



COMUNE DI CASPERIA

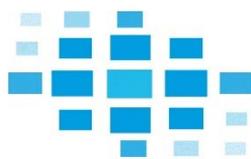
PROVINCIA DI RIETI

ESTENSIONE PUBBLICA ILLUMINAZIONE LOC. QUERCETO,
EFFICIENTAMENTO CENTRALE TERMICA E ADEGUAMENTO
ANTINCENDIO PALESTRA, ADEGUAMENTO E MESSA
IN SICUREZZA CAMPO DI CALCIO COMUNALE

Interventi di cui all'art. 30 del D.L. 30/04/2019, n. 34 (Decreto Crescita)

PROGETTO ESECUTIVO

**STUDIO
EDILTECNICA**
Società di Ingegneria



PROGETTAZIONE - CONSULENZA - DIREZIONE LAVORI - PERIZIE - COLLAUDI

Via G. Mazzini, 18
02047 POGGIO MIRTEO (RI)
Tel. 0765.441571 - Fax 0765.24221
E-mail: posta@studioediltecnica.it
PEC: studioediltecnica@pec.it

SCALA	COMMESSA	ELABORATO N.	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
	C13/19/09	CME	

REVISIONE		DATA	
REVISIONE		DATA	
REVISIONE		DATA	
DATA	21 ottobre 2019		
IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO: Geom. Giovanni Marcocci Ufficio Tecnico Settore Lavori Pubblici Piazza del Municipio, 13 - CASPERIA			

COMUNE DI CASPERIA

PROVINCIA DI RIETI

**ESTENSIONE PUBBLICA ILLUMINAZIONE LOC. QUERCETO,
EFFICIENTAMENTO CENTRALE TERMICA E ADEGUAMENTO
ANTINCENDIO PALESTRA, ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA
IMPIANTI TECNOLOGICI CAMPO DI CALCIO COMUNALE**

**Interventi per opere di efficientamento energetico e di sviluppo territoriale di cui
all'art. 30 del D.L. 30/04/2019, n. 34 (Decreto crescita)**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	PUBBLICA ILLUMINAZIONE LOC. QUERCETO							
Nr. 1	15.08.0320.006 Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale del tronco di base mm 3 (±10%), fornito e posto in opera, con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: i fori per il fissaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; l'asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per il collegamento a terra; la posa in opera in basamento predisposto, inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza fuori terra mm 6000 - Hi = mm 800 - Db = mm 114 - Dt = mm 60. Sommano cad					6,000	196,00	1.176,00
Nr. 2	D.06.10.03.a Sbraccio singolo per pali diritti o rastremati, in acciaio zincato a caldo, in opera: con altezza m 1,0 e sbraccio di m 1,5 Sommano cad					6,000	53,20	319,20
Nr. 3	15.08.0430.001 Scatola di giunzione da palo portafusibili con portello realizzata con corpo, scatola base e morsettiera in materia plastica, da inserire in apposita feritoia mm 186x45 a testate semi tonde, all'interno del palo; portello in lega di alluminio apribile con chiave triangolare o mezzo similare, portafusibili e fusibili fino a 8A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a m mq 16 e derivazione mmq 4, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Morsettiera in doppio isolamento 1 fusibile Sommano cad					6,000	26,00	156,00
Nr. 4	D.02.02.02.a Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) bipolari conduttori: 2 - sezione 1,5 mm ² Derivazione morsettiera palo/Armatatura stradale a LED Sommano m	6,00	7,00			42,000	2,93	123,06
Nr. 5	D.02.02.02.b Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in							
	A RI PORTARE							1.774,26

