

COMUNE DI FAI DELLA PAGANELLA
Provincia di Trento

pag. 1

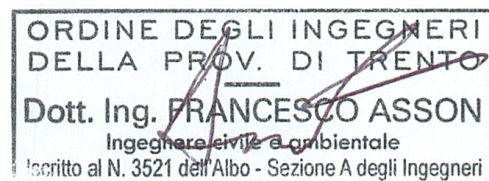
COMPUTO METRICO

OGGETTO: NUOVA COSTRUZIONE DEPOSITI E STOCCAGGIO MATERIALI
pp. ff. 1545-1546/1 C.C. Fai della Paganella

COMMITTENTE: Comune di Fai della Paganella

Romeno, 24/04/2026

IL TECNICO
dott. ing. Francesco Asson



STUDIO ASSON di ing. Francesco Asson
Via S. Romedio 48 - 38010 ROMENO (TN)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	PIAZZALE DEL VERDE (SpCat 1) MOVIMENTI TERRA e DEMOLIZIONI (Cat 1)								
1 / 74 B.02.10.0040.015	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI strutture in conglomerato cementizio armato DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per 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 carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. strutture in conglomerato cementizio armato SpCat 1 - PIAZZALE DEL VERDE Demolizione muro esistente - quota parte piazzale verde			19,45	0,250	1,000	4,86		
	SOMMANO...	m³					4,86	315,50	1'533,33
2 / 75 B.02.10.0045.005	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI DEMOLIZIONE DI MANUFATTI Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metrocubo vuoto per pieno. SpCat 1 - PIAZZALE DEL VERDE demolizione muro esistente fondazione			19,45	0,800	0,300	4,67		
	SOMMANO...	m³					4,67	145,10	677,62
3 / 76 A.04.10.0010.005	IMP.REC. · CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO/NON ARMATO SELE ... nglomerato cementizio non armato in blocchi fino a 0,50 m3 IMP.REC. · CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO/NON ARMATO SELEZIONATO Conferimento di rifiuti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (EER Elenco Europeo dei Rifiuti), dell'indennità del centro di raccolta, delle analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nella caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente.								
	A R I P O R T A R E								2'210,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'210,95
	Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Conglomerato cementizio armato/non armato EER 17 01 01 · conglomerato cementizio non armato in blocchi fino a 0,50 m3 SpCat 1 - PIAZZALE DEL VERDE Vedi voce n° 74 [m³ 4.86] Vedi voce n° 75 [m³ 4.67]		2,50				12,15		
			2,50				11,68		
	SOMMANO...	t					23,83	18,98	452,29
4 / 77 B.02.15.0020.005	SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI Scarifica e sistemazione di piani, per uno spessore variabile fino ad un massimo di circa 30 cm, idonea a ricevere successive pavimentazioni esterne, eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, la finitura a mano dei bordi perimetrali, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - PIAZZALE DEL VERDE area superficie piazzali lato rifiuto verde						322,00		
	SOMMANO...	m²					322,00	3,18	1'023,96
5 / 78 B.02.15.0035.005	REINTERRO COMUNE REINTERRO COMUNE Reinterro comune di scavi di qualsiasi tipo eseguito con materiale precedentemente scavato, proveniente esclusivamente da deposito temporaneo in cantiere e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le movimentazioni, lo stendimento meccanico, il costipamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - PIAZZALE DEL VERDE reinterro lato zona deposito verde - paleggiamento scavi riporti Vedi voce n° 5 [m³ 449.03]						449,03		
	SOMMANO...	m³					449,03	8,97	4'027,80
6 / 79 D.11.10.0120.005	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA · ESEGUITO A MACCHINA · fino alla profondità di m 1,50 SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA · ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. Nel presente magistero sono compresi e compensati: · la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; · la rimozione preventiva della terra vegetale ed								
	A R I P O R T A R E								7'715,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7'715,00
7 / 80 D.11.15.0080.025	il suo accumulo, compreso il trasporto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; · la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come successivamente indicato, esclusa la lavorazione del legname recuperabile; · il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/ o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; · l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; Nel prezzo con altezza maggiore di 1.5 m sono comprese le forniture e posa in opera del legname e tutti gli oneri connessi per puntellare le pareti di scavo. ed ogni altro onere. · fino alla profondità di m 1,50 SpCat 1 - PIAZZALE DEL VERDE scavo per fondazione muro perimetrale Nord - piazzale verde								
				14,45	1,000	0,400	5,78		
				5,00	1,300	0,600	3,90		
	scavo per fondazione muro perimetrale lato Ovest * (lung.=17,16+8,5)			25,66	1,300	0,600	20,01		
	SOMMANO...	m ³					29,69	10,72	318,28
7 / 80 D.11.15.0080.025	FORMAZIONE DEL SOTTOFONDO · AM·R·63 Aggregato misto riciclato per sottofondo 0/63 (Dmax 63 mm) FORMAZIONE DEL SOTTOFONDO Formazione del sottofondo, come specificato nei tipi, nel rispetto delle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Strade), COMPRESA la fornitura del materiale, la stesa e la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo il progetto approvato e le istruzioni della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato la fornitura dell'aggregato, la lavorazione in specifici impianti, il trasporto con qualsiasi distanza stradale nell'ambito del cantiere e lo scarico in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera. · AM·R·C2·63 aggregato misto granulare riciclato per sottofondo (Dmax 63) SpCat 1 - PIAZZALE DEL VERDE area superficie piazzali lato rifiuto verde		370,00			0,300	111,00		
	SOMMANO...	m ³					111,00	19,89	2'207,79
	A R I P O R T A R E								10'241,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10'241,07
8 / 81 B.02.15.0040.005	REINTERRO DRENANTE REINTERRO DRENANTE Fornitura e posa in opera di reinterro drenante perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con pietrisco di frantumazione con granulometria 30-70 mm, proveniente da cava e da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Il legante impiegato dovrà essere costituito da almeno il 30% di prodotti riciclati con granulometria 30-70 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento, il rispetto della marcatura CE. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 - Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - PIAZZALE DEL VERDE muro perimetrale Nord piazzale verde - materiale drenante lato esterno *(lung.=14,45+8)			22,45	0,500	0,400	4,49		
	SOMMANO...	m³					4,49	43,07	193,38
	OPERE EDILI (Cat 2)								
9 / 89 B.04.10.0005.005	MAGRONE PER FONDAZIONI MAGRONE PER FONDAZIONI Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 200 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metro cubo di aggregato proveniente da cava a granulometria idonea dello spessore indicato nei calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore, il rispetto della marcatura CE per i componenti (cemento, aggregati, additivi...) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - PIAZZALE DEL VERDE fondazione muro perimetrale Nord			14,45 5,35	0,950 1,200	0,100 0,100	1,37 0,64		
	fondazione muro perimetrale lato Ovest *(lung.=17,6+8,50)			26,10	1,200	0,100	3,13		
	fondazione muretto accesso		1,00	1,60	0,950	0,100	0,15		
	SOMMANO...	m³					5,29	118,40	626,34
10 / 90 B.04.40.0015.005	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1·XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi...), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del								
	A R I P O R T A R E								11'060,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								11'060,79
11 / 91 B.04.15.0005.005	calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - PIAZZALE DEL VERDE fondazione muro perimetrale Nord			14,45 5,00	0,750 1,000	0,300 0,500	3,25 2,50		
	fondazione muro perimetrale lato Ovest *(lung.=17,16+8) fondazioni muretto accesso		1,00	25,16 1,50	1,000 0,750	0,500 0,300	12,58 0,34		
	SOMMANO...	m³					18,67	214,90	4'012,18
	ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO fondazioni e sottomurazioni ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di armatura di acciaio B450C ad aderenza migliorata, fabbricata partendo da materiale base qualificato e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto del punto 11.3 del D.M. 17.01.2018, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. fondazioni e sottomurazioni SpCat 1 - PIAZZALE DEL VERDE Vedi voce n° 90 [m³ 18.67]		1,00			50,000	933,50		
	SOMMANO...	kg					933,50	1,72	1'605,62
12 / 92 B.04.40.0045.005	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1·XC2 PER ELEVAZIONI 25·35 cm CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER ELEVAZIONI 25·35 cm CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore da 25 cm e fino a 35 cm, di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi.), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - PIAZZALE DEL VERDE								
	Muro perimetrale Nord parte bassa - zona verde Muro perimetrale Nord - lama iniziale Muro perimetrale lato Ovest *(lung.=17,16+5) Muretto accesso		1,00	14,45 5,00 22,16 1,50	0,250 0,250 0,250 0,250	1,900 2,800 2,800 0,500	6,86 3,50 15,51 0,19		
	SOMMANO...	m3					26,06	327,60	8'537,26
	ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO elevazioni e pilastri ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di								
13 / 93 B.04.15.0005.010									
	A R I P O R T A R E								25'215,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								25'215,85
14 / 178 B.18.10.0110.010 *	armatura di acciaio B450C ad aderenza migliorata, fabbricata partendo da materiale base qualificato e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto del punto 11.3 del D.M. 17.01.2018, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. elevazioni e pilastri SpCat 1 - PIAZZALE DEL VERDE Vedi voce n° 92 [m3 26.06]		1,00			65,000	1'693,90		
	SOMMANO...	kg					1'693,90	1,85	3'133,72
	PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA singola rete ø8 spessore 20 cm - per esterni Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione Xf4 e resistenza caratteristica minima Rck 37, armato con singola rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio B450C di diametro 8 mm e maglia 20x20 cm . Il pavimento inoltre 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 formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, l'uso di specifiche tecniche e componenti edilizi aggiuntivi tipo acceleranti e/o classi di consistenza del CLS o antigelo tali da garantire il lavoro finito a regola d'arte. spessore 20 cm SpCat 1 - PIAZZALE DEL VERDE Piazzale container						139,35		
	SOMMANO...	m²					139,35	60,62	8'447,40
	OPERE DA ELETTRICISTA (Cat 5)								
15 / 171 NV.06.03	PALO CILINDRICO VERNICIATO, diam. 102 mm con codolo 76 mm, Hft=8.00m Fornitura e posa in opera di palo cilindrico in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri, spessore 4 mm, diametro 102 mm, codolo diametro 76 mm, altezza totale 8.80 m, altezza fuori terra 8.00 m, asola ingresso cavi dim. 186x45 mm, asola morsettiera dim. 186x45 mm, completo di:								
	A R I P O R T A R E								36'796,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								36'796,97
16 / 173 NV.06.04	- morsettiera quadripolare classe II, max. 16 mm² con fusibile 2P, grado di protezione IP43; - portello morsettiera in lega di alluminio, verniciato, grado di protezione IP54; - guaina termorestringente da applicare alla base del palo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per l'erezione e la corretta posa del palo, la formazione di idoneo collare in cemento per finitura base palo, il collegamento alla linea elettrica predisposta, i tubi in PVC flessibile pesante a protezione dei cavi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - PIAZZALE DEL VERDE deposito rifiuto verde						2,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00	689,95	1'379,90
	MANICOTTO DOPPIO A 90°, per installazione testapalo Ø76 mm Fornitura e posa in opera di manicotto doppio a 90° per installazione di due apparecchi su palo diam. 76 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - PIAZZALE DEL VERDE deposito rifiuto verde						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	209,30	209,30
17 / 176 NV.06.06	ARMATURA STRADALE A LED, 4000K, 101.2W, 13520lm, 230V, IP67, IK08, classe II, per installazione testapalo Fornitura e posa in opera di apparecchio per esterni con ottica stradale, a luce diretta (flusso luminoso disperso verso l'alto pari a zero), dall'elevato comfort visivo (classe di intensità luminosa G4), finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED di potenza, per montaggio a testapalo Ø60÷76 mm, costituito da: - vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono: sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici. Possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +15°/-10°(a step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/-20° (a step di 5°) nel montaggio laterale. - vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm; - circuito con LED monocromatici di potenza, temperatura di colore 4000K, CRI 70, Life Time 100.000h (L90 - B10 a Ta 40°C), Step MacAdam 3, sostituibile, con riflettori in alluminio silver; - ottica per strade urbane a traffico veicolare (classe di intensità luminosa G4); - alimentatore elettronico DALI con sistema automatico di controllo della temperatura interna, connettori ad innesto rapido, sostituibile. Funzionamento stand-alone in modalità "mezza notte virtuale" personalizzabile, biregime senza programmazione esterna o dimmerazione fissa compatibilità con i regolatori di flusso; - potenza totale 101.2W, tensione di funzionamento 230V, flusso luminoso 13520lm, efficienza luminosa								
	A R I P O R T A R E								38'386,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								38'386,17
18 / 131 NV.05.01	reale 133.6 lm/W; - protezioni per sovratensioni 10kV di modo comune e 6kV di mono differenziale; - viteria in acciaio inox; - grado di protezione IP67, garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra vano LED e vano componenti; - classe di isolamento II; - resistenza agli urti IK08; - dimensioni 758x412x354 mm; - peso 14.3 Kg. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni ed accessorio necessario per la posa, il collegamento alla morsettiera posta alla base del palo mediante cavo tipo H07RN-F 1(2x1.5) mm², la programmazione secondo le specifiche indicazioni della D.L. ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo iGuzzini serie WOW art. ED78 o equivalente SpCat 1 - PIAZZALE DEL VERDE deposito rifiuto verde								
	SOMMANO...	cad.					2,00		
							2,00	1'404,94	2'809,88
	VIDEOSORVEGLIANZA (Cat 6)								
