel prezzo dello scavo) eseguito con mezzi meccanici e - o a mano, con salvaguardia del materiale e degli elementi compreso carico, allontanamento del materiale di risulta, trasprto e scarico in deposito ANAS Casa Cantoniera di Monselice, del materiale recuperabile; l accatastamento nell ambito del cantiere del materiale riutilizzabile , il trasporto alla PP.DD per quello non riutilizzabile ed ogni altro onere (carico, trasporto, scarico e oneri discarica) . Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali segnalazioni in partenza (portale segnalazione pari a 5 elementi * (par.ug.=1*5+1*3)	8,00				8,00		
	SOMMANO ml					8,00	45,00	360,00
2 ED.002	Rimozione di fabbricati provvisori e - o con struttura leggera, vuoto per pieno, computato fino all altezza dell intradosso dell ultimo solaio, eseguito con mezzi meccanici; trasporto del materiale residuo non più riutilizzabile alle Pubbliche Discariche o deposito in ambito di cantiere e - o su magazzino di proprietà a distanza massima di 10 Km, ogni onere compreso (carico, trasporto, scarico e oneri discarica). Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali fabbricato servizio fabbricato servizio varie		10,00 4,00	4,000 3,000	2,500 2,500	100,00 30,00		
	SOMMANO mc					50,00 180,00	10,00	1'800,00
3 ED.003	Demolizione e rimozione di pavimentazione di marciapiedee piazzali in elementi di calcestruzzo compreso eventuale sottofondo anche in calcestruzzo; eseguito con mezzi meccanici o a mano; compreso l allontanamento (carico, trasporto e scarico) a rifiuto dei materiali non riutilizzabili alle PPDD E compresa nel prezzo anche la rimozione di cordionate e pozzetti, incontrati nella demolizione, con eventuale recupero e accatastamento di quelli riutilizzabili. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali piastra servizi marciapiedi, collegamento ingresso piastra piastra pista * (lung.=18,00+2,6)	2,00	18,00 20,60	5,600		100,80 41,20		
	SOMMANO mq					142,00	25,00	3'550,00
4 ED.004	Demolizione e rimozione di pavimentazione di marciapiedee piazzali in elementi di calcestruzzo autobloccanti compreso eventuale sottofondo in calcestruzzo; eseguito con mezzi meccanici o a mano; compreso l allontanamento (carico, trasporto e scarico) a rifiuto dei materiali non riutilizzabili alle PPDD E compresa nel prezzo anche la rimozione di cordionate e pozzetti, incontrati nella demolizione, con l eventuale recupero e accatastamento di quelli riutilizzabili. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali partenza rampa *(lung.=12,25+6,50) partenza pista a sud		18,75 15,00	10,200 2,000		191,25 30,00		
	A R I P O R T A R E					221,25		5'710,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'584,00
8 ED.008	<p>SCAVI, MOVIMENTO TERRA (Cat 2) SCAVI (SbCat 3)</p> <p>Spianatura esclusivamente dell'attuale tracciato pista per eseguire il processo di calcificazione o trattamento con cemento del terreno attuale comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> -spianatura in piano di tutti i dossi e rilievi presenti , previo rimozione cotico erboso ove presente, per poter procedere al processo di calcificazione o trattamento con cemento ; - deposito in ambito cantiere del terreno rimosso per il successivo trattamento e - o accatastamento di quello comunque riutilizzabile; -fornitura e stesa meccanica a mezzo tramoggia dosatrice di calce idrata o cemento miscelata nella percentuale del 2,5% in peso del materiale da trattare, ultimata la fase di stesa si passerà alla fresatura con attrezzature adeguate all'amalgama dell'inerte, ultimata la fase di miscelazione si provvederà a portare il materiale ottenuto nel sito della nuova pista e stendere il composto in strati non superiori a 30 cm dove sarà bagnato e rullato con compressori vibranti adeguati, seguendo planimetricamente il progetto esecutivo. E' compresa tra gli oneri l'esecuzione delle misure mediante piani quotati prima e dopo l'esecuzione. <p>Il materiale non riutilizzato dovrà essere accatastato e - o steso in cantiere</p> <p>Calcificazione- o misto cementato con terreno di sito posato sino H cm 80 - 100</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PISTA ESISTENTE</p> <p>partenza 156,67 rampa 159,31 scarpata partenza 255,00 scarpata rampa 156,25 salto 1 54,00 linea 1 34,43 curva 1 88,23 curva 1 25,89 linea 2 32,91 salto 2-3 71,60 curva 2 35,79 curva 2 10,47 salto 4 28,27 linea 3 9,43 curva 3 63,36 curva 3 16,95 salto 5-6 62,35 linea 4 26,95 curva 4 67,02 curva 4 16,87 salto 7-8-9 83,62 linea 5 30,72 curva 5 91,00 curva 5 27,90 salto 10-11-12 22,90 linea 6 24,14 arrivo *(par.ug.=6,818+4,65) 11,47 scarpate 64,55</p> <p>totale 1729,04 mc deduzione per utilizzo al 50% sino a cm 80 - 100 di altezza per la nuova pista</p> <p>Sommano positivi mc 1'728,05 Sommano negativi mc -864,03</p> <p>SOMMANO mc 864,02</p>	11,47						
9 ED.009	<p>Scavo con spianatura esclusivamente dell'attuale tracciato pista per la formazione del piano posa della nuova pista e attrezzature di servizio del terreno attuale comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione dei salti in terra e - o con superficie in cemento o misto- 							
	A R I P O R T A R E							21'816,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'816,26
10 ED.010	<p>cemento o asfalto</p> <p>-spianatura in piano di tutti i dossi e rilievi presenti per poter procedere al processo di calcificazione o trattamento con cemento ;</p> <p>- deposito in ambito cantiere del terreno rimosso con cernita del materiale per il successivo eventuale reimpiego o il carico, trasporto deposito a discarica del materiale non adatto.</p> <p>Il prezzo si applica al solo terreno non utilizzato per la successiva calcificazione e riutilizzo per i sottofondi della nuova pista</p> <p>E' compresa tra gli oneri l'esecuzione della verifica dei volumi mediante piani quotati prima e dopo l'esecuzione.</p> <p>d) terreno di sito sino H cm 150 - 200</p> <p><i>vedi art 4145a</i></p> <p><i>materiale di recupero da vecchia pista, per maggior onere stesa in rilevato di altezza importante , sagomatura curve e salti e per salti oltre 80 - 100c m h sino 2.00 m</i></p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>vedi art ED.009</p> <p>materiale di recupero da vecchia pista, per maggior onere stesa in rilevato di altezza importante , sagomatura curve e salti e per salti oltre 80 - 100cm h sino 2.00 m</p>					172,90		
	SOMMANO mc					172,90	7,50	1'296,75
	<p>Spianatura esclusivamente dell'attuale tracciato pista per eseguire il processo di calcificazione o trattamento con cemento del terreno attuale comprendente:</p> <p>-spianatura in piano di tutti i dossi e rilievi presenti per poter procedere al processo di calcificazione o trattamento con cemento ;</p> <p>- deposito in ambito cantiere del terreno rimosso per il successivo trattamento;</p> <p>-fornitura e stesa meccanica a mezzo tramoggia dosatrice di calce idrata o cemento miscelata nella percentuale del 2,5% in peso del materiale da trattare, ultimata la fase di stesa si passerà alla fresatura con attrezzature adeguate all'amalgama dell'inerte, ultimata la fase di miscelazione si provvederà a portare il materiale ottenuto nel sito della nuova pista e stendere il composto in strati non superiori a 30 cm dove sarà bagnato e rullato con compressori vibranti adeguati, seguendo planimetricamente il progetto esecutivo.</p> <p>E' compresa tra gli oneri l'esecuzione delle misure mediante piani quotati prima e dopo l'esecuzione</p> <p>Calcificazione- o misto cementato con terreno di sito H superiore a cm 80</p> <p>per maggior onere stesa in rilevato di altezza importante , sagomatura curve e salti e per salti h sino 2.00 m</p> <p><i>vedi art 4145a</i></p> <p><i>materiale di recupero da vecchia pista, per maggior onere stesa in rilevato di altezza importante , sagomatura curve e salti e per salti h sino 2.00 m</i></p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>vedi art ED.009</p> <p>materiale di recupero da vecchia pista, per maggior onere stesa in rilevato di altezza importante , sagomatura curve e salti e per salti h sino 2.00 m</p>					691,62		
	SOMMANO mc					691,62	16,00	11'065,92
11 ED.011	<p>Scavo parziale a sezione obbligata, eseguito con escavatore meccanico, fino alla profondità massima di m 3,00 sotto il piano di campagna, comprese le rettifiche eseguite a mano, il carico su automezzo ed il trasporto a discarica dei materiali o deposito nell'ambito del cantiere per il successivo riutilizzo del materiale idoneo . Sarà compreso l'onere per l'eventuale spianamento e rullatura , l'aggettamento di acque meteoriche, la ripresa di eventuali franamenti; compreso il rinterro (ed il costipamento) il ricollocamento alle quote indicate con materiali idonei provenienti dallo scavo o forniti dalla ditta appaltatrice (questi ultimi valutati a parte); saranno valutati a parte il drenaggio ed il prosciugamento</p>							
	A R I P O R T A R E							34'178,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'731,29
12 ED.012	SOTTOFONDI (Cat 3) MASSICCIATE - SOTTOFONDI - PAVIMENTAZIONI (SbCat 4) Fornitura e stesa di tessuto nontessuto per distribuzione dei carichi stradali nel terreno Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali zona pista : linea 1 curva 1 linea 2 curva 2 linea 3 curva 3 linea 4 arrivo bordi					775,20 433,10 1'126,65 465,00 515,00 227,00 430,00 390,00 764,88		
	SOMMANO mq					5'126,83	2,00	10'253,66
13 ED.013	Formazione della nuova pista con processo di calcificazione o trattamento con cemento del terreno di riporto da cava comprendente: -fornitura e stesa meccanica a mezzo tramoggia dosatrice di calce idrata o cemento miscelata nella percentuale del 2,5% in peso del materiale da trattare, ultimata la fase di stesa si passerà alla fresatura con attrezzature adeguate all'amalgama dell'inerte, ultimata la fase di miscelazione si provvederà a portare il materiale ottenuto nel sito della nuova pista e stendere il composto in strati non superiori a 30 cm dove sarà rullato con compressori vibranti, seguendo planimetricamente il progetto esecutivo. c) Calcificazione con terreno di riporto da cava Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali pista NUOVA : linea 1 strato in cassonetto e rialzo cm 10 salti linea 1: 1 - 1-1 - 2-1 - 3 comprese scarpate esterne curva 1 base curva 1 (escluso strati finali scarpata erbata) con abbassamenti inizio e fine percorso zona centrale tutta altezza escluso parte superf linea 2 salti linea 2a: 2 - 1a-2 - 2a salti linea 2b: 2 - 1b-2 - 2b-2 - 3b curva 2 base curva 2 (escluso strati finali scarpata erbata) con abbassamenti inizio e fine percorso curva 2 parte centrale tutta altezza linea 3 salti linea 3: 3 - 1-3 - 2 curva 3 base curva 3 (escluso strati finali scarpata erbata) con abbassamenti inizio e fine percorso linea 4 base sino ad arrivo linea 4 salti: 4 - 1-4 - 2 oltre arrivo zona preincollamento a dd terreno recuperato da pista esistente a dd strato finale superficiale art ED.011					161,50 328,97 71,27 102,71 108,65 251,01 287,83 198,83 74,77 117,73 34,16 112,66 238,99 51,91 60,27 86,00 126,76 78,00 184,00 -1'556,14 -246,30		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					2'676,02 -1'802,44		
	SOMMANO mc					873,58	36,17	31'597,39
14 ED.014	Fornitura e stesa in opera di terreno vegetale steso a strati e compattato e inaffiato, per cumuli, terrapieni, rilievi, aiuole, compresa la lavorazione e la preparazione per la semina di tappeto erboso							
	A R I P O R T A R E							82'582,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							133'116,09
22 ED.022	<p>OPERE DI FOGNATURA E CANALIZZAZIONI (Cat 6) SCAVI PER OPERE DI FOGNATURA (SbCat 7)</p> <p>Scavo parziale a sezione obbligata, eseguito con escavatore meccanico, fino alla profondità massima di m 3,00 sotto il piano di campagna, e anche su sede stradale, comprese le rettifiche eseguite a mano, il carico su automezzo ed il trasporto a discarica dei materiali. Sarà compreso l' onere per l' eventuale spianamento e rullatura del fondo, l' aggettamento di acque meteoriche, la ripresa di eventuali franamenti; compreso il rinterro (ed il costipamento) con materiali idonei provenienti dallo scavo o forniti dalla ditta appaltatrice (questi ultimi valutati a parte); saranno valutati a parte il drenaggio ed il prosciugamento delle acque di falda con sistemi di tipo Wellpoint, nonché l' armatura delle pareti di scavo, quando necessaria. Nel prezzo devono intendersi compensati gli eventuali oneri (com preso lo scavo a mano) per la ricerca, salvaguardia di sottoservizi,(tubazioni pozzetti ecc.), nonché i relativi oneri per il ripristino nel caso di rotture. E' compresa inoltre l' eliminazione della vegetazione presente e ostacolante la buona esecuzione delle opere.(a insindacabile giudizio della D.L.). In caso di scavo su sede stradale sono compresi gli oneri per il taglio preciso del manto stradale e il relativo asporto.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali B3 - B5-B9 - B11-B7A - B8A-B19 - B21-B5 - B19 allaccio fog nere per loc sotto partenza irrigazione</p> <p>SOMMANO mc</p>					50,81 21,28 89,41		
						161,50	15,00	2'422,50
23 ED.023	<p>OPERE DI DRENAGGIO - FOGNATURA (SbCat 8)</p> <p>Formazione di cunicolo drenante, secondo disegni di progetto, costituito da:</p> <p>a) scavo in sezione retta obbligata, larghezza cm 40, profondità cm 60, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta (o lo stendimento nell'ambito del cantiere del materiale idoneo)</p> <p>b) applicazione di tessuto non tessuto tipo "typar" da 190 g - mq sui tre lati dello scavo</p> <p>c) riempimento del cunicolo con ghiaione lavato di fiume granulometria uniforme 20 - 50 mm</p> <p>d) copertura del cunicolo con tessuto non tessuto e strato finale di sabbia spessore cm 10</p> <p>e) collegamento del cunicolo drenante alla rete fognaria superficiale o in condotta mediante sifone tipo "Firenze" per ogni pozzetto di ispezione; compreso nel prezzo anche l'onere per la formazione di un pozzetto 40x40 cm sopra il tappo d'ispezione e l'innesto a tenuta del sifone con il pozzetto della fognatura.</p> <p>Il prezzo si intende in opera con tutti gli oneri e forniture sopra richiamati.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali linea drenante</p> <p>SOMMANO ml</p>					429,85		
						429,85	31,52	13'548,87
24 ED.024	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in POLIETILENE ALTA DENSITÀ (PEAD) fessurato , prodotto da azienda in possesso delle certificazioni aziendali UNI EN ISO 9001:2008 ed UNI EN ISO 14001:2004, avente superficie liscia, colore nero, e con stampata la marcatura indicante la ditta produttrice e - o il nome commerciale, il diametro esterno, il tipo, la data, la linea ed il turno di produzione.</p> <p>Le barre di lunghezza 6 metri, dovranno avere i requisiti dimensionali (diametri, spessori e tolleranze) previsti dalla norma UNI EN 12201-2; le fessure drenanti saranno realizzate perpendicolarmente all' asse del tubo, occupando partedella circonferenza, alternandole tra loro in modo da ridurre la conseguente perdita di resistenza allo schiacciamento; la larghezza</p>							
	A R I P O R T A R E							149'087,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'087,46