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.774,26
Nr. 6	<p>opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) bipolari conduttori: 2 - sezione 2,5 mm² Derivazione dorsale principale pubblica illuminazione/Morsettiera palo Sommano m</p> <p>D.05.40.01 Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 50 Derivazione dorsale principale pubblica illuminazione/Morsettiera palo Sommano m</p>	6,00	2,00			12,000	3,63	43,56
Nr. 7	<p>A.P. 1 Apparecchio per illuminazione esterna a LED realizzata in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, grado di protezione IP 66. Schermo di chiusura realizzato con vetro piano temperato. Versione con attacco testa-palo, per braccio o sospeso. Ottica composta da moduli LED privi di lenti in materiale plastico esposto. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle disposizioni della L.R. Lazio n. 23/2000. Modulo ottico base costituito da un riflettore di alluminio anodizzato ad alta efficienza per ottimizzare il flusso luminoso. Moduli ottici e alimentatore sostituibili in campo. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza con temperatura di colore 4000 K, resa cromatica > 70. Classificato nella categoria "Exempt Group" (assenza di rischio foto-biologico) secondo norma EN 62471. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio, dotato di sistema di dimmerazione automatica alla mezzanotte naturale e di alimentazione "a flusso costante" per ottenere un maggior risparmio energetico ed una maggiore durata dell'apparecchio: Alimentazione 220/240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza > 0,9 (a pieno carico), corrente di alimentazione LED pari a 525 o 700 mA. Protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni (tenuta all'impulso 9/10 kV di modo comune/differenziale). Verniciatura con polvere poliestere. Garanzia 5 anni. Disponibilità di varie ottiche, con prestazioni fotometriche in grado di realizzare i risultati rappresentati nelle verifiche illuminotecniche di progetto. In opera, compreso il montaggio ed il corretto collegamento elettrico dell'apparecchio, inclusa l'eventuale sostituzione del tratto di cavo della scatola di giunzione o derivazione o il rifacimento dei giunti ove necessaria all'ottenimento della classe II di isolamento. Potenza >= 40 W e < 60 W Sommano cad</p>	6,00	1,00			6,000	4,96	29,76
Nr. 8	<p>A.02.01.03.a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, Sommano cad</p>					6,000	465,00	2.790,00
	A R I P O R T A R E							4.637,58

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							4.637,58
Nr. 9	<p>dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Posa cavidotto montante di alimentazione quadro elettrico illuminazione parco attrezzato</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p> <p>A.02.02.01.a Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo</p> <p>Posa cavidotto montante di alimentazione quadro elettrico illuminazione parco attrezzato (tratto su sede stradale)</p> <p>Posa cavidotto montante di alimentazione quadro elettrico illuminazione parco attrezzato (tratto su terreno vegetale)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>		12,00	0,30	0,900	3,240	8,66	28,06
Nr. 10	<p>A.02.02.02.d Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego</p> <p>Posa cavidotto montante di alimentazione quadro elettrico illuminazione parco attrezzato (sabbia asciutta di fiume)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>		5,00	0,30	0,500			
			7,00	0,30	0,700	2,220	2,36	5,24
Nr. 11	<p>B.01.03.01.a Massicciata stradale formata da uno strato di pietrisco di pezzatura 40-70 mm compresi la fornitura del materiale, lo spandimento, la cilindatura, trattata in superficie con emulsione bituminosa a semipenetrazione realizzata in due fasi: nella prima impiegando 3 kg/m² di emulsione e 12 litri/m² di graniglia da 1÷1,5 cm; nella seconda 2 kg/m² di emulsione e 10 litri/m² di graniglia da 0,5÷1 cm separatamente cilindrate, misurata a spessore finito: da 10 cm</p>		12,00	0,30	0,200	0,720	102,85	74,05
	A R I P O R T A R E							4.744,93

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							4.744,93
Nr. 12	Ripristino sede stradale Sommano m ² B.01.05.11.a Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale Ripristino sede stradale		5,00	0,30		1,500	4,77	7,16
Nr. 13	Sommano m ³ B.01.05.14.a Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale Ripristino sede stradale		5,00	0,30	0,070	0,105	153,00	16,07
Nr. 14	Sommano m ² A.03.03.05.b Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche Materiale di risulta demolizione conglomerato bituminoso sede stradale (*par.ug. = 2*0,24)		5,00	0,30		1,500	6,24	9,36
Nr. 15	Sommano ton A.03.03.05.e Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere Materiale di risulta demolizione conglomerato bituminoso sede stradale (*par.ug. = 2*10)	0,48	5,00	0,30	0,100	0,072	8,42	0,61
Nr. 16	Sommano ton A.03.03.07.e Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di	20,00				20,000	0,71	14,20
	A R I P O R T A R E							4.792,33