18 / 131 NV.05.01	TELECAMERA IP DA ESTERNO, 2 Mpx, con analisi video integrata Fornitura e posa in opera di telecamera IP 2Mpx da esterno costituita da: - telecamera IP HD, 1080p60, con analisi video integrata, Day/Night, sensore CMOS 1/2,8", progressive scan risoluzione 2,12 Mpx, obiettivo motorizzato con autofocus 3,2 - 10,5 mm, 4 LED con portata 60m, sensibilità 0,021/0,004/0 Lux, quad-streaming, compressione H264-H265, ONVIF, slot per registrazione su memory card SDHC/SDXC; - alloggiamento antivandalo IK10, grado di protezione IP67, range temperatura -40°C / +55°C, alimentazione 12 VDC o 24 VAC o PoE, accessori per installazione a palo; - cartello informativo su base alluminio, dim. circa 20x30 cm, con dicitura secondo normativa. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per l'installazione su palo, il puntamento verso la zona da sorvegliare, il circuito di collegamento fino al box di alimentazione con cavo idoneo, il relativo allaccio all'apparato di alimentazione, il posizionamento del cartello informativo, il collaudo finale ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo BOSCH serie DINION 5100i IR o equivalente SpCat 1 - PIAZZALE DEL VERDE piazzale rifiuto verde tettoia								
	SOMMANO...	cad.					1,00		
							1,00		
							2,00	2'064,83	4'129,66
19 / 132 NV.05.02	BOX ALIMENTAZIONE DA PARETE, stagno IP55 Fornitura e posa in opera di quadro stagno da parete, in materiale poliestere, dimensioni 239x275x145 mm, IP55, comprensivo di barre din interne, multi presa shuko, portafusibili, porta cieca munita di serratura e staffaggi per posizionamento a muro o a parete. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per l'installazione a parete, l'allaccio alla linea predisposta, il collaudo finale ed								
	A R I P O R T A R E								45'325,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								45'325,71
20 / 133 NV.05.03	ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - PIAZZALE DEL VERDE tettoia	cad.					1,00	487,30	487,30
	SOMMANO...						1,00		
	APPARATO HIPERLAN 5GHz, con antenna integrata, potenza max. 29dBm Fornitura e posa in opera di apparato radio digitale da esterno con antenna integrata, progettata per funzionare con uno spettro di 5 GHz. <u>SPECIFICHE TECNICHE</u> - Tipo di antenna: integrata - Soppressione delle sovratensioni: 1 Joule integrato - Grado di protezione: IP55 - Temperaturadi funzionamento: Da -30°C a +60°C - Peso: 0,50 kg (include staffa di montaggio) - Dimensioni (h x l x p): 12,4 x 25,1 x 11,9 cm (con staffa di montaggio collegata) - Consumo: 15 W massimo, 12 W tipico - Tensione di ingresso: da 14 a 30 V <u>SPETTRO</u> - Spaziatura dei canali: Configurabile con incrementi di 5 MHz - Intervallo di frequenze: 4910 - 6080 MHz (frequenze esatte come consentito dalle normative locali) - Larghezza del canale: 20 40 80 MHz <u>INTERFACCIA</u> - Livello MAC (Media Access Control): Proprietario Cambium - Strato fisico: 2x2 MIMO/OFDM - Interfaccia Ethernet: 10/100/1000BaseT, compatibile con pinout PoE Cambium (V+ = 7 e 8, Return = 4 e 5) e pinout PoE standard (V+ = 4 e 5, Return = 7 e 8) - Protocolli utilizzati: IPv4/IPv6 (doppio stack), UDP, TCP, ICMP, SNMPv2c, NTP, STP, IGMP, SSH - Gestione della rete: IPv4/IPv6, HTTPs, SNMPv2c, SSH, Cambium Networks cnMaestro™ - VLAN: 802.1Q con priorità 802.1p <u>PRESTAZIONE</u> - Sensibilità di ricezione nominale (con FEC) a canale 20MHz: MCS 0 = da -89 dBm a MCS 8 = -66 dBm (per ramo) - Sensibilità di ricezione nominale (con FEC) a canale 40MHz: MCS 0 = da -87 dBm a MCS 9 = -64 dBm (per ramo) - Sensibilità di ricezione nominale (con FEC) a canale 80MHz: MCS 0 = da -84 dBm a MCS 9 = -59 dBm (per ramo) Livelli di modulazione (adattivo): Da MCS 0 (BPSK) a MCS 9 (256 QAM-5/6) Qualità del servizio: Priorità a tre livelli (voce, alta, bassa) con classificazione dei pacchetti per DSCP, COS, ID VLAN, indirizzo IP e MAC, broadcast, multicast e priorità stazione, supporto MIR/CIR <u>BILANCIO DI COLLEGAMENTO</u> - Gamma di potenza di trasmissione: Da 0 a +29 dBm (combinato, al limite EIRP regionale) (intervallo 1 dB) - Guadagno di picco: 16dBi - Larghezza del fascio-azimut di 3db: 15° - Larghezza del fascio-elevazione di 3db: 30° - Massima potenza di trasmissione: 29 dBm combinati (soggetto a restrizioni normative regionali) <u>SICUREZZA</u> - Crittografia AES a 128 bit (modalità CCMP) <u>CERTIFICAZIONI</u> - FCCID: Z8H-89FT0016 - Certificazione industriale canadese: 109W-0016								
	A R I P O R T A R E								45'813,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								45'813,01
21 / 134 NV.05.04	- CE: 5,4 GHz: EN 301 893 V2.1.1 - 5,8 GHz: EN 302 502 V2.1.1 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per l'installazione su palo mediante apposito staffaggio, il puntamento, il circuito di collegamento fino al box di alimentazione con cavo idoneo, il relativo allaccio all'apparato di alimentazione, il collaudo finale ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cambium Networks modello ePMP Force 300-16 o equivalente SpCat 1 - PIAZZALE DEL VERDE						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	818,38	818,38
	SWITCH PoE, 4+1 porte Fornitura e posa in opera di switch con le seguenti caratteristiche: - quantità di porte: 4+1 - tipologia porte: LAN 10/100/1000 Mb/s Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per l'installazione dentro la cassetta predisposta su palo, l'allaccio all'apparato di alimentazione, il collaudo finale ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - PIAZZALE DEL VERDE						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	404,80	404,80
22 / 135 NV.05.05	CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA Configurazione dell'intero sistema di videosorveglianza secondo le disposizioni impartite dal committente compresa la profilazione degli utenti, la matrice delle attività permesse o inibite ai singoli utenti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per: - consegnare alla committenza il sistema di videosorveglianza perfettamente configurato e funzionante; - la realizzazione di tutta la documentazione autorizzativa da consegnare alle autorità competenti in materia (Commissariato del Governo); - la formazione in loco del personale preposto alla conduzione dell'impianto. SpCat 1 - PIAZZALE DEL VERDE						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	660,26	660,26
23 / 144 B.62.26.0034.015	CAVO DATI U/UTP F/UTP, CAT 6 F/UTP 4cp Cat. 6 LSZH CAVO DATI U/UTP F/UTP, CAT 6 Fornitura e posa in opera di cavetto multicoppie, in rame stagnato, flessibile, isolato in propilene, guaina in PVC o LSZH (Low Smog Zero Halogen), 24 AWG (American Wire Gauge), non schermato o schermato, a coppie intrecciate singolarmente, a passo variabile per eliminare le interferenze, per impianto di trasmissione dati, atto per trasmissioni ad alta velocità, categoria 6, 10 Gbps, certificato per una larghezza di banda di 350 MHz su distanza <=100 m senza amplificazione; posto in opera in idonea tubazione predisposta; misurazione								
	A R I P O R T A R E								47'696,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								47'696,45
24 / 100 B.06.50.0060.005	schematica fra centrale dati e terminale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. F/UTP 4cp Cat. 6 LSZH SpCat 1 - PIAZZALE DEL VERDE da box TV-CC a telecamera 1 da box TV-CC a telecamera 2						10,00 30,00		
	SOMMANO...	m					40,00	2,49	99,60
	SOTTOSERVIZI (Cat 7)								
	TUBI FORATI CORRUGATI IN PVC diametro esterno 110 mm TUBI FORATI CORRUGATI IN PVC Fornitura e posa in opera di tubi forati corrugati in PVC da impiegarsi per drenaggio di acque, giuntati mediante manicotti e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in ghiaia di granulometria 15-30 mm e di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi con ghiaia granulometria 15-30 mm fino ad uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 110 mm SpCat 1 - PIAZZALE DEL VERDE drenaggi muretti perimetrali area verde						62,00		
	SOMMANO...	m					62,00	22,71	1'408,02
25 / 101 B.06.60.0010.020	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 60x60x60 cm POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 60x60x60 cm SpCat 1 - PIAZZALE DEL VERDE raccolta acqua piazzale verde						2,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00	105,52	211,04
26 / 102 B.06.65.0023.010	CADITOIE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE D400 CADITOIE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE D400 Fornitura e posa in opera di caditoie quadrangolari comuni in ghisa a grafite								
	A R I P O R T A R E								49'415,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								49'415,11
27 / 112 A.05.01.0035.005	lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, griglia, marchiate e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento. Inoltre le caditoie dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfiacco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - PIAZZALE DEL VERDE caditoie zona verde	kg	2,00			40,000	80,00	3,58	286,40
	SOMMANO...						80,00		
	OPERE IN ASFALTO (Cat 8)								
27 / 112 A.05.01.0035.005	STRATO SUPERFICIALE STABILIZZATO della granulometria di mm 0-30 Materiale misto di natura calcarea, legante stabilizzato, composta da rocce durissime aventi struttura compatta e prive di porosità evidenti, scevro da impurità e sostanze organiche. della granulometria di mm 0-30 SpCat 1 - PIAZZALE DEL VERDE area superficie piazzali lato rifiuto verde	m³	322,90			0,100	32,29	23,77	767,53
	SOMMANO...						32,29		
28 / 113 D.51.25.0120.015	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE piazzali, aree di sosta e marciapiedi, ripristini FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale della fondazione stradale conforme alle specifiche Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), come specificato nei tipi, comprese le prove di laboratorio, la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e lavorazione per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, pronto per la stesa della pavimentazione in conglomerato bituminoso, secondo le modalita' prescritte nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è ESCLUSA qualsiasi fornitura di materiale necessario per la regolarizzazione del piano da contabilizzare separatamente secondo le voci di elenco prezzi. piazzali, aree di sosta e marciapiedi, ripristini SpCat 1 - PIAZZALE DEL VERDE area superficie piazzali lato rifiuto verde	m²					322,90	3,59	1'159,21
	SOMMANO...						322,90		
29 / 114 D.51.30.0015.005	MANO D'ATTACCO C 55 B 3 emulsione bituminosa per mano d'attacco (da bitume tal quale) MANO D'ATTACCO Spruzzatura di emulsione bituminosa, come specificato nei tipi, conforme alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione di mano d'attacco,								
	A R I P O R T A R E								51'628,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								51'628,25
	compresa la fornitura e spruzzatura, la fillerizzazione o il trattamento in latte di calce per la protezione della mano d'attacco, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. su pavimentazione SpCat 1 - PIAZZALE DEL VERDE Vedi voce n° 113 [m² 322.90] parte da dedurre per pavimento in CA						322,90 -139,35		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m² m²					322,90 -139,35		
	SOMMANO...	m²					183,55	2,17	398,30
30 / 115 D.51.30.0135.060	STRATO UNICO TIPO E · Unico E·c a caldo con bitume tal quale · piazzali, aree di sosta e ripristini · per ogni cm STRATO UNICO TIPO E Realizzazione dello strato unico in conglomerato bituminoso tipo E con Dmax 31,5 mm, compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.·Strade), compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per la realizzazione di conglomerati a tiepido, il prezzo è da intendersi per una produzione minima di 600 t mentre per la realizzazione di conglomerati chiari, il prezzo è da intendersi per una produzione minima di 70 t; per produzioni inferiori, il progettista e il direttore dei lavori dovranno effettuare opportuni approfondimenti ed applicare eventuali maggiorazioni di prezzo (non proporzionali). Le produzioni minime sopra riportate sono da intendersi anche sommando più zone di realizzazione all'interno dell'intervento/opera e riferite ad un unico contratto. · Unico E·c a caldo con bitume tal quale · piazzali, aree di sosta e ripristini · per ogni cm dello spessore compreso di 50 mm SpCat 1 - PIAZZALE DEL VERDE Vedi voce n° 114 [m² 183.55]						10,000	1'835,50	
	SOMMANO...	m²/cm					1'835,50	2,91	5'341,31
	OPERE DA FABBRO (Cat 9)								
31 / 120 B.39.10.0006.006 *	PARAPETTI E RECINZIONI METALLICHE SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO Smontaggio e riposizionamento a fine lavori di parapetti e recinzioni metalliche, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici in conformità alla UNI 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio lavori. Il prezzo si applica anche per la parte di struttura metallica di parapetti e recinzioni da completare successivamente con altri materiali quali legno, grigliati metallici prefabbricati, ecc., che saranno invece compensati separatamente. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del								
	A R I P O R T A R E								57'367,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								57'367,86
32 / 121 B.39.10.0006.006	manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. piane, con peso del manufatto fino a 25 kg/mq SpCat 1 - PIAZZALE DEL VERDE recinzione perimetrale sopra muro - nuova recinzione			19,45		12,000	233,40		
	SOMMANO...	kg					233,40	3,90	910,26
	PARAPETTI E RECINZIONI METALLICHE piane, con peso del manufatto fino a 25 kg/mq								
	PARAPETTI E RECINZIONI METALLICHE Fornitura e posa in opera di parapetti e recinzioni metalliche, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici in conformità alla UNI 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio lavori. Il prezzo si applica anche per la parte di struttura metallica di parapetti e recinzioni da completare successivamente con altri materiali quali legno, grigliati metallici prefabbricati, ecc., che saranno invece compensati separatamente. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. piane, con peso del manufatto fino a 25 kg/mq SpCat 1 - PIAZZALE DEL VERDE Muro perimetrale Nord zona a verde								
	Vedi voce n° 120 [kg 233.40]		1,00	16,60 1,50		15,000 15,000	249,00 22,50 -233,40		
	Sommano positivi...	kg					271,50		
	Sommano negativi...	kg					-233,40		
	SOMMANO...	kg					38,10	9,43	359,28
33 / 122 B.39.05.0026.005	ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO manufatti vari ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO Sovrapprezzo per protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo di elementi di strutture e manufatti metallici, zincatura a caldo eseguita in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461:2009. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere aggiuntivo per la								
	A R I P O R T A R E								58'637,40