25 ED.025	delle fessure sarà pari a 4÷8mm e l'interasse verrà stabilito in modo che la superficie fessurata sia compresa tra il 3 - 7% di quella del tubo. La giunzione avverrà per mezzo di saldatura testa - testa è il sistema tradizionale di giunzione che garantendo continuità alla condotta, assicura la tenuta meccanica e idraulica, o giunto a bicchiere stampato in PE viene saldato su una delle estremità della barra del tubo; la guarnizione all'interno del bicchiere garantisce la tenuta idraulica e allo sfilamento. diametro 160 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali raccolta tra linee pista					429,85		
	SOMMANO ml					429,85	20,00	8'597,00
26 ED.026	Fornitura e posa in opera di tubi per condotte verticali od orizzontali in PVC serie pesante tipo 312 - 313 PN 6 - 10, o secondo indicazione Ente gestore, compresi pezzi speciali nel prezzo dell'articolo della tubazione; eventuale letto di posa e rivestimento in cls di spessore minimo di 10 cm. Compreso filo pilota per cavidotti. Compresi inoltre tutti gli oneri e maestranze necessarie alle prove di collaudo. diametro 160 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali allaccio fognature nere per locali sotto partenza					66,50		
	SOMMANO ml					66,50	22,99	1'528,84
27 ED.027	Fornitura e posa in opera di tubi per condotte verticali od orizzontali in PVC serie pesante tipo 312 - 313 PN 6 - 10, o secondo indicazione Ente gestore, compresi pezzi speciali nel prezzo dell'articolo della tubazione; eventuale letto di posa e rivestimento in cls di spessore minimo di 10 cm. Compreso filo pilota per cavidotti. Compresi inoltre tutti gli oneri e maestranze necessarie alle prove di collaudo. diametro 200 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali acque bianche					105,85		
	SOMMANO ml					105,85	27,17	2'875,94
28 ED.028	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene rigido, per condotte verticali od orizzontali, compresi pezzi speciali valutati cadauno pari a metri 1,00 di tubo, letto di posa e rivestimento in cls di spessore minimo cm 10. DIAMETRO CM 4-5 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali irrigazione					279,40		
	SOMMANO ml					279,40	11,39	3'182,37
29 ED.029	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, lo scavo ed il rinterro, nonché la soletta di copertura (tipo rinforzato per sedi stradali). DIMENSIONI 60 X 60 X 60 ANCHE TIPO TELECOM Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali pozzetti					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	79,66	1'672,86
29 ED.029	Fornitura e posa in opera di pozzetti sifonati tipo stradale con le caratteristiche e gli oneri dell'articolo precedente; compreso eventuale raccordo in tubazione di pvc tipo 302 diametro cm 20 anche per bocche di lupo DIMENSIONI CM 50 X 50 X 80-100 X 6-8 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali acque bianche					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		166'944,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169'051,42
34 ED.034	<p>IRRIGAZIONE (Cat 7) IRRIGAZIONE (SbCat 9)</p> <p>Impianto di irrigazione interrato, con funzioni completamente automatiche, essenzialmente composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N° 12 Irrigatore dinamico a scomparsa per parchi e aree sportive di grandi estensioni, fornito con set di 9 ugelli. Gittata 16,2-29,0 m, campo di portata 53-233 l - min, campo di pressione raccomandato 4,5-6,9 bar, pressione massima 10,3 bar, angolo di lavoro regolabile 40-360°, attacco filettato 1" F, altezza 254 mm, escursione della torretta 83 mm, sistema Trujectory per la regolazione dell'angolo di gittata e valvola di ritenuta standard. Caratteristiche idrauliche con ugello 30: - Gittata 24,4 m, portata 130,0 l - min, prevalenza 55,0 m. - N° 04 - Elettrovalvola filettata 1"1 - 2 F - F (montaggio sia ad angolo che in linea) con solenoide 24V ca (50 Hz). Corpo in nylon rinforzato con fibra di vetro, spillo autopulente in acciaio inossidabile, regolatore di pressione in uscita EZReg, valvola Schrader per controllo pressione e dispositivo per apertura manuale. Campo di portata 114-265 l - min, pressione di esercizio 0,7-15 bar, resistenza al cedimento 51,7 bar. - N° 01 - Programmatore elettronico per comando elettrovalvole, a 4 settori, espandibile fino a 24 stazioni con moduli da 4 a 8 settori. Versione per montaggio esterno con trasformatore 230 - 24V incorporato e sportello con chiusura a chiave. Sino a 4 programmi indipendenti con 16 partenze assegnabili per programma, 3 tipologie di programmazione (calendario 7 giorni, intervallo 1-13 giorni, giorni pari o dispari), regolazione stagionale con aggiustamento percentuale, funzione "riempimento cisterna", comando pompa - valvola Master, irrigazione manuale per settore o programma, memoria non volatile senza batterie fino a 5 anni. Alimentazione 230V ca, uscita settore 24V ca, dimensioni 273x260x117 mm. - N° 01 - Quadro elettrico di protezione e comando in cassa metallica verniciata, conforme alla norma EN 60439 e alla norma EN 61000, alimentazione 380V ca, potenza 2,2 kW, protezione IP54, sezionatore generale bloccoporta, contattore pompa con relè termico, ingresso 24V ca per comando esterno da controllo livello, controllo di livello completo di sonde, ingresso comando Master programmatore. - N° 01 - Elettropompa sommersa centrifuga pluristadio a norme UNI EN ISO 9906, motore trifase 380 V, potenza 2,2 kW. Girante flottante (maggiore resistenza all'abrasione), camicia esterna, albero, testata e valvola interamente in acciaio Inox; raccordo di mandata filettato 2" F, diametro di ingombro massimo 99 mm, tenuta meccanica con protezione antisabbia, sabbia tollerata fino a 150 g - m³. Caratteristiche idrauliche nel punto di lavoro: Portata 130,0 l - min, prevalenza 63,0 m. - ML. 410 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) PE100 SDR 13,6 PN 12,5 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6 - 4 - 04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622. Pressione di esercizio 12,5 bar. Diametro 50 mm - N° 12 - Raccordo di unione tra rete idrica e l'irrigatore, in PVC PN 16 con snodi che permettono l'orientamento dell'irrigatore rispetto alla direzione voluta, la regolazione dell'altezza rispetto alla quota prato, il controllo delle perpendicolarità ed infine difendono rete e irrigatore dall'effetto di carichi pesanti - N° 08 - Valvola a sfera filettata 1"1 - 2 MF in ottone nichelato con leva. - Materiali di consumo e raccorderia varia per completamento impianti secondo buone regole dell'arte <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali irrigazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>							
						1,00		
						1,00	8'500,00	8'500,00
	A R I P O R T A R E							177'551,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'551,42
35 ED.035	<p>OPERE PER ILLUMINAZIONE (Cat 8) SCAVI PER OPERE ILLUMINAZIONE (SbCat 10)</p> <p>Scavo parziale a sezione obbligata, eseguito con escavatore meccanico, fino alla profondità massima di m 3,00 sotto il piano di campagna, e anche su sede stradale, comprese le rettifiche eseguite a mano, il carico su automezzo ed il trasporto a discarica dei materiali. Sarà compreso l' onere per l' eventuale spianamento e rullatura del fondo, l' aggettamento di acque meteoriche, la ripresa di eventuali franamenti; compreso il rinterro (ed il costipamento) con materiali idonei provenienti dallo scavo o forniti dalla ditta appaltatrice (questi ultimi valutati a parte); saranno valutati a parte il drenaggio ed il prosciugamento delle acque di falda con sistemi di tipo Wellpoint, nonché l' armatura delle pareti di scavo, quando necessaria. Nel prezzo devono intendersi compensati gli eventuali oneri (com preso lo scavo a mano) per la ricerca, salvaguardia di sottoservizi,(tubazioni pozzetti ecc.), nonché i relativi oneri per il ripristino nel caso di rotture. E' compresa inoltre l' eliminazione della vegetazione <i>presente e ostacolante la buona esecuzione delle opere.(a insindacabile giudizio della D.L.). In caso di scavo su sede stradale sono compresi gli oneri per il taglio preciso del manto stradale e il relativo asporto.</i></p> <p>SCAVI DI FOGNATURA-FONDAZIONE LARG. EFF. SINO. A M 0,60</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali illuminazione energia elettrica - foto cellula - riserva</p> <p>SOMMANO mc</p>					20,40 45,96	15,00	995,40
						66,36		
36 ED.036	<p>OPERE DI ILLUMINAZIONE (SbCat 11)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene a doppia parete per cavidotto per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio MQ: del diametro 75 mm</p> <p>Tubo flex corrugato doppia parete 450N 75 mm</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali illuminazione energia elettrica - fotocellula - riserva</p> <p>SOMMANO ml</p>					85,00 191,50	13,30	3'677,45
						276,50		
37 ED.037	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all' apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, lo scavo ed il rinterro, nonché la soletta di copertura (tipo rinforzato per sedi stradali).</p> <p>DIMENSIONI 50 X 50 X 50</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali pozzetti</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					14,00	71,25	997,50
						14,00		
38 ED.038	<p>Fornitura e posa in opera entro lo scavo di posa delle condutture per l' illuminazione stradale di conduttore di terra in rame nudo o tondo d' acciaio zincato; compresi i collegamenti ai dispersori con morsetti di sezionamento ed ogni altro onere.</p> <p>IN TONDO D' ACCIAIO ZINCATO D 8 MM</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali tondo acciaio</p> <p>SOMMANO ml</p>					85,00	3,14	266,90
						85,00		
	A R I P O R T A R E							183'488,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							190'304,61
	OPERE IN CLS E PIETRA (Cat 11) CLS (SbCat 15)							
43 ED.043	Calcestruzzo per maqroni, cuscinetti di fondazione, ricoprimento di tubazioni od opere similari, dosato a q.li 1,5-2 di cemento per mc di impasto, gettato senza ausilio di casseri. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali zona partenza rampa zona rampa pedonale					16,49 5,60		
	SOMMANO mc					22,09	80,98	1'788,85
44 ED.044	Calcestruzzo per getti di fondazione, classe 300, gettato senza ausilio di casseri; per platee o cordoli armati entro terra. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali zona partenza rampa fondazione platea zona portico passaggio					48,81 7,50		
	SOMMANO mc					56,31	90,29	5'084,23
45 ED.045	Calcestruzzo Rbk 300 per getti armati e non armati entro casseforme (queste comprese nel prezzo). PER OPERE IN ELEVAZIONE DEL TIPO DI MURI, SPALLETTE E SIMILI Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali zona partenza rampa fondazione fianchi-pareti: 1° batolo tratte 1-12, 2-13, 14-27 teste 1° batolo tratte 1-2,12-13 zona portico passaggio 1° batolo zona rampa pedonale parete controterra zona rampa pedonale parete lato partenza e centrale testa sud rampa pedonale					2,32 0,77 0,90 5,86 21,95 1,66		
	SOMMANO mc					33,46	207,71	6'949,98
46 ED.046	Calcestruzzo Rbk 300 per getti armati e non armati entro casseforme (queste comprese nel prezzo). PER PILASTRI Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali varie					2,50		
	SOMMANO mc					2,50	360,00	900,00
47 ED.047	Sovrapprezzo per facciavista CLS Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali zona rampa parete controterra zona rampa parete lato partenza centrale testa sud rampa pedonale					66,82 117,98 18,20		
	SOMMANO mc					203,00	9,07	1'841,21
48 ED.048	Calcestruzzo Rbk 300 per getti armati e non armati entro casseforme (queste comprese nel prezzo). Compreso innesto di sistema Water-Stop o Bentonite nei getti in c.a. realizzati in fasi successive. PER SOLETTE, TRAVI, SCALE ED OPERE SIMILARI Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali travi partenza travi rampa cordoli battipiedi partenza e rampa battipiedirampa pedonale					1,88 5,44 1,88 1,08 1,08		
	SOMMANO mc					11,36	320,00	3'635,20
	A R I P O R T A R E							210'504,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'504,08
49 ED.049	Calcestruzzo in opera, per opere di cemento armato in genere, solette, murature di vani scala e ascensori, confezionato con 2 o più pezzature di inerti, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adatta compresi nel prezzo casseri di armatura Sovraprezzo per calcestruzzo :spesore fino 20 cm per murature e fino a cm 20 per solette di copertura e getti vari sottili Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali battipiedi partenza e rampa battipiedi rampa pedonale					1,08 0,78		
	SOMMANO mc					1,86	300,00	558,00
50 ED.050	Acciaio per armature di getti B450C, compresa lavorazione, posa in opera, sfrido, eventuali cavallotti, ecc. IN BARRE E RETI AD ADERENZA MIGLIORATA Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali fondazione platea batol-pareti pilastri travi cordoli solaio					6'757,00 5'113,00 200,00 1'324,00 6'120,00		
	SOMMANO kg					19'514,00	1,25	24'392,50
	SOLAIO (SbCat 16)							
51 ED.051	Solaio prefabbricato a struttura mista di altezza complessiva pari a cm 25 di cui cm 6 di soletta inferiore, cm 16 di alleggerimento e cm 6 di soletta superiore, atto a sopportare carichi permanenti di kg - mq 200 e accidentali di kg - mq 300 oltre il peso proprio. Solaio è realizzato con moduli standard di larghezza cm 120 - 250 così composte: - soletta inferiore cm 5 - 6 in c.a.v. e intradosso piano liscio, armata con tralicci elettrosaldati, armatura longitudinale e ripartizione trasversale in acciaio B450C controllato in stabilimento; - alleggerimento con blocchi di polistirolo - laterizio non collaboranti. Tutti getti in conglomerato (in stabilimento di prefabbricazione e in opera) devono essere realizzati con una ricetta adeguata a garantire una resistenza strutturale di progetto minima (Rck,min) di 30 N - mm2, e i requisiti richiesti dalla classe di esposizione ambientale XC1 in accordo alla norma UNI 206:2006. Il copriferro di progetto deve garantire il requisito di durabilità in relazione alla scelta della classe di esposizione ambientale e secondo norme di prevenzione incendi.Sono compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - l'armatura di confezione inserita nelle nervature per l' assorbimento dei momenti positivi; - gli spezzoni da posare in opera, in acciaio B450C controllato in stabilimento, posizionati per l'assorbimento del taglio e dei momenti negativi; - l'armatura di ripartizione nella soletta superiore realizzata con rete elettrosaldata Ø 6 maglia 200×200; - l'eventuale realizzazione di nervature trasversali (corree di ripartizione) adeguatamente armate. Compresa e compensata nel prezzo l' armatura di confezione inserita nella soletta inferiore, a copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio B450C controllato, posizionati a taglio e a copertura dei momenti negativi e l'armatura di ripartizione nella soletta superiore. Compreso l'onere per i getti di completamento in opera della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione. I prefabbricati devono essere provvisti di marcatura CE secondo la norma UNI EN 13747 e provenire da stabilimento in possesso di idoneo certificato FPC; al momento della consegna delle lastre prefabbricate dovrà essere consegnato alla DDLL (che a sua volta consegnerà al collaudatore), copia della							
	A R I P O R T A R E							235'454,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							235'454,58
52 ED.052	dichiarazione di conformità della fornitura e copia del certificato del controllo della produzione in fabbrica. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali partenza rampa zona portico passaggio					50,00 145,00 15,00		