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							4.792,33
Nr. 17	<p>materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti da demolizione stradale Materiale di risulta demolizione conglomerato bituminoso sede stradale Sommano ton</p> <p>D.12.03.01.a Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua sistemazione, i manicotti per la protezione dei conduttori e della puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm Derivazione dorsale principale pubblica illuminazione/Montante di alimentazione quadro elettrico illuminazione parco attrezzato Sommano cad</p>	0,24	5,00	0,30	0,100	0,036	17,00	0,61
Nr. 18	<p>D.05.40.02 Tubo termoplastico rigido autoestinguento per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 63 Montante di alimentazione quadro elettrico illuminazione parco attrezzato Sommano m</p>	1,00				1,000	54,76	54,76
Nr. 19	<p>D.02.02.02.e Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) bipolari conduttori: 2 - sezione 10 mm² Montante di alimentazione quadro elettrico illuminazione parco attrezzato Sommano m</p>		14,00			14,000	5,58	78,12
Nr. 20	<p>15.08.0400.003 Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 550x300x900 - 1 vano Alloggiamento quadro elettrico illuminazione</p>		14,00			14,000	8,81	123,34
	A R I P O R T A R E							5.049,16

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							5.049,16
Nr. 21	parco attrezzato Sommano cad 15.08.0410 Zoccolo o basamento per armadi realizzati in vetroresina fornito e posto in opera come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del terreno ed i relativi fissaggi allo stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'eventuale pozzetto. Alloggiamento quadro elettrico illuminazione parco attrezzato Sommano cad	1,00				1,000	317,00	317,00
Nr. 22	PALESTRA POLIVALENTE Opere edili A.03.02.01.d Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, comprese le piccole rimozioni degli elementi collegati al manto di copertura, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: lastre ondulate di fibrocemento e similari Lastre di copertura in plexiglass vano di accesso palestra polivalente Sommano m ²	1,00	10,65	2,65		28,223	5,16	145,63
Nr. 23	A.P. 2 Lastra in policarbonato lexan trasparente tipo "Lexan Thermoclear LT2UV 16 mm" o equivalente, dotata di trattamento superficiale brevettato su entrambi i lati che protegge la lastra contro gli effetti di degradazione della radiazione ultravioletta presente nella luce solare naturale, classe di reazione al fuoco non inferiore a B-s2,d0, completa di quanto occorrente per dare l'opera finita Nuova copertura vano di accesso palestra polivalente Sommano m ²		10,65	2,65		28,223	30,00	846,69
Nr. 24	A.09.03.08.a Muratura piena per tramezzature costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, densità 600 kg/m ³ , con sistema ad incastro su 4 lati legati mediante idoneo collante a letto sottile, compresi lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera, eseguita a qualsiasi altezza, a perfetta regola d'arte: spessore 7,5 cm, trasmittanza 1,44 W/m ² K, fonoassorbenza 33 dB, resistenza al fuoco classe REI 120 Compartimentazione finestra locale quadri elettrici e inverter impianto fotovoltaico Sommano m ²			0,75	1,250	0,938	37,06	34,76
Nr. 25	A.09.03.08.d Muratura piena per tramezzature costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, densità 600 kg/m ³ , con sistema ad incastro su 4 lati legati mediante idoneo collante a letto sottile, compresi lo sfrido e la							
	A R I P O R T A R E							6.531,24

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							6.531,24
Nr. 26	<p>stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera, eseguita a qualsiasi altezza, a perfetta regola d'arte: spessore 15 cm, trasmittanza 0,86 W/m²K, fonoassorbenza 41 dB, resistenza al fuoco classe REI > 180</p> <p>Compartimentazione parete di installazione nuovo generatore di calore riscaldamento area attività sportive</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>			1,50	3,900	5,850	53,66	313,91
Nr. 27	<p>A.20.01.08</p> <p>Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco</p> <p>Compartimentazione finestra locale quadri elettrici e inverter impianto fotovoltaico</p> <p>Compartimentazione parete di installazione nuovo generatore di calore riscaldamento area attività sportive</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>			0,75	1,250	6,788	3,62	24,57
				1,50	3,900			
Nr. 28	<p>A.20.01.10</p> <p>Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione</p> <p>Compartimentazione finestra locale quadri elettrici e inverter impianto fotovoltaico</p> <p>Compartimentazione parete di installazione nuovo generatore di calore riscaldamento area attività sportive</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>			0,75	1,250	6,788	1,81	12,29
				1,50	3,900			
Nr. 29	<p>A.20.01.13.a.01</p> <p>Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche</p> <p>Compartimentazione finestra locale quadri elettrici e inverter impianto fotovoltaico</p> <p>Compartimentazione parete di installazione nuovo generatore di calore riscaldamento area attività sportive</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>			0,75	1,250	6,788	5,16	35,03
				1,50	3,900			
Nr. 30	<p>A.03.02.29</p> <p>Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi</p> <p>Porta di ingresso locale quadri elettrici e inverter impianto fotovoltaico</p> <p>Finestra locale quadri elettrici e inverter impianto fotovoltaico da destinare ad apertura di aerazione</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>			0,90	2,150	2,618	16,01	41,91
				0,65	1,050			
	A R I P O R T A R E							6.958,95