COMMITTENTE: Comune di Fai della Paganella

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								62'620,36
36 / 1 B.02.10.0040.015	PIAZZALE (SpCat 2) MOVIMENTI TERRA e DEMOLIZIONI (Cat 1) DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI strutture in conglomerato cementizio armato DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per 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 carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. strutture in conglomerato cementizio armato SpCat 2 - PIAZZALE Demolizione muro esistente								
	SOMMANO...	m³		40,05	0,250	1,000	10,01		
							10,01	315,50	3'158,16
37 / 2 B.02.10.0045.005	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI DEMOLIZIONE DI MANUFATTI Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metrocuvo vuoto per pieno. SpCat 2 - PIAZZALE demolizione muro esistente fondazione								
	SOMMANO...	m³		40,05	0,800	0,300	9,61		
							9,61	145,10	1'394,41
38 / 3 A.04.10.0010.005	IMP.REC. · CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO/NON ARMATO SELE ... nglomerato cementizio non armato in blocchi fino a 0,50 m3 IMP.REC. · CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO/NON ARMATO SELEZIONATO Conferimento di rifiuti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (EER Elenco Europeo dei Rifiuti), dell'indennità del centro di raccolta, delle analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area								
	A R I P O R T A R E								67'172,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								67'172,93
39 / 4 B.02.15.0020.005	dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Conglomerato cementizio armato/non armato EER 17 01 01 · conglomerato cementizio non armato in blocchi fino a 0,50 m3 SpCat 2 - PIAZZALE Vedi voce n° 1 [m³ 10.01] Vedi voce n° 2 [m³ 9.61]		2,50				25,03		
			2,50				24,03		
	SOMMANO...	t					49,06	18,98	931,16
	SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI Scarifica e sistemazione di piani, per uno spessore variabile fino ad un massimo di circa 30 cm, idonea a ricevere successive pavimentazioni esterne, eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, la finitura a mano dei bordi perimetrali, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - PIAZZALE area superficie piazzale del deposito						840,80		
40 / 5 B.02.15.0005.005	SOMMANO...	m²					840,80	3,18	2'673,74
	SCAVO A SEZIONE APERTA CON PARZIALE DEPOSITO TEMPORANEO SCAVO A SEZIONE APERTA CON PARZIALE DEPOSITO TEMPORANEO Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la rimozione di ceppaie, lo spianamento del terreno sul fondo, il parziale deposito temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri derivanti dalle interferenze, sia longitudinali che trasversali, con sottoservizi esistenti nell'ambito dello scavo e che saranno compensate separatamente. La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete inclinata 3/1 intesa come altezza su base, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L.. SpCat 2 - PIAZZALE terreno scavato per per reinterro su zona deposito verde		26,57		16,900		449,03		
	SOMMANO...	m³					449,03	6,46	2'900,73
	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA · ESEGUITO A MACCHINA · fino alla profondità di m 1,50 SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA · ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a								
41 / 10 D.11.10.0120.005									
	A R I P O R T A R E								73'678,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								73'678,56	
42 / 11 B.02.50.0050.005	0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. Nel presente magistero sono compresi e compensati: · la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; · la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, compreso il trasporto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; · la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come successivamente indicato, esclusa la lavorazione del legname recuperabile; · il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/ o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; · l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; Nel prezzo con altezza maggiore di 1.5 m sono comprese le forniture e posa in opera del legname e tutti gli oneri connessi per puntellare le pareti di scavo. ed ogni altro onere. · fino alla profondità di m 1,50 SpCat 2 - PIAZZALE scavo per fondazione muro perimetrale Nord - piazzale deposito scavo fino a limite lotto A									
	SOMMANO...	m³		51,38 1,10	1,000 1,300	0,400 0,600	20,55 0,86			
								21,41	10,72	229,52
		TRASPORTO E CESSIONE ECCEDENZA DI SCAVO TRASPORTO E CESSIONE ECCEDENZA DI SCAVO Carico, trasporto e scarico, a qualsiasi distanza stradale dal cantiere di lavoro, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intende dedotto il valore convenzionale attribuito al materiale di scavo per la cessione all'appaltatore. La misurazione del materiale trasportato e ceduto sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Sono escluse le indennità dovute allo smaltimento del materiale di scavo eccedente in centri autorizzati per la								
	A R I P O R T A R E								73'908,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								73'908,08
43 / 36 D.11.15.0080.025	raccolta di rifiuti speciali non pericolosi che saranno computati a parte. SpCat 2 - PIAZZALE Vedi voce n° 10 [m³ 21.41] Vedi voce n° 4 [m² 840.80]		1,00				21,41		
			1,00			0,300	252,24		
	SOMMANO...	m³					273,65	6,61	1'808,83
	FORMAZIONE DEL SOTTOFONDO · AM·R·63 Aggregato misto riciclato per sottofondo 0/63 (Dmax 63 mm) FORMAZIONE DEL SOTTOFONDO Formazione del sottofondo, come specificato nei tipi, nel rispetto delle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Strade), COMPRESA la fornitura del materiale, la stesa e la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo il progetto approvato e le istruzioni della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato la fornitura dell'aggregato, la lavorazione in specifici impianti, il trasporto con qualsiasi distanza stradale nell'ambito del cantiere e lo scarico in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera. · AM·R·C2·63 aggregato misto granulare riciclato per sottofondo (Dmax 63) SpCat 2 - PIAZZALE area superficie piazzale del deposito		936,36			0,300	280,91		
44 / 37 B.02.15.0040.005	SOMMANO...	m³					280,91	19,89	5'587,30
	REINTERRO DRENANTE REINTERRO DRENANTE Fornitura e posa in opera di reinterro drenante perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con pietrisco di frantumazione con granulometria 30-70 mm, proveniente da cava e da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Il legante impiegato dovrà essere costituito da almeno il 30% di prodotti riciclati con granulometria 30-70 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento, il rispetto della marcatura CE. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 · Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - PIAZZALE muro perimetrale Nord piazzale deposito - materiale drenante lato esterno *(lung.=51,38+1,10)			52,48	0,500	0,400	10,50		
	SOMMANO...	m³					10,50	43,07	452,24
	OPERE EDILI (Cat 2)								
45 / 30 B.04.10.0005.005	MAGRONE PER FONDAZIONI MAGRONE PER FONDAZIONI Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 200 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocuo di aggregato proveniente da cava a granulometria idonea dello spessore indicato nei calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il								
	A R I P O R T A R E								81'756,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								81'756,45
46 / 33 B.04.40.0015.005	livellamento del piano superiore, il rispetto della marcatura CE per i componenti (cemento, aggregati, additivi...) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - PIAZZALE fondazione muro perimetrale Nord zona deposito			51,38	0,950	0,100	4,88		
				1,90	1,200	0,100	0,23		
	Fondazioni muro porta silos		2,00	3,80	1,100	0,100	0,84		
	SOMMANO...	m³					5,95	118,40	704,48
47 / 34 B.04.15.0005.005	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1·XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi...), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - PIAZZALE fondazione muro perimetrale Nord			51,38	0,750	0,300	11,56		
				1,10	1,000	0,500	0,55		
	Fondazione muretto porta Silos		2,00	3,70	1,000	0,300	2,22		
	SOMMANO...	m³					14,33	214,90	3'079,52
48 / 39 B.04.40.0045.005	ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO fondazioni e sottomurazioni ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di armatura di acciaio B450C ad aderenza migliorata, fabbricata partendo da materiale base qualificato e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto del punto 11.3 del D.M. 17.01.2018, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. fondazioni e sottomurazioni SpCat 2 - PIAZZALE Vedi voce n° 33 [m³ 14.33]		1,00			50,000	716,50		
	SOMMANO...	kg					716,50	1,72	1'232,38
	A R I P O R T A R E								86'772,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								86'772,83
49 / 42 B.04.45.0050.005	minima C25/30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore da 25 cm e fino a 35 cm, di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi...), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - PIAZZALE Muro perimetrlale Nord parte deposito *(H/peso=(1,80+1,42)/2) Muro perimetrlale Nord parte deposito *(H/peso=(1,42+1,52)/2)			51,38	0,250	1,610	20,68		
				1,10	0,250	1,470	0,40		
	SOMMANO...	m3					21,08	327,60	6'905,81
	CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER ELEVAZIONI > 35 cm CON CASSERI CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER ELEVAZIONI > 35 cm CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi...), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - PIAZZALE Muro porta silos		2,00	3,50	0,500	1,000	3,50		
	SOMMANO...	m³					3,50	326,80	1'143,80
50 / 43 B.04.15.0005.010	ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO elevazioni e pilastri ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di armatura di acciaio B450C ad aderenza migliorata, fabbricata partendo da materiale base qualificato e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto del punto 11.3 del D.M. 17.01.2018, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. elevazioni e pilastri SpCat 2 - PIAZZALE Vedi voce n° 39 [m3 21.08]		1,00			65,000	1'370,20		
	SOMMANO...	kg					1'370,20	1,85	2'534,87
	A R I P O R T A R E								97'357,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								97'357,31
51 / 145 B.62.22.0120.100	OPERE DA ELETTRICISTA (Cat 5) CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV sezione 2x2.5 mm² CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca·s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20·13, EUROCLASSE: Cca·s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20·67, “Guida all’uso dei cavi 0,6/1 kV”. Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell’industria/artigianato e dell’edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all’interno, che all’esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x2.5 mm² SpCat 2 - PIAZZALE da pozzetto P4 a pozzetto P1 SOMMANO...	m					61,00	4,06	247,66
52 / 148 B.62.22.0120.160	CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV sezione 2x6 +1G6 mm² CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca·s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20·13, EUROCLASSE: Cca·s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20·67, “Guida all’uso dei cavi 0,6/1 kV”. Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell’industria/artigianato e dell’edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia								
	A R I P O R T A R E								97'604,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								97'604,97
53 / 149 B.62.22.0120.220	all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x6 +1G6 mm² SpCat 2 - PIAZZALE da quadro depositi a cancello sud-ovest						62,00		
	SOMMANO...	m					62,00	7,93	491,66
	CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV sezione 3x2,5 +1G2,5 mm² CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca:s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca:s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x2,5 +1G2,5 mm² SpCat 2 - PIAZZALE da quadro depositi a pozzetto P4 da quadro depositi a pozzetto P7						25,00 47,00		
	SOMMANO...	m					72,00	5,88	423,36
54 / 150 B.62.22.0120.305	CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV sezione 4x10 +1G10 mm² CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca:s3,d1,a3								
	A R I P O R T A R E								98'519,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								98'519,99
55 / 169 NV.06.01	IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x10 +1G10 mm ² SpCat 2 - PIAZZALE da quadro caserma VVF a quadro depositi	m					75,00	19,45	1'458,75
	SOMMANO...						75,00		
	APP. ILLUMINANTE A LED, IP65, in policarbonato, 1x30W, 5180lm, 4000K Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione diretta, a plafoniera, stagno IP65, per montaggio sporgente a soffitto, a parete, composto da corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore e testate in acciaio verniciato bianco, schermo in policarbonato cl. V2 completo di guarnizione in neoprene, apertura a cerniera con scroccchi in acciaio inox, emissione diretta; completo di alimentatore elettronico 230V 50Hz e sorgente luminosa a LED 4000K, durata utile L90/B10 a 50000h. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo 3F Filippi serie Linda LED art. 58605 o equivalente SpCat 2 - PIAZZALE tettoia nord-est						3,00	137,76	413,28
	SOMMANO...						3,00		
56 / 170 NV.06.02	PROIETTORE A LED, 142W, 23921lm, 4000K, CRI 70, IP66, IK08, ottica asimmetrica 40° Fornitura e posa in opera di proiettore a LED compatto, leggero per illuminazione di aree generiche, con 96 LED pilotati a 500mA con ottica asimmetrica 40°; converter LED; IP66; IK08; Classe I. Corpo in alluminio pressofuso, Grigio chiaro 150 sabbiato testurizzato (simile al RAL9006). Chiusura in vetro temprato spessore 4mm. Staffa di montaggio reversibile inclusa. Completo di LED 4000K. Misure:579 x 360 x 115 mm; potenza impegnata apparecchio: 142 W; flusso luminoso apparecchio: 23921 lm; efficienza apparecchio: 168 lm/W; peso: 9,89 kg. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa su qualsiasi superficie posta ad altezza max. 8.00 m, il puntamento	cad.							
	A R I P O R T A R E								100'392,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								100'392,02
57 / 174 NV.06.05	secondo le indicazioni impartite dalla D.L., il collegamento alla morsettiera posta alla base del palo mediante cavo H07RN-F sezione min. 2.5 mm² ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo THORN serie Areaflood Pro 2 - AFP2 M 96L50-740 A4 CL1 GY, art. 96635915 o equivalente SpCat 2 - PIAZZALE depositi	cad.					5,00	765,97	3'829,85
	SOMMANO...						5,00		
	ARMATURA STRADALE A LED, 4000K, 33.3W, 4800lm, 230V, IP67, IK08, classe II, per installazione testapalo Fornitura e posa in opera di apparecchio per esterni con ottica stradale, a luce diretta (flusso luminoso disperso verso l'alto pari a zero), dall'elevato comfort visivo (classe di intensità luminosa G4), finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED di potenza, per montaggio a testapalo Ø60÷76 mm, costituito da: - vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono: sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici. Possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +15°/-10°(a step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/-20° (a step di 5°) nel montaggio laterale. - vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm; - circuito con LED monocromatici di potenza, temperatura di colore 4000K, CRI 70, Life Time 100.000h (L90 - B10 a Ta 40°C), Step MacAdam 3, sostituibile, con riflettori in alluminio silver; - ottica per strade urbane a traffico veicolare (classe di intensità luminosa G4); - alimentatore elettronico DALI con sistema automatico di controllo della temperatura interna, connettori ad innesto rapido, sostituibile. Funzionamento stand-alone in modalità “mezza notte virtuale” personalizzabile, biregime senza programmazione esterna o dimmerazione fissa compatibilità con i regolatori di flusso; - potenza totale 33.3W, tensione di funzionamento 230V, flusso luminoso 4800lm, efficienza luminosa reale 144.1 lm/W; - protezioni per sovratensioni 10kV di modo comune e 6kV di mono differenziale; - viteria in acciaio inox; - grado di protezione IP67, garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra vano LED e vano componenti; - classe di isolamento II; - resistenza agli urti IK08; - dimensioni 620x307x325 mm; - peso 9.00 Kg. Completo di attacco applique per installazione a parete. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni ed accessorio necessario per la posa, il collegamento alla morsettiera posta alla base del palo mediante cavo tipo H07RN-F 1(2x1.5) mm², la programmazione secondo le specifiche indicazioni della D.L. ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo iGuzzini serie WOW art. EC36 + accessori o equivalente SpCat 2 - PIAZZALE								
	A R I P O R T A R E								104'221,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								104'221,87
58 / 175 NV.06.06	tettoia sud-ovest	cad.					2,00	1'120,94	2'241,88
	SOMMANO...						2,00		