	SOMMANO mq					210,00	90,00	18'900,00
	Calcestruzzo Rbk 300 per getti armati e non armati entro casseforme (queste comprese nel prezzo). Compreso innesto di sistema Water-Stop o Bentonite nei getti in c.a. realizzati anche in fasi successive. PER FOSSA CANCELLO PARTENZA n 3 lati(due fianchi e fondo) collegati al solaio predalles compresi casseri anche a perdere, ferro di armatura necessario, collegamenti ecc.. compresi casseri anche a perdere, ferro di armatura necessario, collegamenti ecc.. Compresa fossa - pozzetto per pistone e soletta per graticcio - dimensioni esterne fossa circa cm 8450x980x800 sp 20 cm - dimensioni esterne fossa - pozzetto pistone circa cm 800x950x800 - dimensioni esterne soletta graticcio circa cm 8450x1350 sp 15 cm Compresa formazione fori passaggio tubazioni, posa tubazioni nei getti, sigillatura fori da possibili infiltrazioni con materiale adatto o con giunti camicia da annegare nel getto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali fossa cancello: realizzata in opera con foro di scarico acque					8,60		
	SOMMANO ml					8,60	500,00	4'300,00
MASSETTO (SbCat 17)								
53 ED.053	Massetto di calcestruzzo a q.li 2,5 di cemento 325 per inc d impasto, compreso strato superiore di malta di cemento tirata a frattazzo rustico, il taglio trasversale ogni 4 metri con inserimento di giunto in p.v.c. a tutto spessore, bordi lisciati in superficie lungo i giunti e nel perimetro, in opera compreso l eventuale impiego di casseforme di contorno, l eventuale impiego di rete elettrosaldata (questa compensata a parte), compreso altesi ogni altro onere. con giunti camicia da annegare nel getto SPESSORE FINITO CM 8 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali zona ingresso atleti marciapiedi est-ovest marciapiede nord zona lavaggio pavimento rampa pedonale					55,20 46,75 17,25 87,41 46,80		
	SOMMANO mq					253,41	18,00	4'561,38
	Acciaio per armature di getti B450C, compresa lavorazione, posa in opera, sfrido, eventuali cavallotti, ecc. IN BARRE E RETI AD ADERENZA MIGLIORATA Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali rete					1'170,76		
	SOMMANO kg					1'170,76	1,25	1'463,45
55 ED.055	Guaina Liquida: prodotto liquido, denso, di colore grigio, composto di polimeri poliuretanici, monocomponenti che, per reazione con l'umidità, formano una guaina impermeabilizzante elastomerica resistente ai raggi UV e alle intemperie. Prodotto con polimerizzazione a basse temperature e con elevati							
	A R I P O R T A R E							264'679,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							280'691,51
56 ED.056	OPERE EDILI - LOCALI SERVIZI (SpCat 3) OPERE INTERNE - PAVIMENTAZIONI INTERNE RIVESTIMENTI E CONTROSOFFITTI (Cat 12) ISOLANTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 18) Impermeabilizzazione con guaina prefabbricata elastomerizzata armata con tessuto polietere, per copertura o sotto pavimento, tipo Polimat GB - 4, in opera compresi sormonti e risvolti sulla muratura per almeno cm 15; misurazione dello sviluppo della effettiva superficie impermeabilizzata: tessuto poliestere da 200 gr - mq, sp. mm 3 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali loc spogliatoi uff servizi: pav risvolti - bordi					135,05 27,01		
	SOMMANO mq					162,06	12,00	1'944,72
57 ED.057	Massetto di calcestruzzo per formazione dipendenza su tetti piani o per ricoprimento tubazioni, spessore medio 6 - 8 cm: impasto a 200 kg di cemento R 325 con impiego di polistirolo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali loc spogliatoi uff servizi: pav					135,05		
	SOMMANO mq					135,05	15,00	2'025,75
58 ED.058	Strato impermeabile al piede murature: fornitura e posa in opera; costituito da: strato interposto a due strati di malta di cemento a q.li 5,0 con idrofugo, di guaina bitum. elastomerizzata sp.mm 4 larghezza sino a cm 50 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali pareti perimetrali pareti interne uff spogliatoio ufficio infermeria servizi					20,08 2,83 3,85		
	SOMMANO mq					26,76	10,00	267,60
59 ED.059	Sottofondo per pavimento in moquettes, parchetti, gomma, linoleum o simili, eseguito con malta a q.li 4 di cemento (R=325), tirato a frattazzo fino, spianato con le prescritte livellette; per spessore medio sotto indicato. Articolo da applicare nei casi in cui il sottofondo non sia già compreso nel prezzo unitario del relativo pavimento: da cm 3 a cm 6 di spess.V Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali locali uffici					31,98		
	SOMMANO mq					31,98	12,00	383,76
60 ED.060	MURATURE (SbCat 19) Muratura in blocchi forati di laterizio portanti cm 12x20x25 semipieni sismici compresa la formazione di spigoli, angoli, architravi di porte o finestre, eseguiti a qualunque altezza, ogni onere compreso. Il prezzo si applica altresì per l'esecuzione di tamponamenti alle vasche da bagno, eseguiti secondo disegno di progetto, compreso l'onere per la formazione di architravi: Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali zona partenza rampa fondazione fianchi-pareti: tratte 10-12, 11-13, 22-27,12-13 zona partenza rampa fondazione fianchi-pareti: tratte 1-10, 2-11, 14-22 a dd passaggio su magazzino					19,52 10,15 -1,40		
	A R I P O R T A R E					28,27		285'313,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,27		285'313,34
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					29,67 -1,40		
	SOMMANO mc					28,27	220,00	6'219,40
61 ED.061	Divisori in mattoni forati, sp. cm 12: costruzione con mattoni e malta bastarda, compresa la formazione di spigoli, angoli, architravi di porte o finestre, eseguiti a qualunque altezza, ogni onere compreso. Il prezzo si applica altresì per l'esecuzione di tamponamenti alle vasche da bagno, eseguiti secondo disegno di progetto, compreso l'onere per la formazione di architravi: Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali pareti interne locale tecnico					30,34 9,55		
	SOMMANO mq					39,89	35,00	1'396,15
62 ED.062	Divisori in mattoni forati, sp. cm 8: costruzione con mattoni posti a foglio, con malta bastarda, compresa la formazione di spigoli, angoli, architravi di porte o finestre, eseguiti a qualunque altezza, ogni onere compreso. Il prezzo si applica altresì per l'esecuzione di tamponamenti alle vasche da bagno, eseguiti secondo disegno di progetto, compreso l'onere per la formazione di architravi: Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali ufficio infermeria servizi					56,98		
	SOMMANO mq					56,98	32,00	1'823,36
	INTONACI (SbCat 20)							
63 ED.063	Intonaco interno a due strati per la formazione del sottofondo atta a ricevere qualsiasi finitura superficiale o rivestimento, dei quali il primo strato costituito da malta gettata con forza sulla parete allo scopo di chiudere ogni incavo e livellare le asperità (rinzafo), il secondo a formazione a corpo dell'intonaco (grezzo). Il secondo strato dovrà essere posto in opera dopo avere stabilito i capisaldi necessari e le guide onde avere una superficie perfettamente piana e verticale tirato in piano a frattazzo fino, pronta a ricevere la tinteggiatura. Nella costruzione degli intonaci è compreso ogni onere, per uso di scale, di impalcati, innalzamento dei materiali, attrezzature e ponteggi. Il prezzo è applicabile per qualsiasi spessore e superficie e nello stesso è pure compreso l'onere per l'arrotondamento degli spigoli, la finitura degli angoli e dei raccordi verso il soffitto, compresa nel prezzo la realizzazione di bordature, profilature, fascie, bisellature anche lisciate. CON GREZZO IN MALTA DI CALCE SPENTA A MC 0,50 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali locali ufficio infermeria ingresso locale tecnico a dd fori					159,55 19,35 -10,08		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					178,90 -10,08		
	SOMMANO mq					168,82	21,00	3'545,22
64 ED.064	Intonaco grezzo per posa rivestimenti su pareti verticali tirato in piano a frattazzo per interni compresi gli occorrenti ponteggi, fino a 4 m di altezza dei locali: a) malta di calce idrata, di cemento o bastarda Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	SOMMANO mq					0,00	19,00	0,00
	A R I P O R T A R E							298'297,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							298'297,47
65 ED.065	<p>L'isolamento termico "a cappotto" sarà realizzato mediante impiego di pannelli in EPS (polistirene espanso sinterizzato) o pannelli con le stesse caratteristiche; Cl. EPS 100, conforme alle norme UNI EN 13163 con marchio CE delle dimensioni di cm 100x50 per uno spessore variabile da 40 mm a 160 mm, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttività termica 0,036 W - mK secondo UNI EN 12667 - reazione al fuoco Euroclasse E secondo UNI EN 13501-1 - resistenza a compressione > 100 kPa secondo norme UNI EN 826 - resistenza diffusione vapore 30-70 secondo norme UNI EN 12086. <p>Nel prezzo si intende compensato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preparazione del fondo, Dovrà essere verificata la tipologia del supporto e la planarità dello stesso ed eventualmente corretta; analogamente per le altre patologie riscontrate (distacchi, crepe, fessure cavillature, umidità); nelle spalle di rientro porte e finestre dovranno essere posizionati profili adeguati - Incollaggio pannelli: I pannelli dovranno essere perfettamente accostati. Il pannello isolante sarà posato dal basso tramite profilo di partenza che avrà funzione di allineare e contenere il pannello perimetrale al supporto,(nel caso di aprtenza dal paino calpestio posizionarlo almeno a cm 1 dallo stesso piano) fissato a mezzo tasselli; L'ancoraggio dei pannelli al supporto, posati sfalsati, sarà realizzato mediante stesura di malta adesiva a base di calce-cemento, per cordoli lungo il perimetro del pannello e per punti sulla superficie garantendo auna superficie di incollaggio> al 40% della sup. pannello; in casi particolari con zoccolture rientranti sarà posato profili PVC con gocciolatoio. Lungo gli spigoli della facciate e i contorni delle finestre, e ove necessario, saranno posati profili paraspigoli in PVC mediante incollaggio, prima di eseguire la rasatura, per proteggere dagli urti accidentali. Fissaggio ulteriore dei pannelli con tasselli conformi ETAG-014-2002 sui bordi e in ogni giunto, e comunque almeno 6 tasselli per mq; i tasselli saranno applicati dopo l'avvenuta stadiatura dei pannelli. I pannelli isolanti in polistirene saranno rivestiti in opera con uno strato sottile di malta adesiva rasante a base di cemento dello spessore di mm 3 (resistenza all'impatto Cat. II-ETAG 004) in cui sarà annegata una rete di fibra di vetro avente le seguenti caratteristiche: - massa aerica > 150 gr - mq - dim. maglia 3,5x4,5 mm <p>La posa della rete d'armatura dovrà essere effettuata nello strato di rasatura prevedendo la sovrapposizione per almenno cm 10 e di cm 15 in prossimità degli spigoli. la rasatura deve essere di spessore > 3 mm sufficiente ad annegare la rete d'armatura.</p> <p>la rete sarà resistente agli alcali; in corrispondenza delle aperture per porte e finestre si deve prevedere rinforzo aggiuntivo della rete in direzione obliqua (45°) rispetto alle aperture; le zone più soggette agli urti (zoccolature sino a cm 150) saranno armate con doppio starto di rete</p> <p>Lo strato di finitura sarà costituito da rivestimento ai silicati con granulometria da 0,7-3 mm e permeabilità al vapore 40 o con rivestimento ai silossani con granulometria 0,7-3 mm e permeabilità al vapore 60. Il tutto realizzato previa eventuale stesura di una mano di primer-fissativo. Colore finale a scelta del committente.</p> <p>L'applicazione sarà eseguita su superfici perfettamente asciutte, con temperature ambiente e quella delle superfici, compresa tra -5° e + 30° con U.R. inferiore a 80%.</p> <p>Comprese preparazioni del fondo, ponteggi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>COMPRESA FORMAZIONE DI BORDATURA-CONTORNI IN RILIEVO SU FORI</p> <p>Spesore pannello cm 10</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>esterno partenza</p> <p>rampa</p>							
	SOMMANO mq					68,82 50,84 <u>119,66</u>	55,00	6'581,30
66	Intonaco esterno a due strati per la formazione del sottofondo atta a							
	A RIPIORTARE							304'878,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							304'878,77
ED.066	ricevere qualsiasi finitura superficiale o rivestimento, dei quali il primo strato costituito da malta gettata con forza sulla parete allo scopo di chiudere ogni incavo e livellare le asperità (rinzaffo), il secondo a formazione a corpo dell'intonaco (grezzo). Il secondo strato dovrà essere posto in opera dopo avere stabilito i capisaldi necessari e le guide onde avere una superficie perfettamente piana e verticale tirato in piano a frattazzo fino , pronta a ricevere la tinteggiatura. Nella costruzione degli intonaci è compreso ogni onere, per uso di scale, di impalcati, innalzamento dei materiali, attrezzature e ponteggi. Il prezzo è applicabile per qualsiasi spessore e superficie e nello stesso è pure compreso l'onere per l'arrotondamento degli spigoli, la finitura degli angoli e dei raccordi verso il soffitto, compresa nel prezzo la realizzazione di spallette-cielino fori, bordature, profilature, fascie, bisellature anche lisciate. CON GREZZO IN MALTA DI CEMENTO A Q.LI 5 PER MC Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali cornice intradosso cornice intradosso passaggio rampa					21,39 28,18 8,75		
	SOMMANO mq					58,32	21,00	1'224,72
	CONTROSOFFITTI (SbCat 21)							
67 ED.067	Controsoffitto in lastre di gesso rivestito: fornitura e posa in opera, su locali interni, costituito da: - orditura metallica in profili guida perimetrali ad U da mm 30x30x30, in acciaio zincato sp. 0.5 - 0.6 mm, bloccati rigidamente al contesto edile adiacente; - orditura primaria costituita da profili portanti a C da mm 27x50x27 in acciaio zincato sp. 0.6 mm, appoggiati sopra le guide ad U ad interasse di mm 1000 e pendinati alla struttura esistente mediante appositi piedini e ganci a molla; - orditura secondaria costituita da profili a C come sopra ad interasse di mm 500, disposti in senso ortogonale, fissati rigidamente a mezzo appositi ganci; - posa di lastre in gesso rivestito (tipo RB13 RIGIPS) avvitate con viti autoforanti fosfatate e stuccatura dei giunti e teste viti con idonei prodotti ed a perfetta regola d'arte; Misurazione a metroquadrato di superficie effettiva del controsoffitto, intendendo compreso nel prezzo ogni onere per la formazione di sottoquadri, smussi, incavi, velette, alloggiamenti di plafoniere o simili, secondo le necessità degli impianti e secondo i disegni costruttivi di progetto. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali locali ufficio					31,98		
	SOMMANO mq					31,98	37,00	1'183,26
68 ED.068	Materiale isolante termoacustico: fornitura e posa, in feltro di lana minerale spessore mm 50, inserito con continuità nella camera d'aria sopra il controsoffitto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali locali ufficio					31,98		
	SOMMANO mq					31,98	8,00	255,84