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							6.958,95
	<p>inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 300 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 20-25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante completa di placche di rivestimento; Per porta a due battenti guarnizione tempoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipanico) su anta semifissa; Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle norme vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza fino a 900 mm Nuova porta di ingresso locale quadri elettrici e inverter impianto fotovoltaico Sommano cad</p>	1,00				1,000	428,66	428,66
Nr. 31	<p>A.17.03.02.a Persiane in alluminio anodizzato a due o più ante fornite e poste in opera, compreso il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 mm, gli apparecchi di manovra, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie di alluminio fuso, le opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera finita: con alette fisse ad un'anta Apertura di aerazione locale quadri elettrici e inverter impianto fotovoltaico (completa di rete antinsetto) Sommano m²</p>			0,65	1,050	0,683	337,00	230,17
Nr. 32	<p>A.17.02.04.a Infissi in ferro per porte e finestre in profilati scatolati, costituita da telaio a muro dello spessore di 10/10 di mm con superficie a battuta, soglia opportunamente sagomata per ricevere le battute, di rialzo della soglia in pietra e per assicurare il perfetto e continuo sgocciolamento dell'acqua piovana e di condensa, parti apribili a battente normale ed anche con soprauce a vasistas dello</p>							
	A R I P O R T A R E							7.617,78

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							7.617,78
Nr. 33	spessore di 10/10 di mm, completi di regoletti fermavetro con viti autofilettanti, di cerniere della lunghezza di 80 mm, ad ali incassate fuori vista, in lamiera di acciaio rinforzato con perni e rondelle in ottone, di zanche laminari di ancoraggio ai muri, di cremonese con organo di movimento all'interno del profilato scatolare con maniglia a leva in lega metallica pressofusa cromata o verniciata con resine epossidiche, compasso ad asta di manovra nel caso di infissi con apertura a vasistas, con manopole di ottone, in opera, compresa una passata di vernice antiruggine al cromato di zinco ed ogni onere e magistero. I profilati tubolari saranno a tenuta stagna realizzata dalla sigillatura dei bordi delle lamiere per mezzo di un cordone di doppio aggraffaggio interno, continuo, ribattuto; esclusi soltanto i vetri: in profilati normali fino a 2,00 m ² Porta locale ex corridoio di esodo area attività sportive (15 kg/mq) Porta vano installazione nuovo generatore di calore riscaldamento area attività sportive (15 kg/mq) Sommano kg	15,00		1,50	2,500	139,500	6,58	917,91
			15,00		1,50			
Nr. 33	A.20.03.05 Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio Porta locale ex corridoio di esodo area attività sportive Porta vano installazione nuovo generatore di calore riscaldamento area attività sportive Sommano m ²	2,00		1,50	2,500	18,600	4,13	76,82
			2,00		1,50			
Nr. 34	A.20.03.07.c Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato Porta locale ex corridoio di esodo area attività sportive Porta vano installazione nuovo generatore di calore riscaldamento area attività sportive Sommano m ²	2,00		1,50	2,500	19,200	9,04	173,57
			2,00		1,50			
Nr. 35	A.17.02.14.a Serratura tipo Yale a due mandate con molla fornita e posta in opera, eventuale smontaggio delle vecchie serrature, contropiastre, i necessari adattamenti, corredata da tre chiavi compreso ogni onere e magistero per darla in opera su infissi di qualsiasi genere: serratura fornita in opera Porta locale ex corridoio di esodo area attività sportive Porta vano installazione nuovo generatore di calore riscaldamento area attività sportive Sommano cad	1,00				2,000	30,07	60,14
			1,00					
Nr. 36	A.06.01.02.01.01.a Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con							
	A R I P O R T A R E							8.846,22