	ARMATURA STRADALE A LED, 4000K, 101.2W, 13520lm, 230V, IP67, IK08, classe II, per installazione testapalo Fornitura e posa in opera di apparecchio per esterni con ottica stradale, a luce diretta (flusso luminoso disperso verso l'alto pari a zero), dall'elevato comfort visivo (classe di intensità luminosa G4), finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED di potenza, per montaggio a testapalo Ø60÷76 mm, costituito da: - vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono: sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici. Possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +15°/-10°(a step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/-20° (a step di 5°) nel montaggio laterale. - vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm; - circuito con LED monocromatici di potenza, temperatura di colore 4000K, CRI 70, Life Time 100.000h (L90 - B10 a Ta 40°C), Step MacAdam 3, sostituibile, con riflettori in alluminio silver; - ottica per strade urbane a traffico veicolare (classe di intensità luminosa G4); - alimentatore elettronico DALI con sistema automatico di controllo della temperatura interna, connettori ad innesto rapido, sostituibile. Funzionamento stand-alone in modalità “mezza notte virtuale” personalizzabile, biregime senza programmazione esterna o dimmerazione fissa compatibilità con i regolatori di flusso; - potenza totale 101.2W, tensione di funzionamento 230V, flusso luminoso 13520lm, efficienza luminosa reale 133.6 lm/W; - protezioni per sovratensioni 10kV di modo comune e 6kV di mono differenziale; - viteria in acciaio inox; - grado di protezione IP67, garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra vano LED e vano componenti; - classe di isolamento II; - resistenza agli urti IK08; - dimensioni 758x412x354 mm; - peso 14.3 Kg. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni ed accessorio necessario per la posa, il collegamento alla morsettiera posta alla base del palo mediante cavo tipo H07RN-F 1(2x1.5) mm², la programmazione secondo le specifiche indicazioni della D.L. ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo iGuzzini serie WOW art. ED78 o equivalente SpCat 2 - PIAZZALE piazzale nord-ovest								
	SOMMANO...						1,00		
							1,00	1'404,94	1'404,94
	SOTTOSERVIZI (Cat 7)								
59 / 6	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN								
	A R I P O R T A R E								107'868,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								107'868,69
D.11.05.0150.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO · fino a cm 5,00 di spessore TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della D.L. sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. · fino a cm 5,00 di spessore SpCat 2 - PIAZZALE collegamento pozzetto elettrico esistente Collegamento collettore comunale strada		2,00	6,00			12,00		
			2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO...	m					42,00	2,95	123,90
60 / 7 D.11.05.0150.010	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO · per ogni cm oltre i cm 5,00 TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della D.L. sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. · per ogni cm oltre i cm 5,00 SpCat 2 - PIAZZALE Vedi voce n° 6 [m 42.00]								
						5,000	210,00		
	SOMMANO...	m					210,00	0,25	52,50
61 / 8 D.11.05.0110.005	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche. Nel presente magistero sono compresi e compensati: · il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; ed ogni altro onere. SpCat 2 - PIAZZALE Demolizioni locali per collegamento sottoservizi			20,00	1,000	0,100	2,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		108'045,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						2,00		108'045,09	
62 / 9 E.01.04.0041.005	SOMMANO...	m³					2,00	24,46	48,92	
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA · per la fascia con profondità fino a m 1,50 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili (esclusi conglomerati bituminosi da computarsi a parte), per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. 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, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, 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. · per la fascia con profondità fino a m 1,50 SpCat 2 - PIAZZALE Linea elettrica piazzale *(lung.=80+7,5) Bianche piazzale *(lung.=25,90+10,35+19,45+10,09+10,35+6,50+12,60+15,00+9,14)									
		SOMMANO...	m³							
63 / 12 B.06.50.0021.010	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 · SN4 INTERRATI diametro esterno 160 mm TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 · SN4 INTERRATI Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 41 · SN4 e garantiti dal marchio iiP da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bichiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la									
	A R I P O R T A R E								110'678,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								110'678,58
64 / 13 B.06.50.0021.015	pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi pure in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm per uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. diametro esterno 160 mm SpCat 2 - PIAZZALE tubazioni acque bianche - come da tavola sottoservizi * (lung.=25,90+10,35+12,60+15,00+9,13+8*1)			80,98			80,98		
	SOMMANO...	m					80,98	36,24	2'934,72
	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 · SN4 INTERRATI diametro esterno 200 mm TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 · SN4 INTERRATI Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 41 · SN4 e garantiti dal marchio iIP da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi pure in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm per uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. diametro esterno 200 mm SpCat 2 - PIAZZALE Tubazione bianche come da tavola sottoservizi * (lung.=19,50+10,09)			29,59			29,59		
	SOMMANO...	m					29,59	42,75	1'264,97
65 / 14 B.06.50.0021.020	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 · SN4 INTERRATI diametro esterno 250 mm TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 · SN4								
	A R I P O R T A R E								114'878,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								114'878,27
66 / 15 B.06.50.0060.005	INTERRATI Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 41 · SN4 e garantiti dal marchio iIP da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi pure in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm per uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. diametro esterno 250 mm SpCat 2 - PIAZZALE Collegamento con collettore comunale *(lung.=10,36+6,50)	m		16,86					
	SOMMANO...						16,86		
							16,86	54,56	919,88
66 / 15 B.06.50.0060.005	TUBI FORATI CORRUGATI IN PVC diametro esterno 110 mm TUBI FORATI CORRUGATI IN PVC Fornitura e posa in opera di tubi forati corrugati in PVC da impiegarsi per drenaggio di acque, giuntati mediante manicotti e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in ghiaia di granulometria 15-30 mm e di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi con ghiaia granulometria 15-30 mm fino ad uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 110 mm SpCat 2 - PIAZZALE drenaggi muretti perimetrali area piazzale	m							
	SOMMANO...						52,00		
							52,00	22,71	1'180,92
67 / 16 B.06.55.0010.010	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N diametro esterno 75 mm TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e								
	A R I P O R T A R E								116'979,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								116'979,07
68 / 17 B.06.55.0010.020	superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 450 N. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 75 mm SpCat 2 - PIAZZALE illuminazione e impianti	m		90,00			90,00	4,23	380,70
	SOMMANO...						90,00		
	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N diametro esterno 110 mm TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 450 N. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 110 mm SpCat 2 - PIAZZALE Illuminazione piazzale						270,00		
69 / 18 B.06.60.0010.010	SOMMANO...	m		270,00			270,00	5,86	1'582,20
	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 40x40x40 cm POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 40x40x40 cm SpCat 2 - PIAZZALE pluviali						2,00		
	SOMMANO...						2,00		
70 / 19 B.06.60.0010.020	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 60x60x60 cm POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e	cad.						70,87	141,74
	A R I P O R T A R E								119'083,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								119'083,71
71 / 20 B.06.60.0015.035	posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 60x60x60 cm SpCat 2 - PIAZZALE raccolta acqua piazzale linea elettrica						5,00 5,00		
	SOMMANO...	cad.					10,00	105,52	1'055,20
	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE dimensioni interne 60x60x60 cm PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 60x60x60 cm SpCat 2 - PIAZZALE raccolta acqua piazzale da installare su separatore di olii						3,00 1,00		
	SOMMANO...	cad.					4,00	83,77	335,08
72 / 21 B.06.65.0021.010	CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE D400 CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE D400 Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, coperchio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - PIAZZALE linea elettrica separatore di olii pluviali						5,00 1,00 2,00	45,000 45,000 45,000	225,00 45,00 90,00
	SOMMANO...	kg					360,00	3,49	1'256,40
	A R I P O R T A R E								121'730,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								121'730,39
73 / 22 B.06.65.0023.010	CADITOIE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE D400 CADITOIE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE D400 Fornitura e posa in opera di caditoie quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, griglia, marchiate e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento. Inoltre le caditoie dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfiacco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - PIAZZALE caditoie raccolta acqua piazzale								
	SOMMANO...	kg	5,00			40,000	200,00		
							200,00	3,58	716,00
74 / 23 B.06.60.0030.005	PLINTI PREFABBRICATI PER ILLUMINAZIONE dimensioni esterne 65x50x50 cm per palo da 6,00 m PLINTI PREFABBRICATI PER ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione con linea in cavidotto interrato, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e provvisti di cameretta di ispezione posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni esterne 65x50x50 cm per palo da 6,00 m SpCat 2 - PIAZZALE plinti paolo								
	SOMMANO...	cad.					5,00		
							5,00	103,30	516,50
75 / 24 W.05	SEPARATORE DI OLII CON FILTRO A COALESCENZA Separatore di benzina e olii minerali composto da un unico monoblocco con galleggiante a chiusura automatica e filtro a coalescenza ad elevata azione di separazione (99,9%) con quantità di idrocarburi nello scarico inferiori a 5 mg./litro in conformità alle norme DIN 1999 (controllo tramite un tappo posto prima dello scarico finale), completo del suo scomparto per la sedimentazione dei fanghi. Materiali interni internamente in acciaio inox e geberit con rivestimento del manufatto con vernicie bicomponente antiolio. Portata 20 litri/secondo. SpCat 2 - PIAZZALE raccolta acque piazzali								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	7'000,00	7'000,00
	A R I P O R T A R E								129'962,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								129'962,89
	OPERE IN ASFALTO (Cat 8)								
76 / 25 D.51.30.0001.020	PICCOLI LAVORI BITUMATURA APPRONTAMENTO CANTIERE con superficie oltre m² 1500 fino a m² 2500 PICCOLI LAVORI BITUMATURA APPRONTAMENTO CANTIERE Compenso da corrispondere per piccoli lavori di bitumatura, anche sommando più zone di intervento riferite ad un unico contratto, la cui entità complessiva non superi 2'500 m². Per l'approntamento del cantiere delle dimensioni indicate nei tipi. con superficie oltre m² 1500 fino a m² 2500 SpCat 2 - PIAZZALE piazzali						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	760,00	760,00
77 / 26 A.05.01.0035.005	STRATO SUPERFICIALE STABILIZZATO della granulometria di mm 0-30 Materiale misto di natura calcarea, legante stabilizzato, composta da rocce durissime aventi struttura compatta e prive di porosità evidenti, scevro da impurità e sostanze organiche. della granulometria di mm 0-30 SpCat 2 - PIAZZALE area superficie piazzale del deposito a dedurre deposito		840,80	21,50	7,250	0,100	84,08 -15,59		
	Sommano positivi...	m³					84,08		
	Sommano negativi...	m³					-15,59		
	SOMMANO...	m³					68,49	23,77	1'628,01
78 / 27 D.51.25.0120.015	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE piazzali, aree di sosta e marciapiedi, ripristini FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale della fondazione stradale conforme alle specifiche Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), come specificato nei tipi, comprese le prove di laboratorio, la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e lavorazione per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, pronto per la stesa della pavimentazione in conglomerato bituminoso, secondo le modalita` prescritte nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è ESCLUSA qualsiasi fornitura di materiale necessario per la regolarizzazione del piano da contabilizzare separatamente secondo le voci di elenco prezzi. piazzali, aree di sosta e marciapiedi, ripristini SpCat 2 - PIAZZALE area superficie piazzale del deposito a dedurre deposito			21,50	7,250		840,80 -155,88		
	Sommano positivi...	m²					840,80		
	Sommano negativi...	m²					-155,88		
	SOMMANO...	m²					684,92	3,59	2'458,86
79 / 28 D.51.30.0015.005	MANO D'ATTACCO C 55 B 3 emulsione bituminosa per mano d'attacco (da bitume tal								
	A R I P O R T A R E								134'809,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								134'809,76
80 / 29 D.51.30.0135.060	quale) MANO D'ATTACCO Spruzzatura di emulsione bituminosa, come specificato nei tipi, conforme alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione di mano d'attacco, compresa la fornitura e spruzzatura, la fillerizzazione o il trattamento in latte di calce per la protezione della mano d'attacco, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. su pavimentazione SpCat 2 - PIAZZALE Vedi voce n° 27 [m² 684.92]						684,92		
	SOMMANO...	m²					684,92	2,17	1'486,28
	STRATO UNICO TIPO E · Unico E·c a caldo con bitume tal quale · piazzali, aree di sosta e ripristini · per ogni cm STRATO UNICO TIPO E Realizzazione dello strato unico in conglomerato bituminoso tipo E con Dmax 31,5 mm, compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.·Strade), compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per la realizzazione di conglomerati a tiepido, il prezzo è da intendersi per una produzione minima di 600 t mentre per la realizzazione di conglomerati chiari, il prezzo è da intendersi per una produzione minima di 70 t; per produzioni inferiori, il progettista e il direttore dei lavori dovranno effettuare opportuni approfondimenti ed applicare eventuali maggiorazioni di prezzo (non proporzionali). Le produzioni minime sopra riportate sono da intendersi anche sommando più zone di realizzazione all'interno dell'intervento/opera e riferite ad un unico contratto. · Unico E·c a caldo con bitume tal quale · piazzali, aree di sosta e ripristini · per ogni cm dello spessore compresso di 50 mm SpCat 2 - PIAZZALE Vedi voce n° 27 [m² 684.92]					10,000	6'849,20		
	SOMMANO...	m²/cm					6'849,20	2,91	19'931,17
	OPERE DA FABBRO (Cat 9)								
81 / 44 B.39.10.0006.006 *	PARAPETTI E RECINZIONI METALLICHE SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO Smontaggio e riposizionamento a fine lavori di parapetti e recinzioni metalliche, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici in conformità alla UNI 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio lavori. Il prezzo si applica anche per la parte di struttura metallica di parapetti e recinzioni da completare successivamente con altri materiali quali legno, grigliati metallici prefabbricati, ecc., che saranno invece compensati separatamente. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed								
	A R I P O R T A R E								156'227,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								156'227,21
82 / 45 B.39.10.0006.006	energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. piane, con peso del manufatto fino a 25 kg/mq SpCat 2 - PIAZZALE recinzione perimetrale sopramuro - nuova recinzione			40,05		12,000	480,60		
	SOMMANO...	kg					480,60	3,90	1'874,34
	PARAPETTI E RECINZIONI METALLICHE piane, con peso del manufatto fino a 25 kg/mq PARAPETTI E RECINZIONI METALLICHE Fornitura e posa in opera di parapetti e recinzioni metalliche, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici in conformità alla UNI 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio lavori. Il prezzo si applica anche per la parte di struttura metallica di parapetti e recinzioni da completare successivamente con altri materiali quali legno, grigliati metallici prefabbricati, ecc., che saranno invece compensati separatamente. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. piane, con peso del manufatto fino a 25 kg/mq SpCat 2 - PIAZZALE Muro perimetrale Nord zona piazzale *(lung.=51,38+1,10) Vedi voce n° 44 [kg 480.60]								
	Sommano positivi... Sommano negativi...	kg kg					629,76 -480,60		
83 / 46 B.39.05.0026.005	SOMMANO...	kg					149,16	9,43	1'406,58
	ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO manufatti vari ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO Sovrapprezzo per protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo di elementi di strutture e manufatti metallici, zincatura a caldo eseguita in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461:2009. Nel prezzo si intende compreso e			52,48		12,000	629,76 -480,60		
							629,76 -480,60		
							149,16		
	A R I P O R T A R E								159'508,13