69 ED.069	Maggior prezzo per rivestimento supplementare: maggior prezzo all'art. 2221 per fornitura ed applicazione di strato supplementare di lastre: b) strato di lastre in gesso rivestito, preimpregnate al silicone (tipo RIGIPS RBI 13), adatte per ambienti umidi, applicate all'orditura descritta all'art. 2221; collegamenti e finiture come sopra: lastre per ambienti umidi; compresi nel prezzo apposita struttura per sostegno sanitari sospesi Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	A R I P O R T A R E							307'542,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							307'542,59
	locali ufficio					31,98		
	SOMMANO mq					31,98	5,00	159,90
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat 22)							
70 ED.070	Pavimento in piastrelle monocottura con superficie smaltata, fornitura e posa, posato a cassero smaltata di puro cemento tipo 325 su letto di malta di legante idraulico o con colla e pulitura con segatura con segatura a posa ultimata e superfici singole non inferiori a 8 m2: f) dim. 30x30 cm tipo decorati Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali locali ufficio					27,15		
	SOMMANO mq					27,15	40,00	1'086,00
71 ED.071	Rivestimento in monocottura rivestimento interno in piastrelle monocottura, fornitura e posa compresi pezzi speciali, posati con malta di cemento o colla compresi pezzi speciali, posati con malta di cemento su intonaco grezzo (questo escluso) d) dim. 30x30 cm o superiori i tipo decorato su indicazione della D.L: Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali wc infermeria					20,42		
	SOMMANO mq					20,42	45,00	918,90
72 ED.072	Battiscopa in piastrelle di gres: fornitura e posa di battiscopa in piastrelle di gres fine porcellanato, compresi pezzi speciali, collante ed ogni altra fornitura ed onere accessorio; cm 10x20 o 9,5x30 a becco di civetta, oppure piastrelle 20x20 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali locali ufficio					54,00		
	SOMMANO ml					54,00	15,00	810,00
	PITTURE (SbCat 23)							
73 ED.073	Rivestimento policromo per interni a spruzzo o a pennello su superfici preparate ed isolate, compresa pulizia e una mano di fondo, sia per intonaci che per pareti a gesso-cartongesso: a) prodotto all'acqua Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali locali infermeria locale tecnico a dd fori controsoffitto a dd su controsoffitto spogliatoio					159,54		
						19,35		
						-10,08		
						71,34		
						-39,36		
	Sommano positivi mq					250,23		
	Sommano negativi mq					-49,44		
	SOMMANO mq					200,79	7,50	1'505,93
	LATTONERIE (SbCat 24)							
74 ED.074	Tramogge raccolta acqua sulla testa dei pluviali: fornitura e posa in opera di tramogge di raccolta acque alla testa dei pluviali, delle dimensioni di cm 40x50x20 circa, complete di coperchio, troppo pieno, bocchettone, raccordi, fissaggi, ecc.: c) in lamiera rame 8 - 10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali partenza					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		312'023,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		312'023,32
	fossa cancello					2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	50,00	200,00
75 ED.075	Scossaline, canali di gronda: fornitura e posa in opera di scossaline, canali di gronda, converse, zoccolini, coprighiunti, coprifili ecc., compresi fissaggi e tutte le forniture accessorie e gli oneri: l) lamiera adi rame 6 - 10 sv. oltre cm 75 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali partenza *(lung.=10+5+5)		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	100,00	2'000,00
76 ED.076	Tubi pluviali completi di organi di fissaggio e di sostegno, o comunque compreso l'onere dell'incasso nelle strutture ordinarie o in c.a., comprese volute, curve, ed ogni altro onere o provvista accessoria: f) lamiera rame sp.6 - 10 d.10 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali partenza *(lung.=4,5+1+1) fossa cancello *(lung.=4,5+1+1)	2,00 2,00	6,50 6,50			13,00 13,00		
	SOMMANO ml					26,00	40,00	1'040,00
	SERRAMENTI (SbCat 25)							
77 ED.077	Serramenti per porte e finestre in profilato di alluminio anodizzato,a taglio termico, tipo AWS 65 SCHUCO con apertura ad anta o wasistas, completi di opere a murare, controtelai, cerneire, organi di fissaggio e di chiusura, serrature, specchiature a vetro o cieche come descritto negli elaborati di progetto, comprese per porte eventuali maniglioni antipanico. Il tutto in opera completo e funzionante comprese tutte le opere di raccordo al contesto edile (demolizioni, ripristini,lattonerie ecc.), compresi montanti o profili di rinforzo per le luci di maggiori dimensioni, compresi eventuali profili per coprighiunto o coprifilo. Le specchiature (comprese nel prezzo del presente articolo) a seconda dei casi indicati negli elaborati di progetto, e a seconda delle dimensioni della specchiatura, saranno costituite da: 6+6,2 flot temp - camera 16-18 mm con argon - 6+6,2 acust low e Ug 1,1-1.2 Watt - mqk- Rw 48 dB Il serramento potrà anche essere richiesto in alluminio elettrocolorato o verniciato, a scelta della D.L., allo stesso prezzo. Nel caso il serramento costituito da solo telaio fisso (senza alcuna parte apribile) esso verrà contabilizzato con il coefficiente minorativo di 0.80. I serramenti saranno costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio e saranno tipo serie SCHÜCO AWS 65. 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 larghezza del telaio fisso sarà di 65 mm, come l'anta complanare sia all'esterno che all'interno di porte e finestre, mentre l'anta a sormonto di porte e finestre (all'interno) misurerà 75 mm. Tutti i profili, sia di telaio che di anta, dovranno essere realizzati secondo il principio delle 3 camere, costituiti cioè da profili interni ed esterni tubolari e dalla zona di isolamento, per garantire una buona resistenza meccanica e giunzioni a 45° e 90° stabili e ben allineate. Le ali di battuta dei profili di telaio fisso (L,T etc.) saranno alte 25 mm. I semiprofilati esterni dei profili di cassa dovranno essere dotati di una sede dal lato muratura per consentire l'eventuale inserimento di coprifili per la finitura del raccordo alla struttura edile.Dovrà							
	A R I P O R T A R E							315'263,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							315'263,32
	<p>essere possibile realizzare se necessario, finiture e colori diversi sui profili interni ed esterni.</p> <p>Isolamento termico</p> <p>Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili sarà realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o Poliammide).</p> <p>Il valore U_f di trasmittanza termica effettiva varierà in funzione del rapporto tra le superfici di alluminio in vista e la larghezza della zona di isolamento. Il medesimo verrà calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2 e dovrà essere inferiore $U = 1,7 \text{ W} \cdot \text{m}^2/\text{K}$. I listelli isolanti dovranno essere dotati di due inserti in alluminio, posizionati in corrispondenza della zona di accoppiamento, per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto. La larghezza dei listelli sarà di almeno 27,5 mm per le ante e 32,5 mm per i telai fissi.</p> <p>Drenaggio e ventilazione</p> <p>Su tutti i telai, fissi e apribili, verranno eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua attorno ai vetri e la rapida compensazione dell'umidità dell'aria nella camera di contenimento delle lastre. I profili dovranno avere i listelli perfettamente complanari con le pareti trasversali dei semiprofilati interni per evitare il ristagno dell'eventuale acqua di infiltrazione o condensazione. I semiprofilati esterni avranno invece le pareti trasversali posizionate più basse per facilitare il drenaggio verso l'esterno (telai fissi) o nella camera del giunto aperto (telai apribili). Il drenaggio e la ventilazione dell'anta non dovranno essere eseguiti attraverso la zona di isolamento ma attraverso il tubolare esterno. Le asole di drenaggio dei telai saranno protette esternamente con apposite conchiglie, che nel caso di zone particolarmente ventose, in corrispondenza di specchiature fisse, saranno dotate di membrana.</p> <p>Accessori</p> <p>Le giunzioni a 45° e 90° saranno effettuate per mezzo di apposite squadrette e cavallotti, in lega di alluminio dotate di canaline per una corretta distribuzione della colla. L'incollaggio verrà così effettuato dopo aver assemblato i telai consentendo la corretta distribuzione della colla su tutta la giunzione e dove altro necessario. Saranno inoltre previsti elementi di allineamento e supporto alla sigillatura da montare dopo l'assiemaggio delle giunzioni. Nel caso di giunzioni con cavallotto, dovranno essere previsti particolari di tenuta realizzati in schiuma di gomma espansa da usare per la tenuta in corrispondenza dei listelli isolanti. Le giunzioni sia angolari che a T dovranno prevedere per entrambi i tubolari, interno ed esterno, squadrette o cavallotti montati con spine, viti o per deformazione. I particolari soggetti a logorio verranno montati e bloccati per contrasto onde consentire rapidamente una eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato e senza lavorazioni meccaniche.</p> <p>Accessori di movimentazione</p> <p>Gli accessori di movimentazione saranno quelli originali del sistema e dovranno essere scelti in funzione delle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica del produttore, in funzione delle dimensioni e del peso dell'anta.</p> <p>Porta 2 ante - Cerniere Cilindriche</p> <p>Le porte saranno provviste di cerniere in alluminio cilindriche con le ali di fissaggio a scomparsa, all'interno della camera telaio anta. Il fissaggio avverrà su contropiastre in alluminio, inserite nei tubolari dei profili. Le cerniere dovranno essere dotate di dispositivo che dovrà consentire la regolazione delle ante in altezza e lateralmente ad anta montata. Il numero delle cerniere dovrà essere conforme alle indicazioni riportate nelle tabelle di dimensionamento, in funzione delle dimensioni e del peso, dal produttore del sistema.</p> <p>Guarnizioni e sigillanti</p> <p>Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli poliuretano a 2 componenti tipo SCHÜCO. Le guarnizioni cingivetro saranno in elastomero (EPDM) e compenseranno le sensibili differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e - o stratificate, garantendo,</p>							
	A R I P O R T A R E							315'263,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							315'263,32
	<p>contemporaneamente, una corretta pressione di lavoro perimetrale. La guarnizione cingivetro esterna dovrà distanziare il tamponamento di 3 o 4 mm dal telaio metallico. La guarnizione complementare di tenuta, anch'essa in elastomero (EPDM), adotterà il principio dinamico della precamera di turbolenza di grande dimensione (a giunto aperto) e sarà del tipo a più tubolarità. La medesima dovrà essere inserita in una sede ricavata sul listello isolante in modo da garantire un accoppiamento ottimale ed avere la battuta su un'aletta dell'anta facente parte del listello isolante per la protezione totale dei semiprofilati interni. La continuità perimetrale della guarnizione sarà assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati i quali, forniti di apposita spallatura, faciliteranno l'incollaggio della guarnizione stessa. In alternativa potranno essere previsti telai vulcanizzati. Anche nelle porte le guarnizioni di battuta saranno in elastomero (EPDM) e formeranno una doppia barriera nel caso di ante complanari, tripla invece nel caso di ante a sormonto. A garanzia dell'originalità tutte le guarnizioni saranno marchiate in modo continuo riportando l'indicazione del numero di articolo e la corona tipo - Schüco.</p> <p>Vetraggio</p> <p>I profili di fermavetro garantiranno un inserimento minimo del vetro di almeno 14 mm. I profili di fermavetro saranno inseriti mediante bloccaggi in plastica agganciati al fermavetro stesso, l'aggancio sarà così di assoluta sicurezza affinché, a seguito di aperture o per la spinta del vento il fermavetro non ceda elasticamente. I bloccaggi dovranno inoltre compensare le tolleranze dimensionali e gli spessori aggiunti, nel caso della verniciatura, per garantire un corretto aggancio in qualsiasi situazione. I fermavetri dovranno essere sagomati in modo tale da supportare a tutta altezza la guarnizione cingivetro interna per consentire una pressione ottimale sulla lastra di vetro. Il dente di aggancio della guarnizione sarà più arretrato rispetto al filo esterno del fermavetro in modo da ridurre la sezione in vista della guarnizione riducendo l'effetto cornice. Gli appoggi del vetro dovranno essere agganciati a scatto sui profili, avere una lunghezza di 100 mm. ed essere realizzati in modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del vetro.</p> <p>Vetro 6+6,2 flot temp - camera 16-18 mm con argon - 6+6,2 acust low e Ug 1,1-1.2 Watt - mqk- Rw 48 dB</p> <p>Prestazioni</p> <p>Le prestazioni dei serramenti saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea:</p> <p>Permeabilità all'aria per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026</p> <p>Il serramento dovrà essere classificato con valore minimo: Classe 3</p> <p>Tenuta all'acqua per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027</p> <p>Il serramento (per classificazione serramenti pienamente esposti) dovrà essere classificato con valore minimo: Classe 9A</p> <p>Resistenza al vento per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12210, metodo di prova secondo UNI EN 12211</p> <p>Per la classificazione combinata con freccia relativa frontale, sarà classificato con valore minimo: Classe C3</p> <p>Tutto il sistema dovrà possedere certificazione sulle caratteristiche indicate nella descrizione</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>porte esterne magazzino</p> <p>porta ingresso e infermeria</p> <p>serramenti *(lung.=3+2+3)</p>							
	SOMMANO mq						19,52	9'369,60
78 ED.078	Serramento interno in alluminio verniciato: fornitura e posa in opera di porte e serramenti interni con struttura in alluminio verniciato a fuoco (colre a scelta della D.L.) e specchiature in pannelli ciechi di truciolare bilaminato o laminato tutto spessore, o pannelli a vetro antisfondamento del tipo accoppiato (uno dei due vetri anche del tipo stampato o sabbiato o bianco), geometricamente e strutturalmente uguali a quelli descritti all'art. ED.077. Pannelli e	2,00	1,20 1,00 8,00		2,100 2,100 1,600	2,52 4,20 12,80	480,00	
	A R I P O R T A R E							324'632,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							324'632,92
79 ED.079	<p>vetri compresi nel prezzo indicato. Sono inoltre compresi: opere morte in acciaio zincato provviste di zanche a murare, organi di manivra e di chiusura, l'eventuale inserimento nel pannello porta di griglie per il passaggio dell'aria di ventilazione, coprifili e coprigiunti, nonché tutti gli oneri e le provviste accessorie. Apertura ad anta o a scorrere. Eventuale sopra luce con vetro da mm 4 o 5 anche stampato.</p> <p>a) specchiature in pannello bilaminato sp. min.20 mm</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali serramento interno</p>	5,00		0,900	2,100	9,45	350,00	3'307,50
	SOMMANO mq					9,45		
	Porte interne : fornitura e posa in opera, a una o due ante, complete di casemorte a murare, di casseporte (casce maestà), fascie, cornici (anche in metallo) compreso eventuale sopra luce anche apribile, con specchiature piene o a vetri (questi compresi nel prezzo). Per le porte a scorrere esternamente alla parete sono compresi nel prezzo tutti i profili necessari di delimitazione e chiusura, sui tre lati, della zona di scorrimento.							
