



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

PROGETTO ESECUTIVO

Scuola primaria "Randi"
ristrutturazione ex alloggio custode ad uso
scuola e quartiere, creazione aula all'aperto
Scuola secondaria "Tartini"
realizzazione nuova aula all'aperto.

IMPORTO COMPLESSIVO: € 250.000,00

N° Progetto 000	CUP H93C22000530007	Elaborato CME Sostitutivo	
Nome file		Computo metrico estimativo	
Data Maggio 2024	LLPP EDP 2022/071		
Progettista	Rup	Dirigente del Servizio	Capo Settore
Ing Antonietta Rodano	Arch. Enrico Frison	Ing. Federica Bonato	Dott. Danilo Guarti
Collaboratore Geom. Ermes Gobbato			



COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
	E.05.07	OPERE EDILI ED AFFINI OPERE EDILI DEMOLIZIONI – RIMOZIONI Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscurio e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
100	E.05.07.a	Serramenti esterni in legno Portoncino ingresso 1,20 * 2,40 Finestre 4 * 1,60 * 1,40 1 * ,90 * 1,40 1 * 0,70 * 1,40 Totale		2,88 8,96 1,26 0,98 14,08	37,41	526,73
110	E.05.07.c	Serramenti esterni metallici Portafinestra ex CT 0,80 * 2,80 Finestra ex CT 0,65 * 1,35 Totale		2,24 0,88 3,12	32,22	100,53
120	E.05.07.b	Serramenti interni in legno Porte interne in legno 5 * 0,80 * 2,00 1 * 0,7 * 2,00 Totale		8,00 1,40 9,40	33,11	311,23
	E.05.26	OPERE EDILI DEMOLIZIONI – RIMOZIONI Smontaggio di corpi sanitari di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture murarie di sostegno complete di rivestimenti in piastrelle ceramiche, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
130	E.05.26.00	SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI Accessori bagni 6 Totale		6,00 6,00	37,89	227,34
	E.05.27	OPERE EDILI DEMOLIZIONI – RIMOZIONI Smontaggio di corpi scaldanti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture di sostegno, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
140	E.05.27.00	SMONTAGGIO DI CORPI SCALDANTI Termosifoni varie stanze 8 Totale		8,00 8,00	22,88	183,04

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
150	E.05.14	OPERE EDILI DEMOLIZIONI – RIMOZIONI Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio (tramezze) od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²		27,18	726,52
	E.05.14.a	Tavolati in laterizio				
		Muratura ex Ripostiglio				
		2,97 * 2,90		8,61		
		Muratura ex WC				
160	E.05.15	OPERE EDILI DEMOLIZIONI – RIMOZIONI Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestimenti in piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²		15,51	631,41
	E.05.15.00	DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI				
		Pareti ex Bagno				
		(1,34+3,95+1,34+3,95) * 2,00		21,16		
		Pareti ex WC				
170	E.05.21	OPERE EDILI DEMOLIZIONI – RIMOZIONI Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi battiscopa perimetrali e relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²		35,61	1.630,58
	E.05.21.a	Pavimenti caldi in legno				
		Soggiorno				
		4,32 * 3,89		16,80		
		Camera				
180	E.05.21.c	Pavimenti freddi	m ²		1,85	
		Bagno				
		1,34 * 3,95		5,29		
		WC				
		1,54 * 1,2		1,85		



COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
185	E.05.12	Ripostiglio 2,97 * 2,84	m ²	8,43	33,88	1.523,58
		Disimpegno 13,98		13,98		
		Ingresso 2,59		2,59		
		Cucina 4,88 * 2,63		12,83		
		Totale		44,97		
		OPERE EDILI DEMOLIZIONI – RIMOZIONI				
		Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controsoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		Solai in laterocemento comprese travi in conglomerato cementizio armato				
		Ufficio 1 4,32 * 3,89		16,80		
		Ufficio 2 3,58 * 3,95		14,14		
190	E.05.12.b	Ripostiglio 1,34 * 3,95	m ²	5,29	65,06	6.330,34
		Ufficio 3 3,76 * 3,95		14,85		
		Bagno disabili 5,98		5,98		
		Disimpegno 2,97 * 4,14		12,30		
		Disimpegno 7,44		7,44		
		Ingresso 4,88 * 4,20		20,50		
		Totale		97,30		
		OPERE EDILI DEMOLIZIONI – RIMOZIONI				
		Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore fino a 15 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO fino a 80 mm				
195	EZ.08	Stessa quantità delle rilevazioni precedenti 45,79	m ²	45,79	26,96	2.446,89
		44,97		44,97		
		Totale		90,76		



COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
200	E.18.01	ricezione dei materiali di risulta, al fine di dare l'opera a regola d'arte.				
		6		6,00		
		Totale	cad	6,00	330,26	1.981,56
		OPERE EDILI				
		INTONACI				
		Intonaco grezzo, in opera su pareti o solai, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 4.				
		INTONACO GREZZO su superfici interne				
		Pareti ex Bagno				
		(1,34+3,95+1,34+3,95) * 2,00		21,16		
		Pareti ex WC				
210	E.18.01.a	(1,54+1,20) * 2,00		5,48		
		Pareti ex Cucina				
		(1,20+4,88+1,20) * 1,50		10,92		
		Parete ex CT				
		(0,60+1,50) * 1,50		3,15		
		Ripristini vari in prossimità delle mutature interne demolite				
		20		20,00		
		Totale	m²	60,71	16,41	996,25
		OPERE EDILI				
		INTONACI				
220	E.18.02	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco.				
		INTONACO CIVILE su superfici interne				
		Stessa quantità della rilevazione precedente 60,71		60,71		
		Totale	m²	60,71	26,11	1.585,14
		OPERE EDILI				
		INTONACI				
		Intonaco grezzo, in opera su pareti o solai, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 4.				
		INTONACO GREZZO su superfici esterne				
		Ripristini vari esterni				
		10		10,00		
230	E.18.01.b	Totale	m²	10,00	17,79	177,90
		OPERE EDILI				
		INTONACI				
		Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco.				
		INTONACO CIVILE su superfici esterne				
		Ripristini vari esterni				
		10		10,00		
		Totale	m²	10,00	27,70	277,00
		OPERE EDILI				
		INTONACI				
240	E.13.02	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco.				
		INTONACO CIVILE su superfici esterne				
		Ripristini vari esterni				
		10		10,00		
		Totale	m²	10,00	27,70	277,00
		OPERE EDILI				
		VESPAI – MASSETTI				
		Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo fine, per sottofondo di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti e simili) e pavimenti in legno, di spessore cm 4				
		MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO				
		Ufficio 1				
240	E.13.02.00	4,32 * 3,89		16,80		
		Ufficio 2				
		3,58 * 3,95		14,14		
		Ripostiglio				
		1,34 * 3,95		5,29		



COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO					
N.	CODICE										
	E.14.04	Ufficio 3	m²		24,01	2.336,17					
		3,76 * 3,95		14,85							
		Bagno disabile									
		5,98		5,98							
		Disimpegno									
		2,97 * 4,14		12,30							
		Disimpegno									
		7,44		7,44							
		Ingresso									
		4,88 * 4,20		20,50							
	Totale		97,30								
250	E.14.04.d	OPERE EDILI	m²		51,49	5.009,98					
		PAVIMENTI FREDDI									
		Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre, esclusa la finitura superficiale lucida, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale antiscivolo									
		Stessa quantità della rilevazione precedente									
		97,30		97,30							
		Totale		97,30							
		260		E.98.02			OPERE EDILI	m²		15,69	310,03
							ASSISTENZE MURARIE				
							OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO				
OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTI INTERNI IN PIASTRELLE DI CERAMICA											
Bagno disabile											
(2,12+2,82+2,12+2,82) * 2	19,76										
Totale	19,76										
270	B.17.18		MATERIALI		m²		28,24		558,02		
			PAVIMENTI E RIVESTIMENTI								
			Piastrelle di gres fine porcellanato con superficie superiore liscia spessore 8-10 mm di prima scelta, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, con grado di resistenza all'usura metodo P.E.I, di dimensioni:								
		Piastrelle di GRES fine 30x30x colori forti (comprese spese generali e utile impresa)									
		Stessa quantità della rilevazione precedente									
		19,76	19,76								
		Totale	19,76								
		275	EZ.20	Formazione di rifodera REI 120' con lastre "tipo Fireguard" costituite da silicati e solfati di calcio ancorate mediante fissaggi meccanici		m²				28,24	558,02



COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		(viti o tasselli) alla muratura esistente e successivamente stuccati con stucco a base di gesso tipo FIREGUARD COMPOUND applicato con nastro in rete o nastro in fibra di vetro. L'opera dovrà essere completa di quanto necessario per la realizzazione a regola d'arte, comprese le relative certificazioni di corretta posa e di tutte le certificazioni necessarie per le autorizzazioni dei VV.FF.				
		10		10,00		
		Totale	mq	10,00	55,00	550,00
	E.26.11	OPERE EDILI SERRAMENTI TAGLIAFUOCO (REI) Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in acciaio con telaio isolato ad un battente cieco, in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali: controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura; sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; telaio fisso eseguito mediante sistema di lamiere pressopiegate in acciaio di cui una portante ed una di rivestimento isolate termicamente fra di loro ed unite meccanicamente senza ponte termico, il tutto nelle dimensioni idonee e nella larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm; mostre perimetrali (normali o maggiorate per locali piastrellati) in materiale isolante rivestito esternamente con lamiera di acciaio pressopiegata a disegno; battente piano di idoneo spessore (minimo 90 mm) costituito da struttura metallica interna, pacchetto coibente stratificato ad elevata tenuta termica, rivestimento esterno in lamiera di acciaio zincata, piegata a disegno e resa solidale con il sottostante pacchetto mediante colle termoindurenti od altro sistema idoneo e comunque senza ponte termico, completo di targhetta con marchiatura di identificazione; ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostro fisso centrale applicato in corrispondenza del lato cerniera, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.; predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico; guarnizioni perimetrali termoespandenti sul battente e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio; eventuali parti fisse per laterali e/o sopraluce ciechi eseguite mediante telai e pannelli dello stesso tipo e caratteristiche di quelle apribili; finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
277	E.26.11.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO T.I. AD UN BATTENTE CIECO porte fino a 2 mq				
		1		1,00		
		Totale	cad	1,00	2.410,39	2.410,39
	E.19.10	OPERE EDILI OPERE DI CARTONGESSO Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale, ispezionabile e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi di gesso rivestito delle dimensioni di 60x60 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o perforata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore dei pannelli 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le				



COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE							
310	E.25.24	Ingresso 1,60 * 1,40 1,20 * 2,40 <div>Totale</div>	mq	2,24 2,88 <div>16,04</div>	579,40	9.293,58		
		OPERE EDILI SERRAMENTI METALLICI E IN PVC Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 11 cm, 2 cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli di fibra di legno e laminato plastico 12/10 spessore complessivo 45/50 mm copribattuta e zoccolo in alluminio PORTE INTERNE IN ALLUMINIO TAMBURATE un'anta luce 80x210						
		5 <div>Totale</div>		5,00 <div>5,00</div>			681,23	3.406,15
400	EZ.01	Realizzazione di nuova rampa disabili in cls, da eseguirsi secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L.: - Esecuzione di scavo per creazione di fondazione, fornitura e posa in opera di sottofondo in tout-venant dello spessore minimo di cm. 20; - Fornitura e posa di platea in cls RCK 250 armato con doppia rete elettrosaldata da mm. 6 maglia 20x20; - Formazione di muretti laterali in cls armato spessore cm. 20, (secondo i disegni di progetto, con opportune casserature e formazione di spigolo smussato, - Formazione di massetto su piano inclinato per formazione rampa e pianerotto in cls armato con rete elettrosaldata, finitura antiscivolo. Il tutto da eseguirsi secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L.; ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la sistemazione dell'area circostante la rampa con l'apporto di terreno vegetale proveniente dagli scavi eseguiti in cantiere con il riutilizzo per il completamento delle aiuole, come da indicazioni di progetto e del D.L., compreso la compattazione meccanica del materiale, aggiunta di terreno vegetale proveniente da altri siti per compensare eventuale mancanza, tenuto conto del costipamento avvenuto, compresa la messa a dimora di tappeto erboso previa opportuna sistemazione del terreno e adeguato attecchimento 1 <div>Totale</div>	cad	1,00 <div>1,00</div>	5.000,00	5.000,00		
410	EZ.02	Parapetto rampa disabili Fornitura e posa in opera di doppio corrimano per rampa disabili, realizzato in tubolare di ferro da mm. 40, da eseguirsi secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L., verniciato con una mano di fondo antiruggine e due mani di smalto ferro-micaxceo a scelta della D.L.. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1 <div>Totale</div>		1,00 <div>1,00</div>				
500	EZ.03	Raschiatura di tinte, compreso gli eventuali impalchi di servizio. Misurazione a metro quadrato. (Prezzo di mercato) Ufficio 1 (4,32+3,89+4,32+3,89) * 2,90 Ufficio 2 (3,58+3,95+3,58+3,95) * 2,90 Ripostiglio (1,34+3,95+1,34+3,95) * 2,90 Ufficio 3 (3,76+3,95+3,76+3,95) * 2,90 Bagno disabili (2,12+2,82+2,12+2,82) * 2,90 Disimpegno (2,97+4,14+2,97+4,14) * 2,90 Disimpegno		47,62 43,67 30,68 44,72 28,65 41,24				



COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
510	EZ.04	(3,00+2,50+3,00+2,50) * 2,90		31,90		
		Ingresso				
		(4,88+4,20+4,88+4,20) * 2,90		52,66		
		Totale	mq	321,14	1,80	578,05
		Fornitura e posa in opera di una mano di isolante aggrappante consolidante (Prezzo di mercato)				
		Ufficio 1				
		(4,32+3,89+4,32+3,89) * 2,90		47,62		
		Ufficio 2				
		(3,58+3,95+3,58+3,95) * 2,90		43,67		
		Ripostiglio				
	E.28.01	(1,34+3,95+1,34+3,95) * 2,90		30,68		
		Ufficio 3				
		(3,76+3,95+3,76+3,95) * 2,90		44,72		
		Bagno disabile				
		(2,12+2,82+2,12+2,82) * 2,90		28,65		
		Disimpegno				
		(2,97+4,14+2,97+4,14) * 2,90		41,24		
		Disimpegno				
		(3,00+2,50+3,00+2,50) * 2,90		31,90		
		Ingresso				
	E.28.01.a	(4,88+4,20+4,88+4,20) * 2,90		52,66		
		Totale	mq	321,14	4,00	1.284,56
		OPERE EDILI				
		OPERE DA PITTORE E VERNICIATORE				
		Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate.				
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni				
		Ufficio 1				
		(4,32+3,89+4,32+3,89) * 2,90		47,62		
		Ufficio 2				
		(3,58+3,95+3,58+3,95) * 2,90		43,67		
	E.03.15	Ripostiglio				
		(1,34+3,95+1,34+3,95) * 2,90		30,68		
		Ufficio 3				
		(3,76+3,95+3,76+3,95) * 2,90		44,72		
		Bagno disabile				
		(2,12+2,82+2,12+2,82) * 2,90		28,65		
		Disimpegno				
		(2,97+4,14+2,97+4,14) * 2,90		41,24		
		Disimpegno				
		(3,00+2,50+3,00+2,50) * 2,90		31,90		
		Ingresso				
		(4,88+4,20+4,88+4,20) * 2,90		52,66		
		100		100,00		
		Totale	m²	421,14	9,55	4.021,89
		OPERE EDILI				
		REINTERRI				
		Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per				



COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
600	E.03.15.a	lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino fino a cm 8.00 di spessore				
		100		100,00		
		Totale	m	100,00	6,76	676,00
	E.02.06	OPERE EDILI SCAVI Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.				
610	E.02.06.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata – fino a 4,00m di profondità				
		110		110,00		
		Totale	m³	110,00	28,21	3.103,10
	E.02.07	OPERE EDILI SCAVI Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compresa la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi. Compresi inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto eseguito con mezzi meccanici entro gli stessi limiti di distanza.				
620	E.02.07.00	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITE A MANO				
		2		2,00		
		Totale	m³	2,00	152,05	304,10
	F.10.14	OPERE STRADALI DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di				



COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
625	F.10.14.a1	fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrato esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato, il sigillo/chiusino normale o a caditoia in calcestruzzo vibrato armato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO SIFONATO PER PLUVIALI 22 Totale	cad	22,00 22,00	110,00	2.420,00
630	F.10.14.a	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm pozzetti 15 caditoie 16 Totale	cad	15,00 16,00 31,00	102,61	3.180,91
640	F.10.14.b	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm 4 Totale	cad	4,00 4,00	141,88	567,52
650	F.10.14.c	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 60x60x60 (h) cm 6 Totale	cad	6,00 6,00	164,49	986,94
660	F.10.15	OPERE STRADALI DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato delle dimensioni interne di 40x40 cm, 50x50 cm, 60x60 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la sigillatura degli elementi. Le misure della prolunga si intendono nette interne. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
	F.10.15.a	PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO 800 Totale	cm	800,00 800,00	1,21	968,00
	F.10.19	OPERE STRADALI DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI Tubi in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale				



COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
670	F.10.19.b	esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 8 espressa in kN/m2, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni. TUBI IN PVC-U SN8 - diametro esterno di 125 mm 80 Totale	m	80,00 80,00	27,71	2.216,80
690	F.10.19.d	TUBI IN PVC-U SN8 - diametro esterno di 200 mm 180 Totale	m	180,00 180,00	60,48	10.886,40
700	F.10.19.e	TUBI IN PVC-U SN8 - diametro esterno di 250 mm 110 Totale	m	110,00 110,00	74,49	8.193,90
800	E.03.05 E.03.05.a E.03.06	OPERE EDILI REINTERRI Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO con materiale con materiale posto sul bordo dello scavo 30 Totale	m³	30,00 30,00	4,87	146,10
810	E.03.06.a	OPERE EDILI REINTERRI Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici 60 Totale	m³	60,00 60,00	33,66	2.019,60
820	E.03.06.b	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito a mano 2 Totale	m³	2,00 2,00	100,13	200,26
	F.05.01	OPERE STRADALI CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI PER C.A. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, anche debolmente armato, confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con cemento tipo R325 nel dosaggio di 200 kg per mc di impasto, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si				



COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
830	F.05.01.b	intende compreso e compensato ogni onere relativo alla lavorazione del conglomerato ed alla realizzazione di getti di qualsiasi forma ed altezza netta degli elementi da eseguire ed a qualsiasi altezza dal piano di campagna e con qualsiasi inclinazione rispetto al piano orizzontale nel rispetto delle Norme Tecniche. Il conglomerato verrà utilizzato per il rinfilanco od il rivestimento di tubazioni o manufatti o per la creazione di strati di regolarizzazione o separazione per piani di posa di successivi getti di importanza strutturale. Esclusi i soli oneri di fornitura e posa in opera dell'acciaio d'armatura. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CONGLOMERATO CEMENTIZIO - DOSAGGIO A 250 kg/mc DI CEMENTO 2		2,00		
		Totale	m ³	2,00	236,23	472,46
	A.01.02	MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO SPECIALIZZATO				
850	A.01.02.aa	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (comprese spese generali e utile dell'impresa) 8		8,00		
		Totale	h	8,00	40,06	320,48
	A.01.03	MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO QUALIFICATO				
860	A.01.03.aa	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (comprese spese generali e utile dell'impresa) 8		8,00		
		Totale	h	8,00	37,17	297,36
980	EZ.10	Assistenza muraria alle opere elettriche comprensiva di: lievo di vecchie tubazioni, canalette, scatole, corpi illuminanti, ecc.; abbassamento del materiale, caricamento e trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta, compreso l'onere di ricezione. Formazione di tracce e posa di nuove tubazioni (tutte da porsi sotto traccia), fissaggio di scatole di smistamento e raccordo al nuovo impianto elettrico, fori passanti; chiusura delle nuove tracce e dei fori con malta bastarda e successiva finitura "al civile"; ogni altro onere di assistenza relativo alle opere elettriche richiesto dalla D.L. Nel prezzo è da intendersi compreso l'impiego della manodopera, noli, i materiali impiegati ed ogni altro onere (Prezzo di mercato) 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	1.201,80	1.201,80
990	EZ.09	Assistenza muraria alle agli impianti idro-termo-sanitari, comprensiva di: lievo vecchie tubazioni sia di adduzione che si scarico; apertura di tracce per nuove tubazioni (tutte da porsi sotto traccia), chiusura dei fori, tracce od altro con malta bastarda o calcestruzzo ove necessario. Integrazione e ricostruzione di piccole parti di muratura compresa la finitura "a civile". Ogni altro onere di ripristino a servizio dell'impianto idraulico fino all'allacciamento esterno alla vasca biologica. Compreso l'abbassamento del materiale di risulta, il carico e il trasporto, l'onere di ricezione a discarica. Il prezzo compensa tutte le prestazioni di assistenza muraria del complessivo impianto idro-termo-sanitario. (Prezzo di mercato) 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	6.000,00	6.000,00
	H.01.02	OPERE FOGNARIE MOVIMENTI TERRA Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a mc 0,600; compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi ecc., ed inoltre				



COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
3100	H.01.02.b	lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, compreso inoltre il paleggiamento del materiale all'interno dell'area di cantiere e le eventuali opere di protezione dell'area di accatastamento provvisorio del materiale stesso, escluso il trasporto a discarica. Compreso inoltre la protezione e segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L. SCAVO DI SBANCAMENTO IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA 12 * 10 * ,4	m ³	48,00	9,05	434,40
		Totale		48,00		
	H.01.10	OPERE FOGNARIE MOVIMENTI TERRA Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione.	t x km		0,33	400,95
3105	H.01.10.00	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA mc * (t/mc)*km 45 * 1,8 * 15		1.215,00		
		Totale		1.215,00		
	H.01.11	OPERE FOGNARIE MOVIMENTI TERRA Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante				



COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
3107	H.01.11.d	delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO mc*(t/mc) 40 * 1,8		72,00		
		Totale	t	72,00	29,96	2.157,12
	F.11.01	OPERE STRADALI LAVORI VARI Fornitura e posa in opera di cordatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
3110	F.11.01.a	CORDONATE - SEZIONE 8/10 CON ALTEZZA 25 cm Perimetro 11+9+11+9		40,00		
		Totale	m	40,00	28,95	1.158,00
	F.04.08	OPERE STRADALI FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE Fornitura e posa in opera di strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo geotessile avente le caratteristiche prestazionali indicate nelle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente rivestita, al netto di sfridi e sovrapposizioni.				
3112	F.04.08.b	STRATO ANTICONTAMINANTE - PESO NON INFERIORE A 400 g/mq 12 * 10		120,00		
		Totale	m ²	120,00	7,90	948,00
	H.04.04	OPERE FOGNARIE RIPRISTINI Formazione di cassonetto stradale con materiale legante idoneo misto stabilizzato, proveniente da cava prevalentemente calcarea, scevro da impurità, a granulometria controllata con pezzatura non superiore a mm 15, steso, livellato e costipato a fondo allo stato umido mediante cilindatura con rullo di peso adeguato, compreso l'onere dell'asporto del reinterro eccedente, per lo spessore compreso di cm 30; computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalle sezioni tipo per i ripristini di pavimentazioni				
3115	H.04.04.00	CASSONETTO STRADALE CON MATERIALE DI CAVA SPESSORE 30 CM 9 * 11 1		99,00 1,00		
		Totale	m ²	100,00	39,86	3.986,00
3120	EZ.30	Fornitura e posa di Conglomerato cementizio, tipo i.idro DRAIN, a base di leganti idraulici cementizi, graniglie selezionate di granulometria tra 5 e 22 mm e di additivi sintetici, con una				



COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
3130	B.07.01	resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000 mm/min), con alta percentuale di vuoti, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggatura manuale o meccanica fino al completo livellamento della superficie. Il prodotto va successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. Al termine della posa, la pavimentazione deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del conglomerato. Possono essere utilizzati sistemi di curing del calcestruzzo drenante. La pavimentazione posata è calpestabile dopo 24 ore e carrabile dopo 6/7giorni. Per uno spessore finito di 15 cm	mq	99,00	58,84	5.884,00
		9 * 11				
		1		1,00		
		Totale		100,00		
4000	B.07.01.00	MATERIALI MATERIALI PER OPERE A VERDE TERRENO VEGETALE TERRENO VEGETALE	m³	10,00	21,29	212,90
		10				
		Totale		10,00		
4010	F.02.18	OPERE STRADALI DEMOLIZIONI Comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc., nonché il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa. Compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.	m	25,00	5,79	144,75
		RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO				
		25		25,00		
		Totale		25,00		
4010	H.01.02	OPERE FOGNARIE MOVIMENTI TERRA Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a mc 0,600; compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi ecc., ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, compreso inoltre il paleggiamento del materiale all'interno dell'area di cantiere e le eventuali opere di protezione dell'area di accatastamento provvisorio del materiale stesso, escluso il trasporto a discarica. Compreso inoltre la protezione e segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L.	m³	25,60	9,05	231,68
		SCAVO DI SBANCAMENTO IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA				
		8 * 8 * ,4		25,60		
		Totale		25,60		
4010	H.01.10	OPERE FOGNARIE MOVIMENTI TERRA Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il				



COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
4030	H.01.10.00	compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA mc * (t/mc)*km 25,6 * 1,8 * 15 <div>Totale</div>	t x km	691,20	0,33	228,10
		691,20				
	H.01.11	OPERE FOGNARIE MOVIMENTI TERRA Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO				
4040	H.01.11.d	mc*(t/mc) 20 * 1,8 <div>Totale</div>	t	36,00	29,96	1.078,56
		36,00				
	F.11.01	OPERE STRADALI LAVORI VARI Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo				



COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
4050	F.11.01.a	necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CORDONATE - SEZIONE 8/10 CON ALTEZZA 25 cm Perimetro 4 * 8				
		Totale	m	32,00		
	F.04.08	OPERE STRADALI FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE Fornitura e posa in opera di strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo geotessile avente le caratteristiche prestazionali indicate nelle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente rivestita, al netto di sfridi e sovrapposizioni. STRATO ANTICONTAMINANTE - PESO NON INFERIORE A 400 g/mq				
4060	F.04.08.b	64		64,00		
		Totale	m ²	64,00	7,90	505,60
	H.04.04	OPERE FOGNARIE RIPRISTINI Formazione di cassonetto stradale con materiale legante idoneo misto stabilizzato, proveniente da cava prevalentemente calcarea, scevro da impurità, a granulometria controllata con pezzatura non superiore a mm 15, steso, livellato e costipato a fondo allo stato umido mediante cilindatura con rullo di peso adeguato, compreso l'onere dell'asporto del reinterro eccedente, per lo spessore compreso di cm 30; computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalle sezioni tipo per i ripristini di pavimentazioni				
4070	H.04.04.00	CASSONETTO STRADALE CON MATERIALE DI CAVA SPESSORE 30 CM 7,5 * 7,5		56,25		
		Totale	m ²	56,25	39,86	2.242,13
4080	EZ.30	Fornitura e posa di Conglomerato cementizio, tipo i.idro DRAIN, a base di leganti idraulici cementizi, graniglie selezionate di granulometria tra 5 e 22 mm e di additivi sintetici, con una resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000 mm/min), con alta percentuale di vuoti, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggatura manuale o meccanica fino al completo livellamento della superficie. Il prodotto va successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. Al termine della posa, la pavimentazione deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del conglomerato. Possono essere utilizzati sistemi di curing del calcestruzzo drenante. La pavimentazione posata è calpestabile dopo 24 ore e carrabile dopo 6/7 giorni. Per uno spessore finito di 15 cm				



COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
4090	B.07.01 B.07.01.00	8 * 8	mq	64,00	58,84	3.765,76
		Totale		64,00		
		MATERIALI MATERIALI PER OPERE A VERDE				
		TERRENO VEGETALE TERRENO VEGETALE				
4100	F.11.12 F.11.12.b	10	m³	10,00	21,29	212,90
		Totale		10,00		
		OPERE STRADALI LAVORI VARI				
		Recinzione con altezza massima di 2.00 ml eseguita con rete metallica plastificata di colore individuato dagli elaborati di progetto con maglia romboidale da 50x50 mm, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro 2.80 mm ,ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto. La recinzione si intende completa di palette e saette a T da 40x40 mm plastificati, eseguita su plinti prefabbricati in calcestruzzo delle dimensioni di 30x30/14x14 cm ed altezza di 48 cm con opportuno foro per l'alloggiamento dei piantoni. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
1000	EZ.11	RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI - PER ALTEZZE OLTRE 1.00 m FINO A 1.50 m	m²	60,00	33,96	2.037,60
		40 * 1,5		60,00		
		Totale				
		Totale OPERE EDILI ED AFFINI Euro				131.222,37
1010	EZ.12	OPERE ELETTRICHE	cad		301,36	301,36
		Rimozione e smaltimento vecchio impianto elettrico esistente, compreso carico, trasporto, scarico e oneri di ricezione a pubblica discarica e ogni altro onere necessario.				
		1		1,00		
		Totale		1,00		
1020	EZ.13	Realizzazione di nuovo impianto elettrico come indicato negli elaborati di progetto, composto da circa n. 22 punti di illuminazione, n. 10 punti di comando, n. 25 punti presa..	cad		5.000,00	5.000,00
		L'impianto verrà realizzato utilizzando ove possibile i cavidotti esistenti in tubazione corrugata, e integrato con nuove tubazioni corrugate ove necessario, scatole di derivazione, il tutto da porsi sottotraccia, secondo le indicazioni della D.L.				
		L'impianto sarà così realizzato:				
		- Nuovi punti luce, compresa la posa di linee cavo unipolare NO7G9-Ka con conduttore in corda rotonda di rame, isolato in gomma, sezione 1 x 1,5 mmq;				
		- Nuovi punti presa, compresa la posa di linee cavo unipolare NO7G9-Ka con conduttore in corda rotonda di rame, isolato in gomma, sezione 1 x 2,5 mmq;				
		- Alimentazione dorsali principali con linee cavo unipolare NO7G9-Ka con conduttore in corda rotonda di rame, isolato in gomma, sezione 1 x 4,0 mmq				
		- Realizzazione di n. ... punti luce per plafoniera a Led a parete e a soffitto, queste escluse.				
		- Realizzazione di allaccio scaldacqua in pompa di calore.				
		- Realizzazione di allacci all'impianto di riscaldamento e condizionamento				
		- Compreso Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce				
		- Compreso linee dati, TV, telefonia, alimentazione a bassa tensione per cancello, citofono e quanto altro necessario;				
		Ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte				
		1		1,00		
		Totale		1,00		
		Fornitura e posa di punto di comando luci, compreso ogni onere per				



COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1030	EZ.14	dare il lavoro finito a regola d'arte. (Prezzo di mercato)				
		7		7,00		
		Totale	cad	7,00	68,50	479,50
		Fornitura e posa in opera di plafoniera dotata di pannello led UGR<19, led 29W - 3000K - 2950 lm (Prezzo di mercato)				
	M.01.07	21		21,00		
		Totale	cad	21,00	133,00	2.793,00
		OPERE ELETTRICHE				
		Impianti di distribuzione in B.T. Impianto di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. 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 FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K 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.; - pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso. 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 FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K 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.; - pulsante di reset luminoso; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente. - 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 FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K 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.; - ronzatore e lampadina di segnalazione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte				
1040	M.01.07.03	IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE Segnalazione ottico-acustica (Tipo ospedaliero o similare)				
		1		1,00		
		Totale	cad	1,00	120,12	120,12
		OPERE ELETTRICHE				
	M.01.45	Impianti di distribuzione in B.T. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 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 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e				



COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1050	M.01.45.12	conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - 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 IP40 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP40; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko + bipasso 2x10/16A 13				
		Totale	cad	13,00		
	M.07.01	OPERE ELETTRICHE Impianto di portiere elettrico Citofono per impianto di chiamata interna, costituito dalle seguenti apparecchiature: - posto esterno costituito da scatola da incasso, targa in alluminio anodizzato luminosa, equipaggiata con pulsante, gruppo fonico stagno e lampada a 24V, dotato di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare a ridotta emissione di gas tossici posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, ed inoltre di accessori di fissaggio a parete; - alimentatore audio analogico a doppio isolamento, per circuiti citofonici e comando elettroserratura, completo di commutatore, adatto per il fissaggio rapido a quadro su guide DIN, dotato di fusibili di protezione ed oneri per il collegamento di alimentazione elettroserratura, completo di pulsante locale di apertura, realizzato con cavo multipolare a ridotta emissione di gas tossici posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi; - posto interno, costituito da apparecchio citofonico per montaggio a parete e/o da tavolo, equipaggiato di cornetta con capsule, cavo estensibile e base di appoggio e/o da parete, morsettiere. Pulsanti di comando elettroserratura, completo inoltre di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo di tipo telefonico multipolare, posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, completo di ogni accessorio e di collegamenti alle apparecchiature. - elettroserratura per porta di qualsiasi tipo e dimensione. Funzionamento di tipo elettromeccanico comandata da un pulsante posto in prossimità e/o facente parte del posto citofonico interno. L'elettroserratura dovrà essere completa inoltre di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo di tipo telefonico multipolare, posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, dell'eventuale trasformatore e di tutti gli accessori per la realizzazione delle connessioni e per garantire il corretto e sicuro funzionamento. - posto esterno costituito da scatola da incasso, targa in alluminio anodizzato luminosa, equipaggiata con tastiera per selezione interno desiderato, gruppo fonico stagno e lampada a 24V, dotato di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare a ridotta emissione di gas tossici posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi; ed inoltre di accessori di fissaggio a parete; Compresi: - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi; - collegamento di segnale con cavo multipolare; - 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.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio		13,00	60,01	780,13



COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1060	M.07.01.01	anche per posa entro getti in c.a.; - oneri per la posa ed il corretto funzionamento di tutto il circuito audio-video; - quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. CITOFONO posto esterno 1 <div>Totale</div>	cad	1,00 1,00	188,38	188,38
1070	M.07.01.02	CITOFONO alimentatore 1 <div>Totale</div>		1,00 1,00		
1080	M.07.01.03	CITOFONO posto interno 1 <div>Totale</div>	cad	1,00 1,00	110,55	110,55
1090	M.07.01.04	CITOFONO Elettroserratura 1 <div>Totale</div>		1,00 1,00		
1100	M.08.02	OPERE ELETTRICHE Impianto di ricezione segnali TV IMPIANTO per la ricezione dei segnali TV Comprendente: - Ricerca della rete esistente per inserimento dei nuovipunti; - Amplificatori ed attenuatori per la corretta ricezione del segnale senza disturbi del tipo effetto neve, ecc.; - Serie di collegamenti con cavi coassiali a bassa attenuazione, tipo con dielettrico in polietilene, schermo in rame stagnato e completo di connettori terminali, per i collegamenti dal sistema d'antenna al centralino amplificatore. - Presa TV esecuzione da incasso, realizzata con apparecchiature di utilizzazione, completa di scatole, placca in rame, in alluminio o lega, tubazioni portacavi min. 25 mm. e cavo coassiale a basse perdite. - tutto o in parte gli oneri per la formazione delle linee montanti, con partenza dal centralino amplificatore, realizzate con cavo coassiale, poste entro canali e/o tubazioni portacavi e scatole di derivazione di piano e/o di zona. Nelle scatole di piano o zona saranno installati e compresi i partitori induttivi a più ingressi-uscite per il collegamento terminale alla presa TV; - verbale di prova di ogni singola presa installata che attesta la corretta ricezione dei segnali; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. IMPIANTO DI RICEZIONE SEGNALI TV, PUNTO PRESA presa TV esecuzione da incasso 6 <div>Totale</div>	cad	6,00 6,00	82,79	496,74
	M.08.02.01					
	M.12.07	OPERE ELETTRICHE Impianto telefonico-dati Punto di presa telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP40. Compresi: - n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP44, per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/odati; - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio dicablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratte di tipo da incasso e/ostagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45; - placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. - scatole per frutto da incasso e/o stagna; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Punto telematico unico fonia - dati composto da: - n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°1 presa RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. Punto telematico doppio fonia - dati composto da: - n°2 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°2 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. Punto telematico triplo fonia - dati composto da: - n°3 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°3 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico unico fonia dati				
1110	M.12.07.01					



COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
2000	EZ.95	1		1,00		
		Totale	cad	1,00	111,84	111,84
		Totale OPERE ELETTRICHE Euro				10.949,08
		OPERE IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO				
3000	EZ.97	Impianti Termici e di Condizionamento - Vedi elaborati specifici				
		1		1,00		
		Totale	cad	1,00	26.766,14	26.766,14
		Totale OPERE IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Euro				26.766,14
9000	EZ.99	OPERE IMPIANTI IDRAULICI				
		Impianti Idraulici - Vedi elaborati specifici				
		1		1,00		
		Totale	cad	1,00	11.062,41	11.062,41
		Totale OPERE IMPIANTI IDRAULICI Euro				11.062,41
		ONERI SICUREZZA				
		Oneri sicurezza - vedi PSC				
		1		1,00		
		Totale	cad	1,00	5.000,00	5.000,00
		Totale ONERI SICUREZZA Euro				5.000,00
		Importo Lavori Euro				185.000,00

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
OPERE EDILI ED AFFINI	131.222,37	
OPERE ELETTRICHE	10.949,08	
OPERE IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO	26.766,14	
OPERE IMPIANTI IDRAULICI	11.062,41	
ONERI SICUREZZA	5.000,00	
IMPORTO LAVORI Euro		185.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		185.000,00