COMMITTENTE: Comune di Fai della Paganella

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								165'634,90
86 / 31 B.04.10.0005.005	DEPOSITO (SpCat 3) OPERE EDILI (Cat 2) MAGRONE PER FONDAZIONI MAGRONE PER FONDAZIONI Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 200 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di aggregato proveniente da cava a granulometria idonea dello spessore indicato nei calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore, il rispetto della marcatura CE per i componenti (cemento, aggregati, additivi...) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 3 - DEPOSITO Magrone per platea								
	SOMMANO...	m³		21,90	7,550	0,100	16,53		
							16,53	118,40	1'957,15
87 / 32 B.04.45.0020.005	CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER FONDAZIONE A PLATEA CON CASSERI CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER FONDAZIONE A PLATEA CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere di fondazione a platea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi...), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 3 - DEPOSITO Platea fondazione								
	SOMMANO...	m³		21,50	7,250	0,250	38,97		
							38,97	182,40	7'108,13
88 / 35 B.04.15.0005.005	ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO fondazioni e sottomurazioni ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di armatura di acciaio B450C ad aderenza migliorata, fabbricata partendo da materiale base qualificato e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto del punto 11.3 del D.M. 17.01.2018, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. fondazioni e sottomurazioni SpCat 3 - DEPOSITO Vedi voce n° 32 [m³ 38.97] extra fondazione								
	SOMMANO...	kg	1,00			60,000	2'338,20 500,00		
							2'838,20	1,72	4'881,70
	A R I P O R T A R E								179'581,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								179'581,88
89 / 40 B.04.40.0045.005	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1·XC2 PER ELEVAZIONI 25-35 cm CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER ELEVAZIONI 25-35 cm CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore da 25 cm e fino a 35 cm, di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi..), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 3 - DEPOSITO setti centrali *(H/peso=(7,09+5,60)/2) setti laterali setto dietro								
			2,00	7,00	0,250	6,345	22,21		
			4,00	7,00	0,250	5,200	36,40		
				21,50	0,250	5,200	27,95		
	SOMMANO...	m3					86,56	327,60	28'357,06
90 / 41 B.04.15.0005.010	ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO elevazioni e pilastri ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di armatura di acciaio B450C ad adherenza migliorata, fabbricata partendo da materiale base qualificato e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto del punto 11.3 del D.M. 17.01.2018, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. elevazioni e pilastri SpCat 3 - DEPOSITO Vedi voce n° 40 [m3 86.56]								
			1,00			55,000	4'760,80		
	SOMMANO...	kg					4'760,80	1,85	8'807,48
91 / 60 B.04.45.01.015	SOVRAPPREZZO o DETRAZIONE ALLA CLASSE DI RESISTENZA maggiorazione per passaggio da classe C25/30 a C30/37 SOVRAPPREZZO o DETRAZIONE ALLA CLASSE DI RESISTENZA Maggiorazione o detrazione alla classe di resistenza dei getti in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018. maggiorazione per passaggio da classe C25/30 a C30/37 SpCat 3 - DEPOSITO Vedi voce n° 31 [m³ 16.53] Vedi voce n° 40 [m3 86.56]								
							16,53		
							86,56		
	SOMMANO...	m³					103,09	6,40	659,78
	A R I P O R T A R E								217'406,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								217'406,20
92 / 61 B.04.45.0060.005	SOVRAPPREZZO PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE da classe ... co) a XC3·XD1·XA1 (umidità moderata, debomente aggressivo) SOVRAPPREZZO PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE Maggiorazione per getti in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 per passaggio da classe di esposizione. da classe X0 (molto secco/secco) XC1·XC2 (bagnato raramente secco) a XC3·XD1·XA1 (umidità moderata, debomente aggressivo) SpCat 3 - DEPOSITO Vedi voce n° 60 [m³ 103.09]						103,09		
	SOMMANO...	m³					103,09	2,50	257,73
93 / 62 B.18.10.0110.010 *	PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA singola rete ø8 spessore 20 cm - per esterni Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione Xf4 e resistenza caratteristica minima Rck 37, armato doppia rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio B450C di diametro 8 mm e maglia 20x20 cm . Il pavimento inoltre 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 formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, l'uso di specifiche tecniche e componenti edilizi aggiuntivi tipo acceleranti e/o classi di consistenza del CLS o antigelo tali da garantire il lavoro finito a regola d'arte. spessore 20 cm SpCat 3 - DEPOSITO pavimeno interno deposito						145,95		
	SOMMANO...	m²		21,00	6,950		145,95	60,62	8'847,49
94 / 64 B.33.10.0040.005	FISSATIVO MURALE SILOSSANO IDROSOLUBILE FISSATIVO MURALE SILOSSANO IDROSOLUBILE Applicazione a pennello su pareti e soffitti esterni non disaggregati e friabili di una mano, opportunamente diluita, di fissativo idrorepellente a base di resine silossane in dispersione acquosa fino ad ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il rispetto della marcatura CE, e quanto altro								
	A R I P O R T A R E								226'511,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								226'511,42
95 / 65 B.33.25.0020.005	necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti. SpCat 3 - DEPOSITO pareti divisorie interne magazzino colore ral 4004 * (par.ug.=+4*45,10)	m²	180,40				180,40	2,82	508,73
	SOMMANO...						180,40		
	IDROPITTURA ANTICARBONATAZIONE PER CONGLOMERATO IDROPITTURA ANTICARBONATAZIONE PER CONGLOMERATO Tinteggiatura anticarbonatazione di strutture in conglomerato cementizio faccia a vista mediante applicazione con rullo e/o pennello di due mani di pittura coprente, a base di copolimeri acrilici in dispersione acquosa, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.. La tinteggiatura dovrà garantire una permeabilità all'acqua classe W3 ed una diffusione del vapore classe V2, ridotta permeabilità a CO2 e SO2, come previsto dalla norma UNI EN 1062/6, EN 1504/2. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con carta paperella di larghezza minima 150 mm, foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti. SpCat 3 - DEPOSITO pareti divisorie interne magazzino colore ral 4004 * (par.ug.=+4*45,10)						180,40		
96 / 66 B.33.25.0060.005	SOMMANO...	m²	180,40				180,40	9,86	1'778,74
	SOVRAPPREZZO IDROPITTURE MURARIE E RIVESTIMENTI PER TINTE MEDIO-FORTI SOVRAPPREZZO IDROPITTURE MURARIE E RIVESTIMENTI PER TINTE MEDIO-FORTI Sovrapprezzo alle tinteggiatura di pareti e soffitti interni ed esterni ed ai rivestimenti a cappotto di qualsiasi tipo per l'utilizzo di colori con pigmenti coloranti a tinte medio-forti nell'aspetto a scelta della D.L.. SpCat 3 - DEPOSITO Vedi voce n° 65 [m² 180.40]						180,40		
	SOMMANO...						180,40		
97 / 47 B.27.10.0030.005	OPERE DA CARPENTIERE (Cat 3) ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE classe di resistenza GL 24 ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete con classe di resistenza conforme alla norma UNI EN 1194, a sezione costante, proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi	m²						0,60	108,24
	SOMMANO...								
	OPERE DA CARPENTIERE (Cat 3) ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE classe di resistenza GL 24 ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete con classe di resistenza conforme alla norma UNI EN 1194, a sezione costante, proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi								
	A R I P O R T A R E								228'907,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								228'907,13
98 / 48 B.27.15.0020.010	trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con lamelle in legno di spessore variabile 33-40 mm classe C24-C27 incollate con resine del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnate con due mani di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052 e copia della certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio S235 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte soddisfacendo i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). classe di resistenza GL 24 SpCat 3 - DEPOSITO Principale	m ³							
				23,10	0,200	0,440	2,03		
				23,10	0,200	0,360	1,66		
				23,10	0,160	0,250	0,92		
	struttura secondaria		30,00	9,05	0,120	0,180	5,86		
	SOMMANO...						10,47	1'839,17	19'256,11
98 / 48 B.27.15.0020.010	PERLINE IN LEGNO DI ABETE spessore 20 mm PERLINE IN LEGNO DI ABETE Fornitura e posa in opera di perline in legno di abete (per la realizzazione di coperture) proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, di larghezza 120-140 mm, piallate, smussate, maschiate e bisellate sulle parti in vista, posate accostate sopra la struttura e chiodate con due chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 20 mm SpCat 3 - DEPOSITO Area tetto	m ²		23,10	9,060		209,29		
	SOMMANO...						209,29	26,29	5'502,23
99 / 49 B.24.60.0020.010	MEMBRANA BITUMINOSA PER BARRIERA VAPORE spessore 4 mm MEMBRANA BITUMINOSA PER BARRIERA VAPORE Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile con funzione di barriera al vapore nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura in genere, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con lamina di alluminio dello spessore di 60 microns accoppiata a feltro di vetro ad elevata resistenza alla fiamma. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento allo spessore di 4 mm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · carico rottura longitudinale 300 N/5cm; · carico rottura trasversale								
	A R I P O R T A R E								253'665,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								253'665,47
100 / 56 B.27.15.0040.005	200 N/5cm; · allungamento rottura 2 %; · flessibilità freddo ·10 °C; · valore Sd >100 m. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte soddisfacendo i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. spessore 4 mm SpCat 3 - DEPOSITO Vedi voce n° 48 [m² 209.29]								
	SOMMANO...	m²	1,10				230,22		
	TAVOLATO STRATIFICATO ORIENTATO · OSB3 spessore 18 mm TAVOLATO STRATIFICATO ORIENTATO · OSB3 Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura, per interni ed esterni, eseguito in pannelli di legno stratificati con fibre orientate OSB3 provenienti da gestione forestale sostenibile certificata, trattati con resine fenoliche resistenti all'acqua e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 18 mm SpCat 3 - DEPOSITO Vedi voce n° 48 [m² 209.29]	m²					209,29	10,25	2'359,76
101 / 57 B.27.15.0015.010	LISTELLI IN LEGNO sezione 5x3 cm LISTELLI IN LEGNO Fornitura e posa in opera di listelli in legno di abete segato proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, posati ortogonali alla linea di massima pendenza della falda sopra al sottostante tavolato, perlinato o solaio in laterocemento e fissati mediante chiodatura od opportuna tassellatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x3 cm SpCat 3 - DEPOSITO sottostruttura rivestimento parete *(par.ug.=(7,25*2+21,50)/0,60)	m²					209,29		
	SOMMANO...	m²					209,29	15,20	3'181,21
102 / 58 B.24.10.0020.005	CARTONFELTRO BITUMATO CILINDRATO peso 300 g/m² CARTONFELTRO BITUMATO CILINDRATO Fornitura e posa in opera a secco di strato di								
		m	60,00	5,20			312,00		
	SOMMANO...	m					312,00	3,25	1'014,00
	A R I P O R T A R E								260'220,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								260'220,44
103 / 59 W.02	separazione per strutture orizzontali, costituito da cartongfello bitumato cilindrato con armatura in cartalana impregnata di bitume distillato e con finitura superficiale liscia non sabbiata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, il sostegno anche provvisorio su pareti verticali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte soddisfacendo i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). peso 300 g/m² SpCat 3 - DEPOSITO Area rivestimento *(lung.=(7,25*2+21,50))	m²		36,00		5,200	187,20	2,24	419,33
	SOMMANO...						187,20		
	LISTELLI IN LEGNO DI LARICE PER RIVESTIMENTO sezione 5x5 cm Fornitura e posa in opera di listelli in legno di larice proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, di dimensioni 50-50 mm, piallate, avvitate su sottostruttura esistente in corrispondenza di ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 50x50 SpCat 3 - DEPOSITO rivestimento esterno *(lung.=7,25*2+21,50)	m	64,00	36,00			2'304,00	4,50	10'368,00
	SOMMANO...						2'304,00		
104 / 50 B.30.10.0012.010	OPERE DA LATTONIERE (Cat 4) MANTO PIANO IN ALLUMINIO PREVERNICIATO tetti a media pendenza · dal 10% al 40% MANTO PIANO IN ALLUMINIO PREVERNICIATO Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera piana di alluminio preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 65 cm, dello spessore di 7/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura con interasse delle aggraffature di 58 cm e opportunamente ancorato al sottostante tavolato stagionato, fugato, con larghezza massima di 140 mm e spessore minimo 24 mm, con apposite graffette in acciaio inox poste ad una distanza massima di 30 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte soddisfacendo i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento a fissaggio indipendente, la formazione di gocciolatoio. Le eventuali lavorazioni aggiuntive alla posa e fornitura di eventuali converse per corpi emergenti, sono conteggiate nelle relative voci presenti nello specifico capitolo dell'Elenco Prezzi P.A.T. dedicato alle converse. Il SOVRAPPREZZO per tetti con pendenza superiore al 70%: va sommato alla voce "tetti ad alta pendenza · dal 40% al 70%" Il SOVRAPPREZZO per copertura aggraffata con lastre sviluppo 50 cm: viene calcolata come percentuale aggiuntiva da applicare alla voce del manto di copertura con specifica pendenza scelta da progetto IL SOVRAPPREZZO per copertura aggraffata con lastre a sv variabile: viene calcolata								
	A R I P O R T A R E								271'007,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								271'007,77
105 / 51 B.30.10.0045.110	come percentuale aggiuntiva da applicare alla voce del manto di copertura con specifica pendenza scelta da progetto tetti a media pendenza · dal 10% al 40% SpCat 3 - DEPOSITO Vedi voce n° 48 [m² 209.29]						209,29		
	SOMMANO...	m²					209,29	71,72	15'010,28
	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 25 cm								
	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali copertine, raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, grondini, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte soddisfacendo i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 25 cm SpCat 3 - DEPOSITO Mantovana frontale e posteriore Mantovana laterale		2,00 2,00	23,10 9,10			46,20 18,20		
	SOMMANO...	m					64,40	21,72	1'398,77
106 / 52 B.30.15.0020.005	PARANEVE TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO un tubo diametro 3/4								
	PARANEVE TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di paraneve per manto di copertura in lamiera piana costituiti da piastre in acciaio zincato a caldo e tubi del diametro di 3/4 pure in acciaio zincato a caldo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri, il fissaggio alla struttura del tetto, la bulloneria in acciaio inox, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte soddisfacendo i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). un tubo diametro 3/4 SpCat 3 - DEPOSITO Paraneve in falda			23,00			23,00		
	SOMMANO...	m					23,00	15,89	365,47
107 / 53 B.30.20.0005.010	TUBI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO sezione circolare diametro 100 mm								
	TUBI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di acciaio zincato sezione circolare o quadrata dello spessore di 6/10 di mm, aggraffata internamente e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i bracciali di sostegno, dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura e posati ad una distanza non superiore a tre metri, eventuali distanziatori per i bracciali, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte soddisfacendo i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Sono esclusi i pezzi speciali quali curve, gomiti ed il raccordo tra canale e pluviale sezione circolare diametro 100 mm								
	A R I P O R T A R E								287'782,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								287'782,29
108 / 54 B.30.20.0020.010	SpCat 3 - DEPOSITO pluviali deposito		2,00			6,000	12,00		
	SOMMANO...	m					12,00	35,71	428,52
	TERMINALI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO sezione circolare diametro 100 mm								
	TERMINALI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO Fornitura e posa in opera di terminali di lunghezza 150 cm per tubi pluviali di scarico, realizzati in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 8/10 di mm, aggraffata e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il raccordo al pozzetto od il terminale curvo tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte soddisfacendo i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). sezione circolare diametro 100 mm SpCat 3 - DEPOSITO								
109 / 55 B.30.30.0010.015							2,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00	63,92	127,84
	CANALI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATI sezione circolare sviluppo 40 cm								
	CANALI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATI Fornitura e posa in opera di canali di gronda, a sezione semicircolare, in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i ferri portanti di spessore minimo di 5 mm e dello stesso colore del canale, tiranti, le rivettature, le sigillature in corrispondenza delle giunzioni, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte soddisfacendo i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Sono esclusi i pezzi speciali quali le chiusure di testa ed il raccordo tra canale e pluviale sezione circolare sviluppo 40 cm SpCat 3 - DEPOSITO								
110 / 70 W.06				23,00			23,00		
	SOMMANO...	m					23,00	42,48	977,04
	PUNTO DI ANCORAGGIO SINGOLO CERTIFICATO SU COPERTURA IN METALLO								
	Punto di ancoraggio singolo certificato classe A su copertura in lamiera per una persona, fornito e posto in opera senza perforazioni. S'intendono compresi i punti di ancoraggio singolo e i materiali di ancoraggio. Il dispositivo di ancoraggio va fissato secondo le istruzioni del costruttore ed è utilizzabile per 360° con imbracatura anticaduta e ammortizzatore di caduta. SpCat 3 - DEPOSITO punti linea vita								
							18,00		
	SOMMANO...	cadauno					18,00	151,86	2'733,48
	OPERE DA ELETTRICISTA (Cat 5)								
	A R I P O R T A R E								292'049,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								292'049,17
111 / 138 B.62.06.0230.010	TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, PESANTE, (IP55) Ø 20 mm (conf.20x3 m) TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, PESANTE, (IP55) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni CEI 23-54 '96 e varianti; marchiato, pesante, rigido, liscio, autoestinguente, raccordi ad innesto rapido; IP55 per impianti AD-FT o FE, grigio RAL 7035; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, curve, manicotti e raccordi ad innesto rapido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 20 mm (conf.20x3 m) SpCat 3 - DEPOSITO tettoia nord-est tettoia sud-ovest luce depositi						15,00 26,00 17,00		
	SOMMANO...	m					58,00	7,82	453,56
112 / 139 B.62.06.0230.015	TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, PESANTE, (IP55) Ø 25 mm (conf.13x3 m) TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, PESANTE, (IP55) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni CEI 23-54 '96 e varianti; marchiato, pesante, rigido, liscio, autoestinguente, raccordi ad innesto rapido; IP55 per impianti AD-FT o FE, grigio RAL 7035; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, curve, manicotti e raccordi ad innesto rapido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm (conf.13x3 m) SpCat 3 - DEPOSITO prese tettoia luci depositi						4,00 8,00		
	SOMMANO...	m					12,00	9,33	111,96
113 / 140 B.62.15.0010.005	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 dimensioni (100x100x50) mm CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, con appositi passacavi, grigio RAL 7035. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (100x100x50) mm SpCat 3 - DEPOSITO luce depositi luci tettoia sud-ovest						5,00 2,00		
	SOMMANO...	cad.					7,00	17,58	123,06
114 / 141 B.62.21.0100.005	CPR · CONDUTTORE A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME, FS17 · 450/750 V sezione 1,5 mm² CPR · CONDUTTORE A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME, FS17 · 450/750 V Fornitura e posa in opera di conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Colori disponibili Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, blu scuro,								
	A R I P O R T A R E								292'737,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								292'737,75
115 / 142 B.62.22.0120.145	violetto Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 450/750 V Cca·s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Cca·s3,d1,a3. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20·40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". Adatti per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1,5 mm² SpCat 3 - DEPOSITO luci tettoia sud-ovest *(par.ug.=3*17,0) luci depositi *(par.ug.=6*4,5+5*4,5+4*4,5+3*4,5)		51,00 81,00				51,00 81,00		