	<p>d) maggior prezzo per porte a scorrere, lavorazione e posa a disegno</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali porta docce e wc e porta doccia giudici</p>					1,00		
80 ED.080	Serramenti in ferro profilato normale: fornitura e posa in opera di serramenti per porte e finestre, lavorati a disegno semplice, comprese saldature, controtelai, fissaggi, serrature. organi di manivra, coloritura a due mani di smalto previa mano di fondo, completi anche di vetri uniti al perimetro di sp. 5 - 12 - 5 mm, compresi nel prezzo.	1,20			2,100	2,52	300,00	756,00
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali porta locale tecnico					2,52		
	SOMMANO mq					2,52		
	OPERE IN FERRO (SbCat 26)							
81 ED.081	Inferriate, ringhiere, griglie, parapetti, cancellate, a disegno: fornitura e posa in opera, costruite in ferro profilato normale, lavorato a disegno secondo le indicazioni della D.L.; date in opera complete di montanti ad interasse 1.00 - 1.20, zanche di fissaggio, saldature, tasselli, bulloni, tutte le assistenze murarie ed ogni altro onere; esclusa solo coloritura finale. c) zincate a caldo	53,00			32,500	1'722,50	4,00	6'890,00
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali parapetto partenza e rampa *(lung.=10+5+5+16,5+16,5)*(H/peso=25,000*1,3)					1'722,50		
	SOMMANO kg					1'722,50		
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							335'706,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							335'706,42
82 ED.085	RECINZIONE CANCELLO (Cat 13) RECINZIONE - CANCELLO (SbCat 27) Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da rete metallica plasticata, elettrosaldata, paleria in profilati plasticati, montanti per cancelli tubolari, plintini cm 50x50x50, a passo 2 metri,, fili correnti di acciaio, controventi, nonché tutte le provviste o forniture accessorie per dare l'opera completa e finita a regola d'arte; fili da 2,5 mm, maglia 5 x 10 cm per il tipo elettrosaldato. Compresa formazione di cancelli a una o due ante, a telaio tubolare e rete, con cerniere e chiavistello con chiusura a lucchetto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SOMMANO mq					0,00	37,00	0,00
83 ED.086	CANCELLO DI SICUREZZA 8-RIDER - ZINCATO Barrel gate con standard UCI , Angolari zincati (Quantità: 3), Cerniere in acciaio 20mm (Quantità: 9), Moduli in acciaio zincato o alluminio 8x0.5m (quantità: 8), Griglie antiscivolo 30x30 0,5x1m (Quantità: 8), Ammortizzatori da 50mm (Quantità: 8), Bulloni e ingrassatori GRIGLIE POSTERIORI E FRONTALI Griglie zincate 30x30 a dente di sega - Impugnatura perfetta per pneumatici Griglia posteriore 1,5x1m (Quantità: 8) Griglia anteriore 0.2x1m (Quantità: 8) Set di bulloni e tasselli (Quantità: 1) RAM PNEUMATICA COMPLETA Ram a doppio corpo - Assorbimento zero necessario, Cilindro pneumatico dn100 (Quantità: 1) Valvola di scarico rapido (Quantità: 2) Elettrovalvola e bobina 24Vdc (Quantità: 1) Valvola di intercettazione, FRL + presostato (Quantità: 1) Set di elementi di fissaggio PROBOX - IMPIANTO ELETTRICO sistema completo e funzionante previo collaudo scatola elettrica BMX - Casuale, modalità automatica (Qtà: 1) Telecomando 3 pulsanti acqua e antiurto (Quantità: 1) Wolfspeaker 3062 IP62 (Quantità: 1) Connettori Plug & Play IP65 (Quantità: 3) PROLIGHT Luci BMX 4 lampade a LED (Quantità: 2) MANUFATTI E MESSA IN SERVIZIO SUL SITO Montaggio del cancello di sicurezza nella fossa di cemento. Passaggio di cavi elettrici e pneumatici. Collegamento elettrico (scatola elettrica, luci, cilindro, altoparlante, cronometro) Connessione pneumatica (cilindro, FRL, compressore) Impostazioni e test. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri di trasporto, carico, scarico, spese di assistenza tecnici montatori esperti della ditta fornitrice. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali cancello SOMMANO a corpo					1,00 1,00	14'157,15	14'157,15
	A R I P O R T A R E							349'863,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							349'863,57
	IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 4) IMPIANTI ELETTRICI (Cat 14) CAVI (SbCat 28)							
84 IE.001	Cavo per energia in rame tipo FS17 tensione nominale Uo/U: 450/750V, isolato in polivinilcloruro di qualità S17, non propagante l'incendio a ridottissima emissione di gas corrosivi, conduttore in corda di rame rosso ricotto flessibile. Conformità alle norme CEI EN 5052520-20, CEI 20-29, CEI 20-22 II e successive modifiche ed integrazioni, CPR UE305/11, CEI-UNEL tabelle 35024, Euroclasse Cca - s3, d1, a3. Sezione 1,5 mm². Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali luce locali interni luce esterna chiamate ventilconvettori termostati					120,00 80,00 60,00 120,00 90,00		
	SOMMANO ml					470,00	0,72	338,40
85 IE.002	Cavo per energia in rame tipo FS17 come al precedente punto 14M.01.39.01. Sezione 2,5 mm². Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali prese f.m.					200,00		
	SOMMANO ml					200,00	0,91	182,00
86 IE.003	Cavo per energia in rame tipo FS17 come al precedente punto 14M.01.39.01. Sezione 4 mm². Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali dorsali prese f.m. linea fotovoltaico					180,00 100,00		
	SOMMANO ml					280,00	1,22	341,60
87 IE.004	Cavo per energia in rame tipo FS17 come al precedente punto 14M.01.39.01. Sezione 6 mm². Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali alimentazione quadro locale tecnico (QLT) dal quadro generale (QG)					100,00		
	SOMMANO ml					100,00	1,59	159,00
88 IE.005	Cavo per energia in rame tipo FG16OR16 tensione nominale Uo/U: 06/1KV, isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, non propagante l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi, guaina in pvc di qualità R16, colore grigio, non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, conduttore a corda flessibile in rame rosso ricotto, uni/multipolare. Conformità alle norme CEI 20-13, CEI 20-22 II, e successive modifiche ed integrazioni, CPR UE 305/11, CEI-UNEL tabelle 35024, 35026, 35027, Cca - s3, d1, a3. Sezione 3G1.5 mm². Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali allacciamento apparecchiature a servizio impianto idrotermico sanitario allacciamento altre apparecchiature					30,00 30,00		
	SOMMANO ml					60,00	2,20	132,00
89 IE.006	Cavo per energia in rame tipo FG16OR16 come al precedente punto 14M.01.36.10. Sezione 5G10 mm². Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Alimentazione quadro generale (QG) dal quadro consegna energia (QE)					60,00		
	A RIPORTARE					60,00		351'016,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,00		351'016,57
	SOMMANO ml					60,00	14,25	855,00
	TUBAZIONI E CAVIDOTTI (SbCat 29)							
90 IE.007	Tubazione corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: tubazione come sopra descritta, scatole di derivazione; raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; accessori di fissaggio e quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Diametro esterno 25 mm (interno 18,3 mm). Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali elettrico					60,00		
	SOMMANO ml					60,00	4,97	298,20
91 IE.008	Tubazione corrugata pieghevole per posa incassata in materiale temoplastico come al punto 14M.01.63.03 Diametro esterno 32 mm (interno 24,3 mm.) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali elettrico fotovoltaico					80,00 40,00		
	SOMMANO ml					120,00	5,31	637,20
92 IE.009	Tubazione corrugata pieghevole per posa incassata in materiale temoplastico come al punto 14M.01.63.03 Diametro esterno 40 mm (interno 31,2 mm.) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali elettrico fotovoltaico					60,00 40,00		
	SOMMANO ml					100,00	5,68	568,00
93 IE.010	Cavidotto per posa interrata come al punto NEW 01.04a. Diametro esterno 90 mm. (diametro interno 71,5 mm.). Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali ingresso energia elettrica					60,00		
	SOMMANO ml					60,00	11,80	708,00
	QUADRI ELETTRICI (SbCat 30)							
94 IE.011	Fornitura e posa in opera di centralino modulare in materiale isolante a doppio isolamento, autoestinguente con prova del filo incandescente fino a 650°, rispondente alle norme IEC 670 e CEI C.431 a marchio italiano di qualità, portello fumè di chiusura con chiave triangolare. Il tutto completo di fornitura e posa i opera delle apparecchiature in conformità agli schemi ovvero come prescritto in sede di D. L. considerando l'utilizzo apparecchi modulari da 17,5 mm, interruttori magnetotermici modulari. Compresa staffe di montaggio e pannelli di finitura adeguati il tutto di un'unica marca e quant'altro necessario a dare il tutto perfettamente installato. Centralino da parete fino a 8 moduli IP 65 completo delle apparecchiature installate come da schema di progetto. Quadro elettrico consegna energia (QE). Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	389,74	389,74
95 IE.012	Fornitura e posa in opera di centralino modulare in materiale isolante a doppio isolamento, autoestinguente con prova del filo							
	A R I P O R T A R E							354'472,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							354'472,71
	incandescente fino a 650°, rispondente alle norme IEC 670 e CEI C.431 a marchio italiano di qualità, portello fumè di chiusura con chiave triangolare. Il tutto completo di fornitura e posa i opera delle apparecchiature in conformità agli schemi ovvero come prescritto in sede di D. L. considerando l'utilizzo apparecchi modulari da 17,5 mm, interruttori magnetotermici modulari. Compresa staffe di montaggio e pannelli di finitura adeguati il tutto di un'unica marca e quant'altro necessario a dare il tutto perfettamente installato. Centralino da parete fino a 72 moduli IP 65 completo delle apparecchiature installate come da schema di progetto. Quadro elettrico consegna energia (QG). Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1'701,07	1'701,07
96 IE.013	Fornitura e posa in opera di centralino modulare in materiale isolante a doppio isolamento, autoestinguente con prova del filo incandescente fino a 650°, rispondente alle norme IEC 670 e CEI C.431 a marchio italiano di qualità, portello fumè di chiusura con chiave triangolare. Il tutto completo di fornitura e posa i opera delle apparecchiature in conformità agli schemi ovvero come prescritto in sede di D. L. considerando l'utilizzo apparecchi modulari da 17,5 mm, interruttori magnetotermici modulari. Compresa staffe di montaggio e pannelli di finitura adeguati il tutto di un'unica marca e quant'altro necessario a dare il tutto perfettamente installato. Centralino da parete fino a 72 moduli IP 65 completo delle apparecchiature installate come da schema di progetto. Quadro elettrico locale tecnico (QLT). Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	SOMMANO n.					0,00	1'504,76	0,00
	APPARECCHIATURE DI COMANDO E DEVIAZIONE (SbCat 31)							
97 IE.014	Punto luce equivalente composto da quota parte della cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale, conduttore di partenza dalla cassetta di derivazione lungo la dorsale fino all'apparecchio illuminante, cassetta terminale di alimentazione del punto luce. Adatto al collegamento di apparecchi sia per l'illuminazione normale che di emergenza. Punto luce da incasso con tubo flessibile in pvc e cavo FS17. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					18,00		
	illuminazione normale					3,00		
	sopra lavandino					9,00		
	illuminazione di emergenza					1,00		
	estrattore bagno							
	SOMMANO n.					31,00	19,78	613,18
98 IE.015	Punto luce equivalente come al punto M01.45.07. Punto luce da incasso per esterno (grado di protezione IP65), con tubo flessibile in pvc e cavo FS17. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					7,00		
	illuminazione esterna							
	SOMMANO n.					7,00	28,42	198,94
99 IE.016	Punto di comando ed utilizzazione di tipo civile componibile sia in versione normale da incasso che da parete, battiscopa, torretta a pavimento, colonna attrezzata o a vista in custodia IP55, con caratteristiche riportate nei disegni di tipo allegati e ad approvazione della Direzione dei Lavori, muniti di ogni accessorio di installazione, compresa linea di derivazione fino alla dorsale, sezione minima 1.5							
	A R I P O R T A R E							356'985,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							356'985,90
	mmq per prese 10A e apparecchi di comando e 2.5 mmq per prese 16A, compresa conduttura protettiva in PVC fino alla scatola di derivazione più vicina e cavo tipo FS17. Compresa supporto in resina e placca di copertura di colore a scelta della D.L. Punto interruttore unipolare 16A, marca di riferimento bTicino serie Matix. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					11,00		
	SOMMANO n.					11,00	56,67	623,37
100 IE.017	Punto comando come al punto M.01.45.01 Punto interruttore unipolare 16A in esecuzione a vista (IP55), marca di riferimento bTicino serie Matix. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali magazzino deposito locale tecnico					1,00 1,00		
	SOMMANO n.					2,00	51,34	102,68
101 IE.018	Punto comando come al punto M.01.45.01. Punto presa schuko o bipasso italiana 2x10/16A, marca di riferimento bTicino serie Matix. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali italiana (prese di servizio) schuko (prese spogliatoi)					8,00 2,00		
	SOMMANO n.					10,00	59,60	596,00
102 IE.019	Punto comando come al punto M.01.45.01. Punto presa schuko + bipasso italiana 2x10/16A, marca di riferimento bTicino serie Matix. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali uffici					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	59,66	119,32
103 IE.020	Punto comando come al punto M.01.45.01. Punto presa 2x10A, marca di riferimento bTicino serie Matix. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali estrattore w.c.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	45,50	45,50
	IMPIANTO DI TERRA E EQUIPOTENZIALE (SbCat 32)							
104 IE.021	Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50x50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi dispersore c.d.s., pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione, infissione nel terreno del dispersore, piastrina collettore forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm., morsetti di connessione, rondelle, collegamenti alla rete di terra ed alle calate, strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni e quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Dispersore di terra in acciaio zincato 50x50x5 mm e h= 2,5 m. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	88,45	176,90
105 IE.022	Pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni							
	A R I P O R T A R E							358'649,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							358'649,67
	<p>come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile. Compresi: taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto, lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua, eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero, demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione, carico, trasporto e scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta, aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza, pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, e telaio per l'alloggiamento del chiusino, il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124, classe D400; realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume, oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto, rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, collegamento con cavidotti, ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc; ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc, ripristino dei passi carrai, oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne, oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private e quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Pozzetto in calcestruzzo per dispersore dim. interne min. 40x40x40cm.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p>					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	167,87	335,74
106 IE.023	<p>Cavo per energia in rame tipo FS17 come al precedente punto 14M.01.39.01. Sezione 16 mm².</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>conduttore di terra</p>					20,00		
	SOMMANO ml					20,00	3,60	72,00
107 IE.024	<p>Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica conformità alla Norma CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elettrolitica composta da fili stagnati a superficie liscia, cilindrica regolare di rame crudo tipo CU-ETP. Compresi linea c.s.d, collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi, formazione di teste con capicorda di tipo preisolato, accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi, giunzioni, collegamenti in morsettiere e quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Corda di rame nuda elettrolitica sezione 1x35 mmq.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p>					12,00		
	SOMMANO n.					12,00	6,89	82,68
108 IE.025	<p>Collegamento equipotenziale per la mesa a terra di tutte le parti metalliche: tubazioni, serramenti, carpenterie, strutture, rubinetterie, scariche metallici, ecc., realizzato in modo da essere sempre</p>							
	A R I P O R T A R E							359'140,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							359'140,09
	<p>ispezionabile. Comprendente conduttore flessibile isolato in rame tipo FS17 tensione nominale Uo/U: 450/750V di sezione come specificato nelle sottovoci, tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min., cassette di derivazione ispezionabili incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44, complete di giunti di raccordo, scatole portafrutti ispezionabili da incasso o da esterno, connessioni, targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettiva di terra per l'individuazione della funzione e della provenienza, targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione del conduttore con l'apparecchiatura da rendere equipotenziale, accessori di serraggio, compresi compresi i collari e ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Collegamento equipotenziale locale di sezione fino a 6 mmq.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p>					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	31,68	126,72
	IMPIANTO CHIAMATA WC (SbCat 33)							
109 IE.026	<p>Impianto di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata con pulsante a tirante per i locali bagno e/o doccia, pulsante di reset da collocare in prossimità del locale e segnalazione ottico-acustica da posizionare in luogo presidiato, comprendente quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore, collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG1OR16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq, tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm., scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L., e ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Impianto di chiamata tradizionale - pulsante di chiamata a tirante.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p>							
	SOMMANO n.					0,00	123,12	0,00
110 IE.027	<p>Impianto di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa come al punto M01.07.01. Pulsante di reset.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p>							
	SOMMANO n.					0,00	100,78	0,00
111 IE.028	<p>Impianto di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa come al punto M01.07.01. Segnalazione ottico-acustica.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p>							
	SOMMANO n.					0,00	104,28	0,00
	IMPIANTO TELEFONICO E DATI (SbCat 34)							
112 IE.029	<p>Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene ad alta densità con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle norme CEI-EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione</p>							
	A R I P O R T A R E							359'266,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							359'266,81
	degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Cavidotto diametro esterno 75 mm. (diametro interno 59,5 mm.). Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali ingresso Telecom					50,00		
	SOMMANO ml					50,00	12,61	630,50
113 IE.030	Tubazione corrugata pieghevole per posa incassata in materiale temoplastico come al punto 14M.01.63.03 Diametro esterno 32 mm (interno 24,3 mm.) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali predisposizione telefono e dati					50,00		
	SOMMANO ml					50,00	5,31	265,50
	APPARECCHI ILLUMINAZIONE (SbCat 35)							
114 IE.031	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per spogliatoi e magazzino-deposito avente le seguenti caratteristiche tecniche principali: Corpo: stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore: stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. Dotazione: completa di connettore per l'installazione rapida. Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 C EI 34-21, grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. Vita utile 50.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. Grado di protezione IP66IK08 (installazione in ambienti con temperature non superiori a 45°C). Apparecchio per installazione a plafone tipo DISANO Echo bilampada LED - Energy Saving 927 Potenza LED 48W 8060 lm CLD CELL dimensioni 1600x152 mm e relativi accessori o similare; Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	SOMMANO n.					0,00	148,00	0,00
115 IE.032	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione come al punto NEW 08.01 ma con potenza LED 20W. Apparecchio per installazione a plafone tipo DISANO Echo bilampada LED - Energy Saving 927 Potenza LED 20W 3360 lm CLD CELL dimensioni 690x152 mm e relativi accessori o similare; Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali locale tecnico					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	106,00	212,00
116 IE.033	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per uffici e interni avente le seguenti caratteristiche. Corpo: cornice in alluminio. Diffusore: in PMMA ad alta trasmittanza. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente Vita media dei led superiore a 50000h. L80B20 Fattore di potenza>= 0.95. Fascio di luce concentrato sul posto di lavoro.							
	A R I P O R T A R E							360'374,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							360'374,81
	<p>Accensione immediata con assenza di tremolio e assoluta silenziosità di funzionamento.</p> <p>Cablaggio rapido, efficienza dei led (95%), protezione al surriscaldamento, controllo della corrente e possibilità di lavoro con tensioni non stabilizzate.</p> <p>Speciale progettazione dei circuiti che rende indipendente il funzionamento di ogni led così da non compromettere il funzionamento degli altri.</p> <p>Assenza di emissioni elettromagnetiche e interferenze RF .</p> <p>Normativa: prodotto in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP40IK05 secondo le EN 60529.</p> <p>Apparecchio per installazione a plafone tipo DISANO Fosnova Eco Pannello Luminoso 52W - 4000K 5300 Lm CLD CELL dimensioni 602x602 profondità 50 mm e relativi accessori o similare;</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali infermeria-ufficio</p> <p>ufficio segreteria</p>					2,00 2,00		
	SOMMANO n.					4,00	200,00	800,00
117 IE.034	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per servizi e w.c. avente le seguenti caratteristiche.</p> <p>Corpo: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV.</p> <p>Diffusore: in policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere.</p> <p>Equipaggiamento: guarnizione in materiale ecologico. Passacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas (cavo min. diam. 9 max diam. 12).</p> <p>Normativa: prodotto in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, protetto con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529. In doppio isolamento</p> <p>Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.</p> <p>Apparecchio per installazione a plafone tipo DISANO Globo LED 14W - 4000K 1500 Lm CLD CELL diametro 300 mm e relativi accessori o similare;</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali servizi e w.c.</p>					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	95,00	190,00
118 IE.035	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per locali ingresso e disimpegno avente le seguenti caratteristiche.</p> <p>Corpo: in alluminio pressofuso.</p> <p>Diffusore: pannello in PMMA spessore 6 mm con serigrafia a laser dimensionata alla potenza del LED.</p> <p>Verniciatura: a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV.</p> <p>Equipaggiamento: completo di staffa regolabile in acciaio.</p> <p>Normativa: prodotto in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, grado di protezione secondo le norme EN 60529.</p> <p>Fattore di potenza: =0,9 .</p> <p>Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente.</p> <p>Mantenimento del flusso luminoso al 70%: 25.000h (L70B50).</p> <p>Apparecchio per installazione a plafone tipo DISANO Fosnova Slim lex 5 LED 16W - 4000K 1350 lm CLD CELL dimensioni 224x224 mm e relativi accessori o similare;</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali ingresso</p>					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	170,00	510,00
119 IE.036	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per installazione all'esterno (a parete) avente le seguenti caratteristiche.</p> <p>Corpo: in nylon f.v. nero infrangibile.</p> <p>Diffusore: in policarbonato satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2 stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento,</p>							
	A R I P O R T A R E							361'874,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							361'874,81
120 IE.037	<p>liscio esternamente, antipolvere. Equipaggiamento: guarnizione in materiale ecologico. Pressacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas (cavo min. diam.9 max diam. 12). Viterie impermeabili in acciaio antivandalismo. Montaggio: a parete. Normativa: prodotto in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65IK08 secondo le EN 60529 e possesso della certificazione di conformità Europea ENEC. Fattore di potenza 0.9 Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente Apparecchio per installazione all'esterno (a parete fabbricato) tipo DISANO Vega LED 20W - 4000K 2000 lm CLD CELL dimensioni 300x225x142 mm e relativi accessori o similare; Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p>					7,00		
	SOMMANO n.					7,00	140,00	980,00
	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per illuminazione di emergenza avente le seguenti caratteristiche. Caratteristiche tecniche. Battery status: LED verde con batteria connessa, LED spento con batteria disconnessa. Funzione: Inhibit (autonomo con dispositivo di inibizione). Autonomia: 1,5h. Tipo: SE (Solo Emergenza, non permanente). Flusso luminoso minimo in emergenza (conforme EN 60598-2-22): 280lm. Batteria: Li-FePO4 3,2V 1,5Ah. Tipo batteria: Litio Ferro Fosfato. Tempo di ricarica batteria: 12h. Alimentazione: 230Vac 50-60Hz. Classe di isolamento: II. Classe di protezione IP: IP65. Temperatura di funzionamento: da +5°C a +40°C. Colore: Bianco. Distanza di visibilità con pittogramma (EN 1838): 17 m. Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Glow wire 850 °C. Installazione: parete, soffitto, incasso su scatola a muro, incasso su parete in cartongesso, incasso su controsoffitto, a bandiera ecc., (compreso accessorio per tipo di installazione). Caratteristiche sorgente luminosa. Tipo: LED. Fonte luminosa: 20 LED (luce paragonabile 24W). Temperatura colore: 6000K. Apparecchio per illuminazione di emergenza per installazione ad incasso e/o a parete tipo LINERGY PRODIGY 24W 20 LED 280LM 1,5H SE IP65 INHIBIT dim. 243x114x33 mm e relativi accessori o similare; Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p>					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	154,00	154,00
121 IE.038	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per illuminazione di emergenza avente le seguenti caratteristiche. Caratteristiche tecniche. Battery status: LED verde con batteria connessa, LED spento con batteria disconnessa. Funzione: Inhibit (autonomo con dispositivo di inibizione). Autonomia: 1,5h. Tipo: SE (Solo Emergenza, non permanente). Flusso luminoso minimo in emergenza (conforme EN 60598-2-22): 280lm.</p>							
	A R I P O R T A R E							363'008,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							363'008,81
	Batteria: Li-FePO4 3,2V 1,5Ah. Tipo batteria: Litio Ferro Fosfato. Tempo di ricarica batteria: 12h. Alimentazione: 230Vac 50-60Hz. Classe di isolamento: II. Classe di protezione IP: IP65. Temperatura di funzionamento: da +5°C a +40°C. Colore: Bianco. Distanza di visibilità con pittogramma (EN 1838): 17 m. Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Glow wire 850 °C. Installazione: parete, soffitto, incasso su scatola a muro, incasso su parete in cartongesso, incasso su controsoffitto, a bandiera ecc., (compreso accessorio per tipo di installazione). Caratteristiche sorgente luminosa. Tipo: LED Fonte luminosa: 10 LED (luce paragonabile 11W). Temperatura colore: 6000K. Apparecchio per illuminazione di emergenza per installazione ad incasso e/o a parete tipo LINERGY PRODIGY 11W 10 LED 170LM 1,5H SE IP65 INHIBIT dim. 243x114x33 mm e relativi accessori o similare; Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	124,00	372,00
	VARIE (SbCat 36)							
122 IE.039	Componenti ed accessori per impianti di B.T. Allacciamento motore monofase fino a 1.5 kW a 230V. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali allacciamento ventilconvettori					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	60,70	242,80
123 IE.040	Componenti ed accessori per impianti di B.T. Allacciamento trifase da 1.5 kW fino a 4 kW a 400V. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali allacciamento quadro sistema apertura cancelletto di partenza allacciamento pompa di calore (bollitore) allacciamento pompa di calore (condizionamento)					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO n.					3,00	78,65	235,95
124 IE.041	Componenti ed accessori per impianti di B.T. Allacciamento trifase da 15 kW fino a 30 kW a 400V. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali allacciamento contatore energia					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	131,04	131,04
	FOTOVOLTAICO (SbCat 37)							
125 IE.042	Impianto solare fotovoltaico con potenza di 3,360 kWp composto da: - n. 1 struttura completa di sostegno e supporto dei pannelli fotovoltaici costituita da profilati in alluminio da montare sulla copertura in lamiera grecata (a discrezione della D.L.), e di tutti gli accessori complementari quali di profili a "H" e a "C", barrette di fissaggio, rivetti a fiore, viti, calotte, guarnizioni, nastro guaina e nastro guarnizione e quant'altro necessario a dare il tutto installato a							
	A R I P O R T A R E							363'990,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							363'990,60
126 IM.001	IMPIANTI MECCANICI (SpCat 5) IMPIANTO TERMOSANITARIO (Cat 15) IMPIANTO TERMOSANITARIO (SbCat 38) Fornitura ed installazione di un sistema dual split in pompa di calore, composto da: N° 01 - Unità ESTERNA con le seguenti caratteristiche: Compressore dell'unità esterna di tipo Inverter con tecnologia Twin Rotary. Alimentazione: Monofase 220 V - 50 Hz. Potenza nom. in raffreddamento (*) kW 5,0 - EER W/W 2,80 Potenza nom. in riscaldamento (**) kW 5,7 - COP W/W 4,01 Alimentazione - fasi - frequenza V/F/HZ 220-240,1,50 Assorbimento in raffreddamento KW 1,80 Assorbimento in riscaldamento KW 1,80 Rumorosità (RAFFR./RISC.) DB(A) 46/47 Refrigerante Tipo R410C Tubi di collegamento Liq./Gas (mm) 6,35 (x2)-9,52 (x1)/12,7 (x1) Dimensioni nette (LxAxP) mm 790 X 545 X 285 Peso netto kg 40 N° 02 -Unità INTERNA modello NEW STYLE ha le seguenti caratteristiche: Alimentazione: Monofase 220 V - 50 Hz. POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 2,5 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) kW 3,2 PORTATA ARIA L/S 155 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 220-240,1,50 RUMOROSITA' (TURBO/SILENT) dB(A) 38/21 REFRIGERANTE Tipo R410C TUBI DI COLLEGAMENTO Liq./Gas (mm) 6,35-9,52 DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 820 X 285 X 227 PESO NETTO kg 10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali pompa di calore SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 1,00	3'060,00	3'060,00
127 IM.002	Tubazione in rame ricotto per la distribuzione dell'impianto di riscaldamento e/o raffrescamento, nei diametri di progetto, del tipo SANCO, complete di eventuali raccordini a saldare in bronzo od ottone pesante. Realizzato conforme alle norme DIN e CE. Impiego in impianti con giunzioni a saldare mediante saldobrasatura, comprensivo di raccorderia, tubazione corrugata in PVC diametro 20 mm, conforme normativa vigente. Compreso rivestimento isolante, spessore 9-13 mm. Completo di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo la normativa vigente. Diametro 9,52 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali tubi SOMMANO ml					15,00 <hr/> 15,00	15,00	225,00
128 IM.003	Tubazione in rame ricotto per la distribuzione dell'impianto di riscaldamento e/o raffrescamento, nei diametri di progetto, del tipo SANCO, complete di eventuali raccordini a saldare in bronzo od ottone pesante. Realizzato conforme alle norme DIN e CE. Impiego in impianti con giunzioni a saldare mediante saldobrasatura, comprensivo di raccorderia, tubazione corrugata in PVC diametro 20 mm, conforme normativa vigente. Compreso rivestimento isolante, spessore 9-13 mm. Completo di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo la normativa vigente. Diametro 6,4 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali tubi SOMMANO ml					15,00 <hr/> 15,00	12,00	180,00
	A R I P O R T A R E							367'455,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							367'455,60
129 IM.004	Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 conformi alle norme UNI EN 12201 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. del 21/3/73 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Diametro Esterno 40 mm, Pressione di esercizio 3,0 bar. Compresa raccorderie di collegamento ai sistemi di intercettazione, escluso scavo e rinterro. Diametro DN 40 - PN 12,5 bar - alimentazione principale Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali tubi					30,00		
	SOMMANO ml					30,00	6,50	195,00
130 IM.005	Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 conformi alle norme UNI EN 12201 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. del 21/3/73 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Diametro Esterno 40 mm, Pressione di esercizio 3,0 bar. Compresa raccorderie di collegamento ai sistemi di intercettazione, escluso scavo e rinterro. Diametro DN 32 - PN 12,5 bar - area lavaggio bici Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali tubi					45,00		
	SOMMANO ml					45,00	5,20	234,00
131 IM.006	Tubazione multistrato composta da tubazione interna in PE reticolato, tubo di alluminio saldato di testa tramite laser, tubazione esterna in PE reticolato posato in opera completo di adeguata raccorderia a compressione con apposita pinza, fornita dalla casa costruttrice del tubo e dotato di rivestimento isolante in politene espanso spessore 13-19 mm (0,035 W/mq °C). Realizzato conforme alle norme DIN e CE. Completo di valvole di intercettazione, raccorderia, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo la normativa vigente. Compreso di valvolame e raccorderia per la corretta messa in opera e materiali minori e quanto altro necessario, anche se non espressamente menzionato, per una installazione a regola dell'arte in modo da dare un'opera compiuta e funzionale. Diametro 32 x 3 mm - spessore isolam. 13 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali tubi					15,00		
	SOMMANO ml					15,00	23,00	345,00
132 IM.007	Tubazione multistrato composta da tubazione interna in PE reticolato, tubo di alluminio saldato di testa tramite laser, tubazione esterna in PE reticolato posato in opera completo di adeguata raccorderia a compressione con apposita pinza, fornita dalla casa costruttrice del tubo e dotato di rivestimento isolante in politene espanso spessore 13-19 mm (0,035 W/mq °C). Realizzato conforme alle norme DIN e CE. Completo di valvole di intercettazione, raccorderia, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo la normativa vigente. Compreso di valvolame e raccorderia per la corretta messa in opera e materiali minori e quanto altro necessario, anche se non espressamente menzionato, per una installazione a regola dell'arte in modo da dare un'opera compiuta e funzionale.							