	SOMMANO...	m					132,00	0,98	129,36
	CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV sezione 2x1,5 +1G1,5 mm²								
	CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)R16 ... 0,6/1 kV ..x... Cca·s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20·13, EUROCLASSE: Cca·s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20·67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x1,5 +1G1,5 mm² SpCat 3 - DEPOSITO luci tettoia nord-est luci tettoia sud-ovest						15,00 10,00		
	A R I P O R T A R E						25,00		292'867,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						25,00		292'867,11
116 / 143 B.62.22.0120.400	SOMMANO...	m					25,00	3,91	97,75
	CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV sezione 7G1,5 mm² CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca:s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20·13, EUROCLASSE: Cca:s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20·67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 7G1,5 mm² SpCat 3 - DEPOSITO luci depositi						7,00		
	SOMMANO...	m					7,00	13,75	96,25
117 / 151 B.62.29.0260.030	QUADRO/ARMADIO MONOBLOCCO, IN POLIESTERE RINFORZATO, IP66, IK10 dim. HxLxP (800x600x300) mm, porta cieca QUADRO/ARMADIO MONOBLOCCO, IN POLIESTERE RINFORZATO, IP66, IK10 Fornitura e posa in opera di quadro/armadio in resina di poliestere insaturo rinforzato con fibre di vetro, disponibili in versione con porta a vetro oppure porta cieca, all'interno dei quadri ed armadi sarà possibile certificare secondo EN 60439·1 dispositivi con Icc max 25kA, con tensione nominale di isolamento (Ui) 1000V verificata con prova dielettrica a 5250V secondo la norma IEC 60439·1. Adatti al contenimento di apparecchiature per la distribuzione dell'energia, apparecchiature e segnalazioni per l'automazione o per l'impiego in impianti fotovoltaici, possono essere impiegati anche come Avvanquadri per l'installazione di interruttori di protezione scatolati. Possibilità di installazione in diverse configurazioni, affiancati o sovrapposti impiegando gli appositi accessori di accoppiamento, accessori che semplificano e velocizzano il montaggio delle apparecchiature installate, fissaggio a muro con appositi kit con staffe e accessori dedicati. Possibilità di installazione di porte interne predisposte con il sistema di aggancio								
	A R I P O R T A R E								293'061,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								293'061,11
	semplificato che Accessoriabile con piastre di fondo per il montaggio delle apparecchiature, disponibili in acciaio zincato o materiale isolante, piastre Cabstop installabili su ogni lato del quadro per permettere il passaggio dei cavi, guide di regolazioni di profondità per consentire l'installazione di apparecchiature in diverse dimensioni. Caratteristiche principali: · IP 66 secondo la norma IEC EN 60529. · IK 10 secondo la norma IEC EN 62262 (EN 50102). · Classe II(1). · Autoestinguente a 960°C secondo la norma IEC EN 60695-2-11; · Temperatura di installazione in regime permanente da -40°C a +80°C, con punte di 100°C. · Porta reversibile con apertura a 180° e cerniere imperdibili. · Serratura a doppia barretta. · Fissaggio diretto degli equipaggiamenti sul fondo del quadro. · Possibilità di fissaggio di piastra parziale a seconda delle dimensioni; · Regolazione in profondità. · Indicato per gli ambienti corrosivi. Il quadro dovrà essere realizzato seguendo le seguenti prescrizioni: · sistemi di cablaggio rapido (pettini, sbarre a "C" orizzontali, sbarre a "C" verticali); · tutta l'apparecchiatura installata deve essere, per quanto possibile, di una stessa casa costruttrice; · le finestrate, non occupate, chiuse con appositi falso polo in PVC autoestinguente; · le portine con maniglia isolante e serratura a chiave eguale per tutti i quadri dell'edificio. · collettore per conduttori di protezione e per collegamenti equipotenziali, da montare all'interno di quadri elettrici, costituito da barra in ottone od in rame, morsetti in ottone, coperchio piombabile e supporti. La messa in opera comprende, l'allacciamento alle linee in arrivo e delle linee in partenza realizzato utilizzando gli appositi terminali a pressione preisolati, ad installazione ultimata dovrà essere prodotta la dichiarazione di conformità del quadro, la quale dovrà corrispondere ai dati indicati nella targa di identificazione, posta sul quadro stesso. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalle seguenti lavorazioni: siglatura funzioni, apposizione di terminali a pressione preisolati sui conduttori di cablaggio, morsettiere di attestazione cavi adeguatamente dimensionate e poste in apposito settore del quadro in funzione dell'arrivo cavi, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, idonei supporti di di fissaggio dimensionati e scelti in funzione della superficie di ancoraggio, le guide porta apparecchiatura opportunamente distanziate, l'eventuale zoccolo per l'appoggio a terra, l'eventuale installazione di piastra di fondo sia zincata che isolante, l'eventuale porta interna, il tettuccio di copertura in caso di installazione all'aperto, idoneo sistema di passaggio cavi tipo Cabo-stop o similari, eventuale sistema di accoppiamento in caso di utilizzo di più quadri collegati tra loro. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dim. HxLxP (800x600x300) mm, porta cieca SpCat 3 - DEPOSITO quadro depositi						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	921,50	921,50
118 / 152 B.62.38.0420.015	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 4.5kA (Icn), C Unipolare + N; (1P+N) 6+32 A INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 4.5kA (Icn), C Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione (Icn) 4.5kA secondo CEI EN 60898-1, conforme alle prescrizioni								
	A R I P O R T A R E								293'982,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								293'982,61
119 / 153 B.62.38.0440.065	CEI EN 60898-1 (CEI 23-3/1), 230÷400 V, limitatore, curva C con corto circuito I _m tra 5÷10 I _n , per protezione cavi e utilizzatori classici; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Unipolare + N; (1P+N) 6+32 A SpCat 3 - DEPOSITO quadro depositi						4,00		
	SOMMANO...	cad.					4,00	35,83	143,32
	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6kA (Icn), C Tripolare + N; (3P+N) 6+32 A INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6kA (Icn), C Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione (Icn) 6kA secondo CEI EN 60898-1, conforme alle prescrizioni CEI EN 60898-1 (CEI 23-3/1), 230÷400 V, limitatore, curva C con corto circuito I _m tra 5÷10 I _n , per protezione cavi e utilizzatori classici; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tripolare + N; (3P+N) 6+32 A SpCat 3 - DEPOSITO quadro depositi						3,00		
120 / 154 B.62.38.0440.080	SOMMANO...	cad.					3,00	105,37	316,11
	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6kA (Icn), C Quadripolare; (4P) 6+32 A INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6kA (Icn), C Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione (Icn) 6kA secondo CEI EN 60898-1, conforme alle prescrizioni CEI EN 60898-1 (CEI 23-3/1), 230÷400 V, limitatore, curva C con corto circuito I _m tra 5÷10 I _n , per protezione cavi e utilizzatori classici; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Quadripolare; (4P) 6+32 A SpCat 3 - DEPOSITO quadro caserma VVF						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	108,27	108,27
121 / 155 B.62.38.0730.005	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE, classe A · 2P Bipolare (2P), 25 A, Idn 0,03 A INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE, classe A · 2P Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro o blocco differenziale agganciabile, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI EN 61009-1 (CEI 23-44) e CEI EN 60947-2 (CEI 17-5), bipolare, 240 V, ad alta e media sensibilità, istantaneo,								
	A R I P O R T A R E								294'550,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								294'550,31
122 / 156 B.62.38.0730.025	classe A per correnti di guasto di tipo alternato ed unidirezionali pulsanti, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Bipolare (2P), 25 A, Idn 0,03 A SpCat 3 - DEPOSITO quadro depositi						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	122,68	122,68
	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE, classe A · 2P Bipolare (2P), 25 A, Idn 0,3 A INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE, classe A · 2P Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro o blocco differenziale agganciabile, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI EN 61009-1 (CEI 23-44) e CEI EN 60947-2 (CEI 17-5), bipolare, 240 V, ad alta e media sensibilità, istantaneo, classe A per correnti di guasto di tipo alternato ed unidirezionali pulsanti, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Bipolare (2P), 25 A, Idn 0,3 A SpCat 3 - DEPOSITO quadro depositi						3,00		
123 / 157 B.62.38.0750.005	SOMMANO...	cad.					3,00	113,59	340,77
	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE, classe A · 4P Quadripolare (4P), 25 A, Idn 0,03 A INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE, classe A · 4P Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro o blocco differenziale agganciabile, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI EN 61009-1 (CEI 23-44) e CEI EN 60947-2 (CEI 17-5), quadripolare, 415 V, ad alta e media sensibilità, istantaneo, classe A per correnti di guasto di tipo alternato ed unidirezionali pulsanti, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Quadripolare (4P), 25 A, Idn 0,03 A SpCat 3 - DEPOSITO quadro depositi						2,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00	182,30	364,60
124 / 158 NV.03.01	CONTATTORE DI POTENZA, AC7a, 2 NA 25A, 230V, comando manuale Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento								
	A R I P O R T A R E								295'378,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								295'378,36
125 / 159 B.62.50.0010.040	di linee in circuiti di potenza tipo resistivo quali riscaldamento, illuminazione, condizionamento elettrico, forni a resistenza, ecc., conforme alle norme CEI EN 61095; corpo in materiale isolante, autoestinguente, ad alta resistenza alla temperatura; morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali; portate in AC7a; bobina a 230V. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo SCHNEIDER ELECTRIC serie iCT, art. A9C21732 o equivalente SpCat 3 - DEPOSITO quadro depositi						10,00		
	SOMMANO...	cad.					10,00	72,84	728,40
	INTERRUTTORI DI MANOVRA · 17.5 mm quadripolare 4x16÷32 A 2md INTERRUTTORI DI MANOVRA · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra, conforme alle norme CEI 17-11 '98, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. quadripolare 4x16÷32 A 2md SpCat 3 - DEPOSITO quadro depositi						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	43,39	43,39
126 / 160 B.62.50.0020.100	PORTAFUSIBILI SEZIONABILI · 17.5 mm tripolare + N 3x32 A 4md PORTAFUSIBILI SEZIONABILI · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili, in materiale infrangibile, isolante autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tensione di utilizzo fino a 600 V, morsetti protetti, sezione nominale 2x10÷25 mm², a gabbia antitranciatura, con estrattore dei fusibili, questi compresi, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. tripolare + N 3x32 A 4md SpCat 3 - DEPOSITO quadro depositi						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	42,80	42,80
127 / 161 NV.03.02	SPIA LUMINOSA TRIFASE, 220 V, rossa Fornitura e posa in opera di frutti modulari in materiale infrangibile, isolante, autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SCHNEIDER ELECTRIC serie iIL, art. A9E18327 o equivalente SpCat 3 - DEPOSITO quadro depositi						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		296'192,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		296'192,95
128 / 162 NV.03.03	SOMMANO... LIMITATORE DI SOVRATENSIONE QUADRIPOLE: 400/230V, 20 kA (8/20 µs), Tipo 2 Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione quadripolare per sistemi TT e TN-S a 230/400V, scaricatore tipo 2 secondo CEI EN 61643-11 (CEI 37-8), tecnologia a varistore ad alta efficienza con elemento di base e moduli di protezione ad innesto. CARETTERISTICHE: - Tensione nominale AC (UN): 230 / 400 V (50 / 60 Hz) - Tensione massima continuativa AC [L-N] (UC): 275 V (50 / 60 Hz) - Tensione massima continuativa AC [N-PE] (UC): 255 V (50 / 60 Hz) - Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 µs) (In): 20 kA - Corrente impulsiva max di scarica (8/20 µs) (Imax): 40 kA - Livello di protezione [L-N]/[N-PE] (UP): 1,5 / 1,5 kV - Livello di protezione [L-N] / [N-PE] con 5 kA (UP): 1 / 1,5 kV - Capacità di estinzione corrente susseguente di rete [N-PE] (Ifi): 100 Aeff - Tempo d'intervento [L-N] (tA): 25 ns - Tempo d'intervento [N-PE] (tA): 100 ns - Protezione max da sovracorrente in rete: 125 A gG - Tenuta al corto circuito con protezione da sovracorrente max. in rete (ISCCR): 50 kAeff - Tensione TOV [L-N] (UT) - Caratteristica: 335 V / 5 sec. - tenuta - Tensione TOV [L-N] (UT) - Caratteristica: 440 V / 120 min. - sicurezza - Tensione TOV [N-PE] (UT) - Caratteristica: 1200 V / 200 ms - tenuta - Temperatura d'esercizio (TU): -40 °C ... +80 °C - Grado di protezione: IP20 - Apparecchio per installazione su guida profilata 35 mm secondo EN 60715, 2 unità Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo DEHN, serie DEHNguard M TT, art. 952310 o equivalente SpCat 3 - DEPOSITO quadro depositi	cad					1,00	68,49	68,49
129 / 163 B.62.50.0320.005	SOMMANO... INTERRUTTORE CREPUSCOLARE PROGRAMMABILE · 17.5 mm giornaliero-settimanale, 2÷50 lux e 50÷2000 lux 4md INTERRUTTORE CREPUSCOLARE PROGRAMMABILE · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare programmabile per comandare un circuito di illuminazione in funzione del livello di luminosità naturale, integrato con programmatore di accensione e spegnimento in funzione dell'uso, tensione di funzionamento 220 V, 50 Hz, contatto di commutazione 1 A, 250 V, possibilità di programmazione giornaliera/settimanale con 20 passi di programma, commutazione minima 1 minuto, riserva di carica di 24 ore, in materiale isolante, autoestinguente,	cad.					1,00		
							1,00	393,70	393,70
	A R I P O R T A R E								296'655,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								296'655,14
130 / 164 B.62.75.0050.005	tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022; completo di cellula fotoresistente, dispositivo per ritardo di intervento tarabile da 15÷50 secondi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. giornaliero settimanale, 2÷50 lux e 50÷2000 lux 4md SpCat 3 - DEPOSITO quadro depositi	cad.					1,00	462,60	462,60
	SOMMANO...						1,00		
	PUNTO COMANDO, SERIE IP55, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto interrotto PUNTO COMANDO, SERIE IP55, CON SCATOLA DERIVAZIONE Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE IP55 , completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm o canaletta in PVC della sezione >=(15x17) mm², posti in vista; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari stagni da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto interrotto SpCat 3 - DEPOSITO depositi						6,00		
	SOMMANO...	cad.					6,00	77,49	464,94
131 / 165 B.62.75.0050.090	PUNTO COMANDO, SERIE IP55, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto presa CEE 17, interbloccata, 2P+T 16 A PUNTO COMANDO, SERIE IP55, CON SCATOLA DERIVAZIONE Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE IP55 , completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm o canaletta in PVC della sezione >=(15x17) mm², posti in vista; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari stagni da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a								
	A R I P O R T A R E								297'582,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								297'582,68
132 / 166 B.62.75.0050.100	scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa CEE 17, interbloccata, 2P+T 16 A SpCat 3 - DEPOSITO depositi	cad.					1,00	120,06	120,06
	SOMMANO...						1,00		
133 / 167 B.62.75.0110.015	PUNTO COMANDO, SERIE IP55, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto presa CEE 17, interbloccata, 3P+T 16 A 400 V PUNTO COMANDO, SERIE IP55, CON SCATOLA DERIVAZIONE Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE IP55 , completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm o canaletta in PVC della sezione >=(15x17) mm², posti in vista; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari stagni da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa CEE 17, interbloccata, 3P+T 16 A 400 V SpCat 3 - DEPOSITO depositi	cad.					1,00	139,11	139,11
	SOMMANO...						1,00		
	A R I P O R T A R E								297'841,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								297'841,85
134 / 168 B.62.75.0135.005	marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione $\geq (15 \times 17) \text{ mm}^2$; conduttori del tipo FG17 oppure FS17 (in funzione del tipo di posa), sezione $1.5 \div 2.5 \text{ mm}^2$ e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. singolo, a vista, IP55 SpCat 3 - DEPOSITO tettoia nord-est tettoia sud-ovest depositi						3,00 2,00 5,00		
	SOMMANO...	cad.					10,00	102,72	1'027,20
	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA (PVC) (L$\leq$10 m) l=10m, linea 2+Tx1.5 mm² PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA (PVC) (L$\leq$10 m) Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione forza motrice, a vista IP55, fino a 10m lunghezza, completo di: tubo in PVC rigido e autoestinguente, marchiato, secondo le norme EN 61386-1, EN 61386-21, resistenza allo schiacciamento: classe 3, superiore a 750 Newton su 5 cm a $23^\circ \pm 2^\circ \text{C}$, resistenza al fuoco: superamento Glow Wire test $> 850^\circ \text{C}$ in base a norma EN 60695-2-11, $\Phi \geq 20$ fino a 50mm, in base alla sezione del cavo, completo di graffette di fissaggio, raccordi di giunzione e pressa tubo e/o pressa tubo con presacavo; fissato a parete e/o plafone; conduttori unipolari del tipo FS17 e/o FG17, cavi multipolari tipo FG16(O)M16 e/o FTG10(O)M1 (resistenti al fuoco), non propaganti l'incendio e/o a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, a seconda dell'ambiente, sezione $\geq 1.5 \text{ mm}^2$ compreso conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale o dalla scatola di derivazione fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. l=10m, linea 2+Tx1.5 mm ² SpCat 3 - DEPOSITO box TV-CC						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	139,20	139,20
135 / 71 B.39.05.0006.005	OPERE DA FABBRO (Cat 9) ELEMENTI METALLICI PER STRUTTURE COMPLETE travature e colonne piene normalizzate con unioni bullonate ELEMENTI METALLICI PER STRUTTURE COMPLETE Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di strutture complete di edifici o di parti di edifici, realizzate con profilati in acciaio S 235, laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. In particolare, se non diversamente specificato dal capitolato d'appalto, in conformità a: · esecuzione: EXC2 Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 ·								
	A R I P O R T A R E								299'008,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								299'008,25
136 / 72 B.39.05.0013.005	tolleranze dimensionali: EN 1090-2 · grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 · reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 Tutti i componenti di carpenteria strutturale verranno forniti provvisti di Etichetta Accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1 e il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Fanno parte della struttura, oltre agli elementi principali, travature e colonne, tutti gli elementi complementari necessari quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. travature e colonne piene normalizzate con unioni bullonate SpCat 3 - DEPOSITO pilastri sostegno copertura cantrale -diam 114.3x6 pilastri sostegno copertura laterale -diam 114.3x6 piastre		4,00	0,90		18,000	64,80		
			2,00	1,35		18,000	48,60		
						50,000	50,00		
	SOMMANO...	kg					163,40	5,09	831,71
	SOVRAPPREZZO PER IMPIEGO DI PROFILATI IN ACCIAIO > S 235 profilati S 275 SOVRAPPREZZO PER IMPIEGO DI PROFILATI IN ACCIAIO > S 235 Sovrapprezzo alle voci inerenti gli elementi metallici per l'esecuzione di strutture per l'impiego di profili maggiori al tipo S 235, laminati a caldo, a compensazione dei maggiori costi della materia prima e della maggiore incidenza della lavorazione. Nel sovrapprezzo deve intendersi compreso e compensato ogni altro maggior onere. profilati S 275 SpCat 3 - DEPOSITO Vedi voce n° 71 [kg 163.40]						163,40		
137 / 73 B.39.05.0026.005	SOMMANO...	kg					163,40	0,05	8,17
	ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO manufatti vari ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO Sovrapprezzo per protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo di elementi di strutture e manufatti metallici, zincatura a caldo eseguita in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461:2009. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere aggiuntivo per la realizzazione in dimensioni o lavorazioni particolari necessarie per consentire il trattamento dei singoli elementi finiti, la pulizia preventiva dei manufatti, i trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi in quanto il prezzo unitario è già comprensivo dell'aumento di peso conseguente la zincatura. Esclusa la sola pulizia post zincatura delle strutture e dei manufatti che sarà compensata con voce specifica. manufatti vari SpCat 3 - DEPOSITO Vedi voce n° 72 [kg 163.40]						163,40		
	A R I P O R T A R E						163,40		299'848,13