	A RIPORTARE							368'229,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							368'229,60
133 IM.008	Diametro 26 x 3 mm - spessore isolam. 13 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali tubi					10,00	16,80	168,00
	SOMMANO ml					10,00		
	Tubazione multistrato composta da tubazione interna in PE reticolato, tubo di alluminio saldato di testa tramite laser, tubazione esterna in PE reticolato posato in opera completo di adeguata raccorderia a compressione con apposita pinza, fornita dalla casa costruttrice del tubo e dotato di rivestimento isolante in polietene espanso spessore 13-19 mm (0,035 W/mq °C). Realizzato conforme alle norme DIN e CE. Completo di valvole di intercettazione, raccorderia, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo la normativa vigente. Compreso di valvolame e raccorderia per la corretta messa in opera e materiali minori e quanto altro necessario, anche se non espressamente menzionato, per una installazione a regola dell'arte in modo da dare un'opera compiuta e funzionale. Diametro 20 x 2,25 mm - spessore isolam. 13 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali tubi					40,00	11,50	460,00
	SOMMANO ml					40,00		
134 IM.009	Tubazione multistrato composta da tubazione interna in PE reticolato, tubo di alluminio saldato di testa tramite laser, tubazione esterna in PE reticolato posato in opera completo di adeguata raccorderia a compressione con apposita pinza, fornita dalla casa costruttrice del tubo e dotato di rivestimento isolante in polietene espanso spessore 13-19 mm (0,035 W/mq °C). Realizzato conforme alle norme DIN e CE. Completo di valvole di intercettazione, raccorderia, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo la normativa vigente. Compreso di valvolame e raccorderia per la corretta messa in opera e materiali minori e quanto altro necessario, anche se non espressamente menzionato, per una installazione a regola dell'arte in modo da dare un'opera compiuta e funzionale. Diametro 16 x 2 mm - spessore isolam. 9 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali tubi					60,00	9,30	558,00
	SOMMANO ml					60,00		
135 IM.010	Tubazione in polietilene ad alta densità (PEad) a norma DIN 8075 per l'esecuzione di sistemi di scarico delle acque usate e meteoriche, del tipo fonoisolante. Additivato con il 2% in peso di nerofumo, per la protezione contro i raggi ultravioletti. Caratteristiche: - densità: 0.955 g/cm3 - peso molecolare: 200000 - indice di fusione: 0.4-0.7 g/10' x 50 N di carico Rispondente alle norme: UNI 7613/76. UNI 7615/76. UNI 8451/83. UNI 8452/83. UNI 9183/87. UNI 9184/87. UNI ISO/TR 7474/83. Da installarsi con giunzioni tramite innestoo con bicchiere e guarnizioni di tenuta a labbro in EPDM. Le tubazioni dovranno essere dotate di eventuali rivestimenti antirumore, ai fini di rispettare il limite di rumorosità indicato nel D.P.C.M. 5/12/1997 in 35 dB (A). I tubi di scarico saranno rivestiti con guaina antivibrazione in polietilene estruso spessore minimo 5 mm e le giunzioni saranno fissate con fascette in pvc da elettricista. Comprensiva di raccordi e pezzi speciali quali staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, braghe, manicotti, colletti, pezzi d'ispezione, pezzi d'allacciamento, pezzi di protezione, terminali d'aerazione, eventuali tratti interrati e quant'altro necessario per la corretta posa in opera conformemente alla vigente normativa e per dare l'opera finita a regola d'arte. NB: IL PERCORSO ED IL COLLEGAMENTO CON LA RETE DI SCARICO ESISTENTE					60,00	9,30	558,00
	SOMMANO ml					60,00		
	A R I P O R T A R E							369'415,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							369'415,60
136 IM.011	DOVRA' ESSERE VERIFICATO IN FASE DI REALIZZAZIONE. - diametro 110 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali tubi					30,00		
	SOMMANO ml					30,00	18,00	540,00
	Tubazione in polietilene ad alta densità (PEad) a norma DIN 8075 per l'esecuzione di sistemi di scarico delle acque usate e meteoriche, del tipo fonoisolante. Additivato con il 2% in peso di nerofumo, per la protezione contro i raggi ultravioletti. Caratteristiche: - densità: 0.955 g/cm3 - peso molecolare: 200000 - indice di fusione: 0.4-0.7 g/10' x 50 N di carico Rispondente alle norme: UNI 7613/76. UNI 7615/76. UNI 8451/83. UNI 8452/83. UNI 9183/87. UNI 9184/87. UNI ISO/TR 7474/83. Da installarsi con giunzioni tramite innestoo con bicchiere e guarnizioni di tenuta a labbro in EPDM. Le tubazioni dovranno essere dotate di eventuali rivestimenti antirumore, ai fini di rispettare il limite di rumorosità indicato nel D.P.C.M. 5/12/1997 in 35 dB (A). I tubi di scarico saranno rivestiti con guaina antivibrazione in polietilene estruso spessore minimo 5 mm e le giunzioni saranno fissate con fascette in pvc da elettricista. Comprensiva di raccordi e pezzi speciali quali staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, braghe, manicotti, colletti, pezzi d'ispezione, pezzi d'allacciamento, pezzi di protezione, terminali d'aerazione, eventuali tratti interrati e quant'altro necessario per la corretta posa in opera conformemente alla vigente normativa e per dare l'opera finita a regola d'arte. NB: IL PERCORSO ED IL COLLEGAMENTO CON LA RETE DI SCARICO ESISTENTE DOVRA' ESSERE VERIFICATO IN FASE DI REALIZZAZIONE. - diametro 90 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali tubi					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	11,50	115,00
137 IM.012	Tubazione in polietilene ad alta densità (PEad) a norma DIN 8075 per l'esecuzione di sistemi di scarico delle acque usate e meteoriche, del tipo fonoisolante. Additivato con il 2% in peso di nerofumo, per la protezione contro i raggi ultravioletti. Caratteristiche: - densità: 0.955 g/cm3 - peso molecolare: 200000 - indice di fusione: 0.4-0.7 g/10' x 50 N di carico Rispondente alle norme: UNI 7613/76. UNI 7615/76. UNI 8451/83. UNI 8452/83. UNI 9183/87. UNI 9184/87. UNI ISO/TR 7474/83. Da installarsi con giunzioni tramite innestoo con bicchiere e guarnizioni di tenuta a labbro in EPDM. Le tubazioni dovranno essere dotate di eventuali rivestimenti antirumore, ai fini di rispettare il limite di rumorosità indicato nel D.P.C.M. 5/12/1997 in 35 dB (A). I tubi di scarico saranno rivestiti con guaina antivibrazione in polietilene estruso spessore minimo 5 mm e le giunzioni saranno fissate con fascette in pvc da elettricista. Comprensiva di raccordi e pezzi speciali quali staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, braghe, manicotti, colletti, pezzi d'ispezione, pezzi d'allacciamento, pezzi di protezione, terminali d'aerazione, eventuali tratti interrati e quant'altro necessario per la corretta posa in opera conformemente alla vigente normativa e per dare l'opera finita a regola d'arte. NB: IL PERCORSO ED IL COLLEGAMENTO CON LA RETE DI SCARICO ESISTENTE DOVRA' ESSERE VERIFICATO IN FASE DI REALIZZAZIONE. - diametro 63 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali tubi					8,00		
	SOMMANO ml					8,00	6,80	54,40
	A R I P O R T A R E							370'125,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							370'125,00
138 IM.013	<p>Tubazione in polietilene ad alta densità (PEad) a norma DIN 8075 per l'esecuzione di sistemi di scarico delle acque usate e meteoriche, del tipo fonoisolante. Additivato con il 2% in peso di nerofumo, per la protezione contro i raggi ultravioletti. Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - densità: 0.955 g/cm3 - peso molecolare: 200000 - indice di fusione: 0.4-0.7 g/10' x 50 N di carico <p>Rispondente alle norme: UNI 7613/76. UNI 7615/76. UNI 8451/83. UNI 8452/83. UNI 9183/87. UNI 9184/87. UNI ISO/TR 7474/83.</p> <p>Da installarsi con giunzioni tramite innestoo con bicchiere e guarnizioni di tenuta a labbro in EPDM.</p> <p>Le tubazioni dovranno essere dotate di eventuali rivestimenti antirumore, ai fini di rispettare il limite di rumorosità indicato nel D.P.C.M. 5/12/1997 in 35 dB (A). I tubi di scarico saranno rivestiti con guaina antivibrazione in polietilene estruso spessore minimo 5 mm e le giunzioni saranno fissate con fascette in pvc da elettricista.</p> <p>Comprensiva di raccordi e pezzi speciali quali staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, braghe, manicotti, colletti, pezzi d'ispezione, pezzi d'allacciamento, pezzi di protezione, terminali d'aerazione, eventuali tratti interrati e quant'altro necessario per la corretta posa in opera conformemente alla vigente normativa e per dare l'opera finita a regola d'arte. NB: IL PERCORSO ED IL COLLEGAMENTO CON LA RETE DI SCARICO ESISTENTE DOVRA' ESSERE VERIFICATO IN FASE DI REALIZZAZIONE.</p> <ul style="list-style-type: none"> - diametro 50 mm <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>tubi</p>					20,00		
	SOMMANO ml					20,00	5,50	110,00
139 IM.014	<p>Tubazione in polietilene ad alta densità (PEad) a norma DIN 8075 per l'esecuzione di sistemi di scarico delle acque usate e meteoriche, del tipo fonoisolante. Additivato con il 2% in peso di nerofumo, per la protezione contro i raggi ultravioletti. Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - densità: 0.955 g/cm3 - peso molecolare: 200000 - indice di fusione: 0.4-0.7 g/10' x 50 N di carico <p>Rispondente alle norme: UNI 7613/76. UNI 7615/76. UNI 8451/83. UNI 8452/83. UNI 9183/87. UNI 9184/87. UNI ISO/TR 7474/83.</p> <p>Da installarsi con giunzioni tramite innestoo con bicchiere e guarnizioni di tenuta a labbro in EPDM.</p> <p>Le tubazioni dovranno essere dotate di eventuali rivestimenti antirumore, ai fini di rispettare il limite di rumorosità indicato nel D.P.C.M. 5/12/1997 in 35 dB (A). I tubi di scarico saranno rivestiti con guaina antivibrazione in polietilene estruso spessore minimo 5 mm e le giunzioni saranno fissate con fascette in pvc da elettricista.</p> <p>Comprensiva di raccordi e pezzi speciali quali staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, braghe, manicotti, colletti, pezzi d'ispezione, pezzi d'allacciamento, pezzi di protezione, terminali d'aerazione, eventuali tratti interrati e quant'altro necessario per la corretta posa in opera conformemente alla vigente normativa e per dare l'opera finita a regola d'arte. NB: IL PERCORSO ED IL COLLEGAMENTO CON LA RETE DI SCARICO ESISTENTE DOVRA' ESSERE VERIFICATO IN FASE DI REALIZZAZIONE.</p> <ul style="list-style-type: none"> - diametro 32 mm - condensa split <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>tubi</p>					20,00		
	SOMMANO ml					20,00	3,50	70,00
140 IM.015	<p>Fornitura e messa in opera di rubinetto di arresto con corpo in bronzo di fusione o ottone forgiato e sabbiato, con tenuta in gomma speciale, guarnizione tra corpo e coperchio in rame. Completo di cappuccio cromato a forte spessore e chiave di manovra. PN 10 bar, diametro 1/2"</p> <p>Completo di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>							
	A R I P O R T A R E							370'305,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							370'305,00
141 IM.016	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali valvole					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	35,00	140,00
142 IM.017	Fornitura e messa in opera di rubinetto a sfera in ottone cromato e portagomma, diametro 1/2", completo di sistema di supporto, materiali di tenuta e consumo, pezzi speciali, raccorderia quanto altro necessario, anche se non espressamente menzionato, per una installazione a regola dell'arte in modo da dare un'opera compiuta e funzionale					5,00		
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali rubicetto					5,00	25,00	125,00
143 IM.018	Fornitura ed installazione di valvole a sfera con: Attacchi filettati: maschio/femmina. Maniglia a leva in alluminio. Corpo in ottone nichelato. Temperature minima e massima d'esercizio: -20°C, 150°C in assenza di vapore. Attacchi filettati ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228). Diametro 1" - idrico					4,00		
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali valvole					4,00	35,00	140,00
144 IM.019	Fornitura ed installazione di valvole a sfera con: Attacchi filettati: maschio/femmina. Maniglia a leva in alluminio. Corpo in ottone nichelato. Temperature minima e massima d'esercizio: -20°C, 150°C in assenza di vapore. Attacchi filettati ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228). Diametro 1/2" - idrico					6,00		
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali valvole					6,00	20,00	120,00
145 IM.020	Fornitura e messa in opera di cassette da incasso per WC, in plastica aventi capacità di 10 litri, a doppio tasto, con rivestimento in EPS antirumore ed anticondensa. Complete di canotto di scarico, rubinetto di alimentazione, galleggiante e placca esterna in plastica, colore bianco.					1,00		
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali cassette					1,00	280,00	280,00
	A R I P O R T A R E							371'110,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							371'110,00
146 IM.021	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali boiler					1,00	190,00	190,00
	SOMMANO cadauno					1,00		
147 IM.022	Lavabo in vitreous china bianca, dimensioni 60 x 48,5 cm, con semicolonna, completo di: - bulloneria originale di fissaggio - sifone a bottiglia con allungo a muro, rosone e piletta da 1 1/4", tutti cromati - cannette cromate con rubinetto di intercettazione da 3/8", filtro e rosette a muro cromate - allacciamento alle colonne di scarico e sfiato. Completo di quanto necessario per la corretta messa in opera secondo la normativa vigente e la buona regola dell'arte. Fornitura ed installazione di un miscelatore monoleva per lavabo. Diametro 1/2". Completo di quanto necessario per la corretta messa in opera secondo la normativa vigente e la buona regola dell'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali lavabo					1,00	270,00	270,00
	SOMMANO cadauno					1,00		
148 IM.023	Vaso a sedere a cacciata, del tipo per installazione a pavimento, con scarico a parete, realizzato in porcellana vetrificata bianca, dimensioni 55X37 cm, completo di: - chiave di arresto da incasso con cappuccio cromato - viti originali cromate per il fissaggio - allacciamento alle colonne di scarico e sfiato. - sedile in termoindurente, con coperchio e cerniere inox Completo di quanto necessario per la corretta Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali vaso					1,00	230,00	230,00
	SOMMANO cadauno					1,00		
148 IM.023	TARATURA, messa a punto e primo avviamento delle componentistiche principali. Compreso: - collaudo delle apparecchiature, secondo indicazioni del costruttore; - messa in funzione; - controllo del corretto funzionamento di tutti componenti; - verifica della perfetta installazione dei componenti; - controllo dei collegamenti elettrici realizzati. Stesura delle dichiarazioni di conformità e documentazione elenco materiali con schede tecniche e di certificazione e/o omologazione dei materiali impiegati Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali collaudo					1,00	200,00	200,00
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Parziale LAVORI A CORPO euro							372'000,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							372'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	372'000,00	97,895-(100,000)
C:001	OPERE EDILI - RIFACIMENTO PISTA euro	183'697,67	48,341-(49,381)
C:001.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	10'584,00	2,785-(2,845)
C:001.001.001	DEMOLIZIONI (OG1) euro	7'922,50	2,085-(2,130)
C:001.001.002	RIMOZIONI (OG1) euro	2'661,50	0,700-(0,715)
C:001.002	SCAVI, MOVIMENTO TERRA euro	30'147,29	7,933-(8,104)
C:001.002.003	SCAVI (OG1) euro	30'147,29	7,933-(8,104)
C:001.003	SOTTOFONDI euro	47'320,28	12,453-(12,721)
C:001.003.004	MASSICCIATE - SOTTOFONDI - PAVIMENTAZIONI (OG1) euro	47'320,28	12,453-(12,721)
C:001.004	PAVIMENTAZIONI STRADALI euro	34'160,28	8,990-(9,183)
C:001.004.005	PAVIMENTAZIONI (OG1) euro	34'160,28	8,990-(9,183)
C:001.005	CALCESTRUZZI euro	3'201,60	0,843-(0,861)
C:001.005.006	CALCESTRUZZI (OG1) euro	3'201,60	0,843-(0,861)
C:001.006	OPERE DI FOGNATURA E CANALIZZAZIONI euro	35'935,33	9,457-(9,660)
C:001.006.007	SCAVI PER OPERE DI FOGNATURA (OG1) euro	2'422,50	0,638-(0,651)
C:001.006.008	OPERE DI DRENAGGIO - FOGNATURA (OG1) euro	33'512,83	8,819-(9,009)
C:001.007	IRRIGAZIONE euro	8'500,00	2,237-(2,285)
C:001.007.009	IRRIGAZIONE (OG1) euro	8'500,00	2,237-(2,285)
C:001.008	OPERE PER ILLUMINAZIONE euro	6'146,25	1,617-(1,652)
C:001.008.010	SCAVI PER OPERE ILLUMINAZIONE (OG1) euro	995,40	0,262-(0,268)
C:001.008.011	OPERE DI ILLUMINAZIONE (OG1) euro	5'150,85	1,355-(1,385)
C:001.011	OPERE IN CLS E PIETRA euro	7'702,64	2,027-(2,071)
C:001.011.006	CALCESTRUZZI (OG1) euro	7'702,64	2,027-(2,071)
C:002	OPERE EDILI - PARTENZA E RAMPA euro	96'993,84	25,525-(26,074)
C:002.009	SCAVI E MOVIMENTO TERRA euro	1'527,70	0,402-(0,411)
C:002.009.012	SCAVI (OG1) euro	1'527,70	0,402-(0,411)
C:002.010	MASSICCIATE - SOTTOFONDI - PAVIMENTAZIONI euro	5'079,24	1,337-(1,365)
C:002.010.013	SOTTOFONDI (OG1) euro	2'720,30	0,716-(0,731)
C:002.010.014	MASSICCIATE (OG1) euro	2'358,94	0,621-(0,634)
C:002.011	OPERE IN CLS E PIETRA euro	90'386,90	23,786-(24,298)
C:002.011.015	CLS (OG1) euro	45'149,97	11,882-(12,137)
C:002.011.016	SOLAIO (OG1) euro	23'200,00	6,105-(6,237)
C:002.011.017	MASSETTO (OG1) euro	22'036,93	5,799-(5,924)
C:003	OPERE EDILI - LOCALI SERVIZI euro	69'172,06	18,203-(18,595)
C:003.012	OPERE INTERNE - PAVIMENTAZIONI INTYERNE RIVESTIMENTI E CONTROSOFFITTI euro	55'014,91	14,478-(14,789)
C:003.012.018	ISOLANTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI (OG1) euro	4'621,83	1,216-(1,242)
C:003.012.019	MURATURE (OG1) euro	9'438,91	2,484-(2,537)
C:003.012.020	INTONACI (OG1) euro	11'351,24	2,987-(3,051)
	A R I P O R T A R E		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
R I P O R T O	
<p style="text-align: center;"><u>NOTE</u></p> <p>Il computo è stato realizzato applicando alle quantità prezzari della Camera di commercio di Padova e da indagini da mercato.</p> <p>Il computo serve per dimostrare la realizzatà del lavoro la fattibilità dell'opera.</p> <p>Le lavorazioni sono computate "a corpo".</p> <p>AVVERTENZE GENERALI</p> <p>Sono compresi nei singoli prezzi unitari esposti, tutti gli oneri per eseguire l'opera, assistenze murarie necessarie e in particolare oneri e apprestamenti per la sicurezza, ponteggio, parapetti ed altro apprestamento e attrezzatura necessari. E' compreso nel prezzo complessivo tutto il necessario allestimento e logistica di cantiere secondo normative. Sono pure compresi tutti gli oneri e contatti relativi alla richiesta per allacciamenti di cantiere, alle richieste di sopralluogo e verifica enti competenti. Trattandosi di cantiere stradale dovrà essere posta attenzione nelle opere di innesto dalle strade pubbliche e dal parcheggio con la necessaria cartollonistica anche lungo la statale di preavviso, nonchè essere presente moviere a terra di controllo del traffico come da Piano di Sicurezza. L'intervento è inoltre all'interno di un parco pubblico pertanto nelle attività di esecuzione si dovrà fare attenzione a non interferire in nessun modo (accessi, ostacoli, rumori, polveri ecc) con le attività del parco e - o delle relative strutture sportive presenti.</p> <p>SCAVI, MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI</p> <p>Nei prezzi sottoindicati deve intendersi compreso il carico, il trasporto a rifiuto e lo scarico dei materiali di risulta dello scavo, ove non diversamente specificato; oppure l'accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta che dovessero essere reimpiegati.</p> <p>CALCESTRUZZI</p> <p>Nei prezzi sottoindicati, ove non sia espresso diversamente, è compreso l'onere delle casseforme, è escluso il ferro di armatura. E' compreso altresì nei prezzi unitari l'onere della calcolazione statica delle opere.</p> <p>OPERE DI FOGNATURA E CANALIZZAZIONI.</p> <p>I prezzi comprendono le lavorazioni in officina ed in cantiere, la posa, le eventuali saldature e sigillature in opera, tutte le assistenze. La misurazione verrà fatta per metro lineare di sviluppo misurato in asse del tubo (con esclusione del pozzetto), comprendendo raccordi e pezzi speciali; nel prezzo unitario E' compreso pertanto l'onere per la fornitura e la posa in opera di tali pezzi speciali e raccordi (ove non diversamente specificato). Nel prezzo è altresì compreso il letto di sabbia di posa, di rinfilamento e di protezione superiore del tubo. Sono esclusi, ove non diversamente specificato, lo scavo, il rinterro. Sono sempre compresi pure gli oneri e costi per l'esecuzione di eventuali by-pass o cavallotti su tubazioni che interferiscono, nonchè i necessari setti di separazione tra le stesse (anche con piastre in acciaio), secondo i relativi regolamenti degli enti preposti alla gestione. E' compreso nel prezzo la posa del necessario nastro segnalatore - avvisatore a cm 20 - 30 dalla generatrice superiore</p> <p>MURATURE E DIVISORI.</p> <p>La misurazione di tutte le murature si intende effettuata con la detrazione dei fori superiori a mq 1.00 e dei vuoti canne fumarie di sezione superiore a mq 0.25. sarà sempre detratto il volume per incastri di strutture o parti. Nel prezzo si intende compensata anche la formazione degli architravi, delle nicchie per radiatori, dei cavi e fori, nonchè tutti gli oneri relativi alla formazione di idonei ammorsamenti con le murature esistenti, nonchè l'eventuale rimozione parziale dell'intonaco da pareti e soffitti per l'innesto delle nuove murature. Compreso nel prezzo inoltre tutte le opere di ponteggio e provvisori nonchè gli accessori necessari. Compresa la protezione con teli di polietilene per evitare l'infiltrazione d'acqua per murature in termolaterizio.</p> <p>INTONACI-CONTROSOFFITTI - CONTROPARETI - RIVESTIMENTI ANTINCENDIO</p> <p>Gli intonaci interni saranno valutati a superficie effettiva con detrazione di tutti i fori di dimensione superiore a mq 1.00. Gli intonaci esterni verranno misurati in superficie effettiva. Sia gli intonaci interni che gli esterni comprendono nel prezzo l'onere delle impalcature e dei ponteggi. Nel prezzo degli intonaci sono sempre compresi i necessari paraspigoli sottointonaco e le eventuali reti sia in PVC o fibre o acciaio sottointonaco ove necessario e - o su indicazione della D.L.</p> <p>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI.</p> <p>Le caratteristiche geometriche e qualitative dei materiali per pavimenti e rivestimenti dovranno essere conformi, per classi di qualità, alle normative italiane in vigore. I prezzi si intendono comprensivi di ogni prestazione di materiale, manodopera specializzata e relativa manovalanza di aiuto diretto al posatore. Comprendono altresì le assistenze murarie, scarico, accatastamento, sollevamento ai piani dei relativi materiali, le malte, i leganti, i pezzi speciali e gli eventuali ponteggi di servizio, nonchè i collanti e le malte di allettamento. Nel prezzo unitario dei pavimenti e rivestimenti è compresa la formazione di tagli o giunti nella posizioni ritenute necessarie, nonchè il loro riempimento con profili idonei di neoprene, od ottone, o altro materiale a scelta della D.L. Nel prezzo è altresì compreso l'eventuale onere per il taglio delle piastrelle per la formazione di zone di diversa pendenza o per la formazione di risalti, gradini o per la realizzazione di paviomentazioni di forma o materiale diversi, nonchè la posa negli stessi di profili idonei di giuntura o bordatura. Il disegno di posa dei pavimenti sarà di esclusiva scelta della D.L.. Nel prezzo in opera del pavimento si intende compreso l'onere per la formazione di qualsiasi disegno. La fornitura a piè d'opera di piastrelle od altro materiale di scorta verrà compensata con una aliquota pari al 40% del corrispondente prezzo in opera.</p> <p>OPERE DA PITTORE E VERNICIATORE</p> <p>Nei prezzi delle tinteggiature, coloriture e verniciature in genere, sono compresi tutti gli oneri presenti nel Capitolato Speciale d'Appalto, oltre a quelli per mezzi d'opera, ponteggi, trabatelli, trasporto, sfilatura e rinfilatura di infissi, ecc. Le tinteggiature interne ed esterne per pareti e soffitti saranno sempre misurate a superficie effettiva, con detrazione di tutti i fori, di qualunque dimensione. Allorchè vengano effettuati piccoli interventi di ripresa di tinte su superfici limitate, potrà essere applicato (previo accordo con la D.L.) alle quantità effettivamente misurate un coefficiente di maggiorazione del 20%. La terza mano dovrà essere preventivamente concordata con la D.L.. Dovranno essere sempre usati prodotti delle migliori marche sul mercato e comunque concordati con la D.L. Per i criteri di misurazione che non siano direttamente specificati in questo Capitolato ed Elenco Prezzi, si farà riferimento a quanto contenuto in proposito nel Listino Prezzi Edili della CCIAA di Padova.</p> <p>OPERE DA LATTONIERE.</p> <p>I prezzi comprendono la lavorazione in officina ed in cantiere, la posa e l'eventuale saldatura in opera, l'assistenza muraria, i ponteggi e l'eventuale aiuto di scale aeree.</p> <p>SERRAMENTI</p> <p>I prezzi sottoelencati comprendono: la fornitura e posa in opera di tutti i componenti, carico, trasporto, scarico, sollevamento, ogni tipo di assistenza muraria, di prestazione di mano d'opera e di mezzi d'opera, ogni onere, nessun escluso, per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte. Ove non diversamente specificato nei rispettivi articoli, la misurazione verrà fatta per il "FORO ARCHITETTONICO" del serramento, intendendosi con ciò:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per porte interne ed esterne: la superficie netta del battente (escluso cioè telaio fisso del serramento); per le porte a scorrere si intende la superficie netta del foro di passaggio. - per finestre: la superficie compresa tra le spallette, il davanzale ed il cielino (cioè la superficie del foro nel prospetto dell'edificio). <p>L'analisi del prezzo unitario è formulata tenendo presente qualsiasi dimensione del foro; NON VERRA' QUINDI APPLICATO IL MINIMO DI</p> <p>FATTURAZIONE.</p> <p>IMPIANTI</p>	
A R I P O R T A R E	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
	R I P O R T O
<p>Nelle lavorazioni sono comprese le assistenze.</p> <p>Mogliano Veneto, 17/07/2018</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico ing. Denis Penzo</p> <div style="border-top: 1px dashed black; height: 400px; width: 100%;"></div>	
	A R I P O R T A R E