COMMITTENTE: Comune di Fai della Paganella

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								300'122,64
138 / 82 B.02.15.0020.005	PIAZZALE LOTTO 2 (SpCat 4) MOVIMENTI TERRA e DEMOLIZIONI (Cat 1) SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI Scarifica e sistemazione di piani, per uno spessore variabile fino ad un massimo di circa 30 cm, idonea a ricevere successive pavimentazioni esterne, eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, la finitura a mano dei bordi perimetrali, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 4 - PIAZZALE LOTTO 2 area superficie piazzale lotto 2						415,70		
	SOMMANO...	m ²					415,70	3,18	1'321,93
139 / 83 B.02.15.0007.005	SCAVO COMUNE A SEZIONE APERTA SCAVO COMUNE A SEZIONE APERTA Scavo comune a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m ³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la rimozione di ceppaie ed il livellamento del piano di scavo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri derivanti dalle interferenze, sia longitudinali che trasversali, con sottoservizi esistenti nell'ambito dello scavo e che saranno compensate separatamente. La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete inclinata 3/1 intesa come altezza su base, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L.. SpCat 4 - PIAZZALE LOTTO 2 Scavi piazzale fase 2 esclusa scarifica		39,91		16,900		674,48		
	SOMMANO...	m ³					674,48	4,51	3'041,90
140 / 84 D.11.10.0120.005	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA · ESEGUITO A MACCHINA · fino alla profondità di m 1,50 SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA · ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m ³ ; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. Nel presente magistero sono compresi e compensati: · la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; · la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, compreso il trasporto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti								
	A R I P O R T A R E								304'486,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								304'486,47		
141 / 85 B.02.50.0050.005	recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; · la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come successivamente indicato, esclusa la lavorazione del legname recuperabile; · il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/ o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; · l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; Nel prezzo con altezza maggiore di 1.5 m sono comprese le forniture e posa in opera del legname e tutti gli oneri connessi per puntellare le pareti di scavo. ed ogni altro onere. · fino alla profondità di m 1,50 SpCat 4 - PIAZZALE LOTTO 2 Scavo per fondazione muro perimetrale Nord - piazzale fase 2 Scavo per fondazione muro sostegno rampa lato est Scavo per fondazione muro perimetrale lato Est										
		SOMMANO...	m³						40,10	10,72	429,87
	TRASPORTO E CESSIONE ECCEDENZA DI SCAVO TRASPORTO E CESSIONE ECCEDENZA DI SCAVO Carico, trasporto e scarico, a qualsiasi distanza stradale dal cantiere di lavoro, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intende dedotto il valore convenzionale attribuito al materiale di scavo per la cessione all'appaltatore. La misurazione del materiale trasportato e ceduto sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Sono escluse le indennità dovute allo smaltimento del materiale di scavo eccedente in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi che saranno computati a parte. SpCat 4 - PIAZZALE LOTTO 2 Vedi voce n° 83 [m³ 674.48] Vedi voce n° 84 [m³ 40.10] Vedi voce n° 82 [m² 415.70]										
	SOMMANO...	m³						839,29	6,61	5'547,71	
	IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE · limi e argille · e ... ti Allegato 5 tab. 1 col A. del										
	A R I P O R T A R E									310'464,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								310'464,05
143 / 87 D.11.15.0080.025	D.Lgs. 152/2006 – parte IV IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta, delle analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulário di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. EER 17 05 04 · limi e argille · entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 - parte IV · limi e argille SpCat 4 - PIAZZALE LOTTO 2 Eventuale presenza di materiale rifiuto						100,00		
		SOMMANO...	t				100,00	14,22	1'422,00
143 / 87 D.11.15.0080.025	FORMAZIONE DEL SOTTOFONDO · AM·R·63 Aggregato misto riciclato per sottofondo 0/63 (Dmax 63 mm) FORMAZIONE DEL SOTTOFONDO Formazione del sottofondo, come specificato nei tipi, nel rispetto delle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Strade), COMPRESA la fornitura del materiale, la stesa e la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo il progetto approvato e le istruzioni della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato la fornitura dell'aggregato, la lavorazione in specifici impianti, il trasporto con qualsiasi distanza stradale nell'ambito del cantiere e lo scarico in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera. · AM·R·C2·63 aggregato misto granulare riciclato per sottofondo (Dmax 63) SpCat 4 - PIAZZALE LOTTO 2 area piazzale lotto 2		463,00			0,300	138,90		
		SOMMANO...	m³				138,90	19,89	2'762,72
144 / 88 B.02.15.0040.005	REINTERRO DRENANTE REINTERRO DRENANTE Fornitura e posa in opera di reinterro drenante perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con pietrisco di frantumazione con granulometria 30-70 mm, proveniente da cava e da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Il legante impiegato dovrà essere costituito da almeno il 30% di prodotti riciclati con granulometria 30-70 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento, il rispetto della marcatura CE. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 · Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 4 - PIAZZALE LOTTO 2								
	A R I P O R T A R E								314'648,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								314'648,77
145 / 94 B.04.10.0005.005	muro perimetrale lato nord - materiale drenante lato esterno - piazzale fase 2	m³		25,80	0,500	0,600	7,74	43,07	1'262,81
	muro perimetrale lato rampa est- materiale drenante lato esterno - piazzale fase 2			13,20	1,200	0,600	9,50		
	scavo per fondazione muro perimetrale Est lato esterno			11,50	0,700	1,500	12,08		
	SOMMANO...						29,32		
	OPERE EDILI (Cat 2)								
	MAGRONE PER FONDAZIONI								
	MAGRONE PER FONDAZIONI Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 200 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di aggregato proveniente da cava a granulometria idonea dello spessore indicato nei calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore, il rispetto della marcatura CE per i componenti (cemento, aggregati, additivi...) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	SpCat 4 - PIAZZALE LOTTO 2								
	fondazione muro perimetrale Nord	m³		26,70	1,200	0,100	3,20	118,40	1'301,22
	fondazione muro sostegno rampa lato est * (lung.=13,10+0,30)			13,40	1,200	0,100	1,61		
146 / 95 B.04.40.0015.005	fondazione muro perimetrale lato Est			11,50	1,200	0,100	1,38		
	fondazioni per sottomurazioni muro esistente lato Sud			40,00	1,200	0,100	4,80		
	SOMMANO...						10,99		
	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1·XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI								
	CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi...), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	SpCat 4 - PIAZZALE LOTTO 2								
	fondazione muro perimetrale Nord	m³		26,60	1,000	0,500	13,30	214,90	9'767,21
	fondazione muro sostegno rampa lato est *(lung.=13,0+0,30)			13,30	1,000	0,500	6,65		
	fondazione muro perimetrale lato Est			11,50	1,000	0,500	5,75		
	fondazioni per sottomurazioni muro esistente lato Sud			39,50	1,000	0,500	19,75		
147 / 96 B.04.15.0005.005	SOMMANO...						45,45		
	ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO fondazioni e sottomurazioni								
	ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO								
	A R I P O R T A R E								326'980,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI				
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O								326'980,01			
148 / 97 B.04.40.0045.005	ARMATO Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di armatura di acciaio B450C ad aderenza migliorata, fabbricata partendo da materiale base qualificato e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto del punto 11.3 del D.M. 17.01.2018, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. fondazioni e sottomurazioni SpCat 4 - PIAZZALE LOTTO 2 Vedi voce n° 95 [m³ 45.45]	kg	1,00			50,000	2'272,50	1,72	3'908,70			
	SOMMANO...						2'272,50					
	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1·XC2 PER ELEVAZIONI 25·35 cm											
	CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER ELEVAZIONI 25·35 cm CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore da 25 cm e fino a 35 cm, di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi..), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 4 - PIAZZALE LOTTO 2 Muro perimetrlale Nord parte alta *(H/peso=(1,52+2)/2) Muro sostegno rampa lato est *(H/peso=(2+0,50)/2) Muro perimetrale lato Est *(H/peso=(2,20+1,80)/2)	m3										
	26,60									0,250	1,760	11,70
	13,30									0,250	1,250	4,16
			11,40	0,300	2,000	6,84						
		SOMMANO...						22,70	327,60	7'436,52		
	149 / 98 B.04.45.0010.005	CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER SOTTOMURAZIONI CON CASSERI										
CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER SOTTOMURAZIONI CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere di sottomurazione e simili di qualsiasi tipo, forma e dimensione. La sottomurazione ed il collegamento alla muratura, sia essa in sassi che in conglomerato cementizio semplice od armato, dovrà avvenire per tratti di lunghezza massima pari a 3.00 m. Il collegamento alla muratura esistente sarà realizzato addentrandosi in essa in misura sempre minore dal basso verso l'alto, pulendo accuratamente con spazzole metalliche il vecchio materiale e bagnando a rifiuto. Consecutivamente procedere al getto con il metodo della campionatura. Ove possibile la sottomurazione deve essere eseguita da entrambi i lati della muratura.												
	A R I P O R T A R E								338'325,23			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								338'325,23
150 / 99 B.04.15.0005.010	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, le necessarie opere provvisoriale, la vibrazione meccanica, il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi...), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 4 - PIAZZALE LOTTO 2 Sottomurazione muro esistente lato sud *(H/peso=(1,50+1,90)/2)								
	SOMMANO...	m³		39,50	0,300	1,700	20,15		
							20,15	404,70	8'154,71
	ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO elevazioni e pilastri ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di armatura di acciaio B450C ad aderenza migliorata, fabbricata partendo da materiale base qualificato e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto del punto 11.3 del D.M. 17.01.2018, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. elevazioni e pilastri SpCat 4 - PIAZZALE LOTTO 2 Vedi voce n° 97 [m3 22.70] Vedi voce n° 98 [m³ 20.15]		1,00 1,00			65,000 65,000	1'475,50 1'309,75		
	SOMMANO...	kg					2'785,25	1,85	5'152,71
151 / 146 B.62.22.0120.100	OPERE DA ELETTRICISTA (Cat 5)								
	CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV sezione 2x2.5 mm² CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca·s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20·13, EUROCLASSE: Cca·s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20·67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o								
	A R I P O R T A R E								351'632,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								351'632,65
152 / 147 B.62.22.0120.160	verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x2.5 mm² SpCat 4 - PIAZZALE LOTTO 2 da pozzetto P7 a pozzetto P8						26,00		
	SOMMANO...	m					26,00	4,06	105,56
	CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV sezione 2x6 +1G6 mm² CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)R16 ... 0,6/1 kV ..x... Cca:s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca:s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x6 +1G6 mm² SpCat 4 - PIAZZALE LOTTO 2 da quadro depositi a cancello sud-est						82,00		
	SOMMANO...	m					82,00	7,93	650,26
153 / 172 NV.06.03	PALO CILINDRICO VERNICIATO, diam. 102 mm con codolo 76 mm, Hft=8.00m Fornitura e posa in opera di palo cilindrico in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri, spessore 4 mm, diametro 102 mm, codolo diametro 76 mm, altezza totale 8.80 m, altezza fuori terra 8.00 m, asola ingresso cavi dim. 186x45 mm, asola morsettiera dim. 186x45 mm, completo di: - morsettiera quadripolare classe II, max. 16 mm² con fusibile 2P, grado di protezione IP43; - portello morsettiera in lega di alluminio, verniciato, grado di protezione IP54; - guaina termorestringente da applicare alla base del palo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per l'erezione e la corretta posa del palo, la formazione di idoneo collare in cemento per								
	A R I P O R T A R E								352'388,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								352'388,47
154 / 177 NV.06.06	finitura base palo, il collegamento alla linea elettrica predisposta, i tubi in PVC flessibile pesante a protezione dei cavi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 4 - PIAZZALE LOTTO 2 piazzale sud-est	cad.					2,00		
	SOMMANO...						2,00	689,95	1'379,90
	ARMATURA STRADALE A LED, 4000K, 101.2W, 13520lm, 230V, IP67, IK08, classe II, per installazione testapalo Fornitura e posa in opera di apparecchio per esterni con ottica stradale, a luce diretta (flusso luminoso disperso verso l'alto pari a zero), dall'elevato comfort visivo (classe di intensità luminosa G4), finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED di potenza, per montaggio a testapalo Ø60÷76 mm, costituito da: - vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono: sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici. Possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +15°/-10°(a step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/-20° (a step di 5°) nel montaggio laterale. - vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm; - circuito con LED monocromatici di potenza, temperatura di colore 4000K, CRI 70, Life Time 100.000h (L90 - B10 a Ta 40°C), Step MacAdam 3, sostituibile, con riflettori in alluminio silver; - ottica per strade urbane a traffico veicolare (classe di intensità luminosa G4); - alimentatore elettronico DALI con sistema automatico di controllo della temperatura interna, connettori ad innesto rapido, sostituibile. Funzionamento stand-alone in modalità "mezza notte virtuale" personalizzabile, biregime senza programmazione esterna o dimmerazione fissa compatibilità con i regolatori di flusso; - potenza totale 101.2W, tensione di funzionamento 230V, flusso luminoso 13520lm, efficienza luminosa reale 133.6 lm/W; - protezioni per sovratensioni 10kV di modo comune e 6kV di mono differenziale; - viteria in acciaio inox; - grado di protezione IP67, garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra vano LED e vano componenti; - classe di isolamento II; - resistenza agli urti IK08; - dimensioni 758x412x354 mm; - peso 14.3 Kg. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni ed accessorio necessario per la posa, il collegamento alla morsettiera posta alla base del palo mediante cavo tipo H07RN-F 1(2x1.5) mm², la programmazione secondo le specifiche indicazioni della D.L. ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo iGuzzini serie WOW art. ED78 o equivalente SpCat 4 - PIAZZALE LOTTO 2 piazzale sud-est						2,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00	1'404,94	2'809,88
	A R I P O R T A R E								356'578,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								356'578,25
155 / 103 E.01.04.0041.005	SOTTOSERVIZI (Cat 7) SCAVO A SEZIONE RISTRETTA · per la fascia con profondità fino a m 1,50 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili (esclusi conglomerati bituminosi da computarsi a parte), per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di scarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. 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, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, 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. · per la fascia con profondità fino a m 1,50 SpCat 4 - PIAZZALE LOTTO 2 Linea elettrica piazzale lotto 2 Bianche piazzale lotto 2 SOMMANO...								
		m³		26,45 26,00	0,600 1,000	0,600 1,000	9,52 26,00		
							35,52	17,13	608,46
156 / 104 B.06.50.0021.010	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 · SN4 INTERRATI diametro esterno 160 mm TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 · SN4 INTERRATI Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 41 · SN4 e garantiti dal marchio iiP da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli								
	A R I P O R T A R E								357'186,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								357'186,71
157 / 105 B.06.50.0060.005	elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi pure in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm per uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. diametro esterno 160 mm SpCat 4 - PIAZZALE LOTTO 2 tubazioni acque bianche - come da tavola sottoservizi			26,00			26,00		
	SOMMANO...	m					26,00	36,24	942,24
	TUBI FORATI CORRUGATI IN PVC diametro esterno 110 mm TUBI FORATI CORRUGATI IN PVC Fornitura e posa in opera di tubi forati corrugati in PVC da impiegarsi per drenaggio di acque, giuntati mediante manicotti e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in ghiaia di granulometria 15-30 mm e di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi con ghiaia granulometria 15-30 mm fino ad uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 110 mm SpCat 4 - PIAZZALE LOTTO 2 drenaggi muretti perimetrali lotto 2						51,00		
158 / 106 B.06.55.0010.010	SOMMANO...	m					51,00	22,71	1'158,21
	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N diametro esterno 75 mm TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 450 N. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 75 mm SpCat 4 - PIAZZALE LOTTO 2 illuminazione e impianti lotto 2			30,00			30,00		
	A R I P O R T A R E						30,00		359'287,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						30,00		359'287,16
159 / 107 B.06.55.0010.020	SOMMANO...	m					30,00	4,23	126,90
	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N diametro esterno 110 mm TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 450 N. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 110 mm SpCat 4 - PIAZZALE LOTTO 2 Illuminazione piazzale lotto 2								
160 / 108 B.06.60.0010.020	SOMMANO...	m					90,00		
	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 60x60x60 cm POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 60x60x60 cm SpCat 4 - PIAZZALE LOTTO 2 linea elettrica lotto 2			90,00					
							90,00	5,86	527,40
161 / 109 B.06.65.0021.010	SOMMANO...	cad.					1,00		
	CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE D400 CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE D400 Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, coperchio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto								
							1,00	105,52	105,52
	A R I P O R T A R E								360'046,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								360'046,98
162 / 110 B.06.60.0055.010 *	altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 4 - PIAZZALE LOTTO 2 linea elettrica lotto 2						1,00		
	SOMMANO...	kg					1,00	3,49	3,49
	CANALI PREFABBRICATI IN CLS CON GRIGLIA IN GHISA D400 dimensioni esterne circa 230x260 mm CANALI PREFABBRICATI IN CLS CON GRIGLIA IN GHISA C250 Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate eseguite in conglomerato cementizio vibrato, complete di telaio e griglia in ghisa sferoidale avvitabile con feritoie antitacco marchiata, conforme alle norme UNI EN 124 e da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe D400 in opere per la raccolta di acque di scorrimento, posate su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del massetto di sottofondo e dei rinfianchi, i pezzi speciali, la griglia metallica, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni esterne circa 230x260 mm SpCat 4 - PIAZZALE LOTTO 2 Canaletta fine rampa lotto 2								
163 / 111 B.06.60.0030.005							3,60		
	SOMMANO...	m					3,60	140,90	507,24
	PLINTI PREFABBRICATI PER ILLUMINAZIONE dimensioni esterne 65x50x50 cm per palo da 6,00 m PLINTI PREFABBRICATI PER ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione con linea in cavidotto interrato, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e provvisti di cameretta di ispezione posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni esterne 65x50x50 cm per palo da 6,00 m SpCat 4 - PIAZZALE LOTTO 2 plinti palo lotto 2								
164 / 116 A.05.01.0035.005							1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	103,30	103,30
	OPERE IN ASFALTO (Cat 8) STRATO SUPERFICIALE STABILIZZATO della granulometria di mm 0-30 Materiale misto di natura calcarea, legante stabilizzato, composta da rocce durissime aventi struttura compatta e prive di porosità evidenti, scevro da impurità e sostanze organiche. della granulometria di mm 0-30 SpCat 4 - PIAZZALE LOTTO 2								
	A R I P O R T A R E								360'661,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								360'661,01
165 / 117 D.51.25.0120.015	Area lotto 2		415,70			0,100	41,57		
	SOMMANO...	m³					41,57	23,77	988,12
	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE piazzali, aree di sosta e marciapiedi, ripristini FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale della fondazione stradale conforme alle specifiche Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), come specificato nei tipi, comprese le prove di laboratorio, la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e lavorazione per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, pronto per la stesa della pavimentazione in conglomerato bituminoso, secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è ESCLUSA qualsiasi fornitura di materiale necessario per la regolarizzazione del piano da contabilizzare separatamente secondo le voci di elenco prezzi. piazzali, aree di sosta e marciapiedi, ripristini SpCat 4 - PIAZZALE LOTTO 2 Area lotto 2						415,70		
166 / 118 D.51.30.0015.005	SOMMANO...	m²					415,70	3,59	1'492,36
	MANO D'ATTACCO C 55 B 3 emulsione bituminosa per mano d'attacco (da bitume tal quale) MANO D'ATTACCO Spruzzatura di emulsione bituminosa, come specificato nei tipi, conforme alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione di mano d'attacco, compresa la fornitura e spruzzatura, la fillerizzazione o il trattamento in latte di calce per la protezione della mano d'attacco, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. su pavimentazione SpCat 4 - PIAZZALE LOTTO 2 Vedi voce n° 117 [m² 415.70]						415,70		
	SOMMANO...	m²					415,70	2,17	902,07
167 / 119 D.51.30.0135.060	STRATO UNICO TIPO E · Unico E·c a caldo con bitume tal quale · piazzali, aree di sosta e ripristini · per ogni cm STRATO UNICO TIPO E Realizzazione dello strato unico in conglomerato bituminoso tipo E con Dmax 31,5 mm, compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.·Strade), compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per la realizzazione di conglomerati a tiepido, il prezzo è da intendersi per una produzione minima di 600 t mentre per la realizzazione di conglomerati chiari, il prezzo è da intendersi per una produzione minima di 70 t; per produzioni inferiori, il progettista e il direttore dei lavori dovranno effettuare opportuni approfondimenti								
	A R I P O R T A R E								364'043,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								364'043,56
168 / 123 B.39.10.0006.006	ed applicare eventuali maggiorazioni di prezzo (non proporzionali). Le produzioni minime sopra riportate sono da intendersi anche sommando più zone di realizzazione all'interno dell'intervento/opera e riferite ad un unico contratto. · Unico E·c a caldo con bitume tal quale · piazzali, aree di sosta e ripristini · per ogni cm dello spessore compreso di 50 mm SpCat 4 - PIAZZALE LOTTO 2 Vedi voce n° 117 [m² 415.70]	m²/cm					10,000	4'157,00	2,91 12'096,87
	SOMMANO...							4'157,00	
	OPERE DA FABBRO (Cat 9)								
168 / 123 B.39.10.0006.006	PARAPETTI E RECINZIONI METALLICHE piane, con peso del manufatto fino a 25 kg/mq PARAPETTI E RECINZIONI METALLICHE Fornitura e posa in opera di parapetti e recinzioni metalliche, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici in conformità alla UNI 1090·1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio lavori. Il prezzo si applica anche per la parte di struttura metallica di parapetti e recinzioni da completare successivamente con altri materiali quali legno, grigliati metallici prefabbricati, ecc., che saranno invece compensati separatamente. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. piane, con peso del manufatto fino a 25 kg/mq SpCat 4 - PIAZZALE LOTTO 2 Muro perimetrale Nord zona lotto 2 Muro sostegno rampa lato est Muro perimetrale lato Est	kg							9,43 5'816,42
	SOMMANO...							616,80	
169 / 124 B.39.05.0026.005	ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO manufatti vari ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO Sovrapprezzo per protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo di elementi di strutture e manufatti metallici, zincatura a caldo eseguita in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461:2009. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere aggiuntivo per la realizzazione in dimensioni o lavorazioni particolari necessarie per consentire il trattamento dei singoli elementi finiti, la pulizia preventiva dei manufatti, i trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da								
	A R I P O R T A R E								381'956,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								381'956,85
170 / 125 B.39.10.0031.005	determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi in quanto il prezzo unitario è già comprensivo dell'aumento di peso conseguente la zincatura. Esclusa la sola pulizia post zincatura delle strutture e dei manufatti che sarà compensata con voce specifica. manufatti vari SpCat 4 - PIAZZALE LOTTO 2 Vedi voce n° 123 [kg 616.80]		1,00				616,80		
	SOMMANO...	kg					616,80	1,68	1'036,22
	CANCELLI METALLICI SCORREVOLI a pavimento CANCELLI METALLICI SCORREVOLI Fornitura e posa in opera di cancelli metallici scorrevoli conformi alla UNI EN 13241-1 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, eseguiti a disegno ed assemblati come da progetto esecutivo e calcoli statici, completi di: · piantoni di sostegno e guida a terra, di sezioni idonee, posti in opera mediante zanche a murare, piastre di appoggio a struttura predisposta e valutata a parte o altro sistema idoneo a garantire stabilità all'intero manufatto; · ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da ruote e rulli guida di dimensioni idonea con cuscinetti autolubrificanti che non richiedano manutenzione, gruppo maniglie nel tipo e colore a scelta della D.L., eventuali serrature con relative chiavi, predisposizione per manovra motorizzata, ecc.. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia) ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. a pavimento SpCat 4 - PIAZZALE LOTTO 2 Accesso lato Est - rampa		3,75			80,000	300,00		
	SOMMANO...	kg					300,00	10,53	3'159,00
	OPERE A VERDE (Cat 10)								
171 / 128 G.01.05.0015.005	SISTEMAZIONE A VERDE DI AREE CIRCOSTANTI MANUFATTI SISTEMAZIONE A VERDE DI AREE CIRCOSTANTI MANUFATTI Sistemazione a verde di cigli, scarpate e terreni circostanti manufatti eseguita mediante la fornitura e la stesura di terreno vegetale con spessore medio in opera di 20 cm esente da sassi od altro materiale estraneo, compresa la formazione di pendenze, il livellamento dell'area interessata ed il raccordo del terreno con i manufatti esistenti ed il terreno circostante, compresa la semina con idoneo								
	A R I P O R T A R E								386'152,07

COMMITTENTE: Comune di Fai della Paganella

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								389'130,47
173 / 136 A.01.15.0005.010	ECONOMIA (SpCat 5) OPERE DA ELETTRICISTA (Cat 5) OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI operaio di 4° OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese dell'industria metalmeccanica in cantiere per la realizzazione di impianti elettrici. Dati Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · D.D. n.73 del 22/11/2024 con correzione locale e indennità di trasferta comunicata dall'Associazione Industriali della Provincia di Trento. operaio di 4° livello (specializzato) SpCat 5 - ECONOMIA modifiche quadro elettrico caserma VVF e verifica cavidotti						4,00		
	SOMMANO...	h					4,00	40,77	163,08
174 / 137 A.01.15.0005.015	OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI operaio di 3° OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese dell'industria metalmeccanica in cantiere per la realizzazione di impianti elettrici. Dati Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · D.D. n.73 del 22/11/2024 con correzione locale e indennità di trasferta comunicata dall'Associazione Industriali della Provincia di Trento. operaio di 3° livello (qualificato) SpCat 5 - ECONOMIA modifiche quadro elettrico caserma VVF e verifica cavidotti						4,00		
	SOMMANO...	h					4,00	39,43	157,72
175 / 67 A.01.05.0010.010	ECONOMIA (Cat 11) LAVORI GENIO CIVILE operaio qualificato LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 05/2025 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 29/01/2025. operaio qualificato SpCat 5 - ECONOMIA Eventuali opere in economia						20,00		
	SOMMANO...	h					20,00	38,67	773,40
176 / 68 A.01.05.0010.015	LAVORI GENIO CIVILE operaio comune LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 05/2025 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 29/01/2025. operaio comune SpCat 5 - ECONOMIA Eventuali opere in economia						20,00		
	SOMMANO...	h					20,00	34,74	694,80
177 / 69 A.02.05.0030.040	ESCAVATORE CINGOLATO potenza oltre 110 kW fino a 155 kW ESCAVATORE CINGOLATO Nolo di escavatore								
	A R I P O R T A R E								390'919,47

COMMITTENTE: Comune di Fai della Paganella

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								392'136,57
178 / 130 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>								
	SICUREZZA (SpCat 6)								
	SICUREZZA (Cat 12)								
	Costi della sicurezza dei soli apprestamenti, espressamente previsti dal PSC denominati "Costi Speciali"								
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.								
	SpCat 6 - SICUREZZA								
							100,00		
	SOMMANO...	%					100,00	11'043,76	11'043,76
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro								11'043,76
	T O T A L E euro								403'180,33
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE: Comune di Fai della Paganella

COMMITTENTE: Comune di Fai della Paganella

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI	
a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni	
A misura euro	392'136,57
A corpo euro	0,00
Sommano euro	392'136,57
a2) Importo per l'attuazione dei piani di Sicurezza (NON soggetti a ribasso)	
a misura euro	11'043,76
a corpo	
Sommano euro	11'043,76
TOTALE LAVORI euro	403'180,33
b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
b1) Acquisto silos del sale euro	50'000,00
b2) Imprevisti euro	40'318,03
b3) Costi esproprio della p.f 1545 C.C Fai euro	37'000,00
b4) Spese per progettazione, direzione dei lavori, contabilità, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione euro	66'529,97
b5) Oneri previdenziali euro	2'661,20
b6) IVA spese tecniche 22% euro	15'222,06
b7) IVA lavori 22% euro	97'569,64
b8) Spese tecniche personale dipendente - Retribuzioni incentivanti - legge provinciale nr. 02 del 9 marzo 2016 euro	2'015,90
Sommano euro	311'316,80
TOTALE euro	714'497,13
Romeno, 24/04/2026	
Il Tecnico dott.ing. Francesco Asson ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO Dott. Ing. FRANCESCO ASSON Ingegnere civile e ambientale Iscritto al N. 3521 dell'Albo - Sezione A degli Ingegneri	
A RIPORTARE	