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.846,22
Nr. 37	<p>dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm²</p> <p>Pavimentazione ex locale centrale termica Sommano m³</p> <p>A.06.02.02 Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm</p> <p>Pavimentazione ex locale centrale termica (filo 6 mm, maglia 15x15 cm) Sommano kg</p>		3,70	2,75	0,100	1,018	128,16	130,47
Nr. 38	<p>A.02.02.01.f Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: a mano all'interno di edifici con materiale proveniente da cave</p> <p>Inertizzazione serbatoio gasolio C= 500 dmc con sabbia asciutta Sommano m³</p> <p>Opere impiantistiche</p>	12,00			3,030	36,360	1,43	51,99
Nr. 39	<p>13.02.0010.001 Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici, comprendente lo smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse quali apertura di tracce su muratura di ogni genere. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati separatamente, i costi di noleggio per attrezzature speciali necessarie al trasporto su pubblica strada (autogru, piattaforme, sollevatori, ...) ed i costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a Ditte autorizzate, (amianto, prodotti oleosi, CFC, ecc.). Lo smantellamento è conteggiato con una quota fissa per ogni luogo in cui viene effettuato lo smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quota fissa per ciascun luogo.</p> <p>Centrale termica palestra polivalente Sommano cad</p>	3,00				3,000	69,91	209,73
		1,00				1,000	328,00	328,00
	A R I P O R T A R E							9.566,41

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9.566,41
Nr. 40	13.02.0010.002 Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici, comprendente lo smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse quali apertura di tracce su muratura di ogni genere. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati separatamente, i costi di noleggio per attrezzature speciali necessarie al trasporto su pubblica strada (autogru, piattaforme, sollevatori, ...) ed i costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a Ditte autorizzate, (amianto, prodotti oleosi, CFC, ecc.). Lo smantellamento è conteggiato con una quota fissa per ogni luogo in cui viene effettuato lo smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato. Centrale termica palestra polivalente Sommano kg				350,000	350,000	1,61	563,50
Nr. 41	A.P. 3 Centralina tubolare in acciaio zincato serie media EN 10255 per n. 3 bombole di GPL dotata di dispositivo di non ritorno incorporato secondo la norma UNI 7131, completa di tubi metallici flessibili, valvola di sicurezza, staffe di fissaggio a parete, manometro e di ogni altro accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Collettore di collegamento bombole GPL Sommano cad	1,00				1,000	150,00	150,00
Nr. 42	A.P. 4 Armadio contenitore bombole GPL in ferro zincato verniciato a due mani a coprire, dimensioni indicative (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 1500x500x1200 - 1 vano, realizzato secondo le indicazioni della D.LL., fornito in opera completo di ogni accessorio Armadio per n. 3 bombole da 25 kg di GPL Sommano cad	1,00				1,000	500,00	500,00
Nr. 43	A.P. 5 Caldaia pensile premiscelata a condensazione a camera aperta e tiraggio forzato, ad alto rendimento e circolazione forzata per acqua calda fino a 85 °C, omologata per l'installazione sia in centrale termica che all'esterno dell'edificio senza alcuna protezione aggiuntiva (a cielo aperto), completa di raccordo fumario, termometro, idrometro, termostato di regolazione e sicurezza e di ogni altro accessorio di protezione, sicurezza e controllo richiesto dalle vigenti disposizioni INAIL ex-ISPEL e							
	A R I P O R T A R E							10.779,91

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							10.779,91
	dei collegamenti elettrici ed idrici, in opera, compresi i collegamenti al circuito di alimentazione A/R agli apparecchi terminali esistenti ed al collettore di distribuzione gas GPL esterno: fino a kW 78,400 (kcal/h 70.000) Nuovo generatore di calore riscaldamento area attività sportive completo di kit di ugelli per la trasformazione da gas metano a gas GPL Sommano cad	1,00				1,000	3.500,00	3.500,00
	CAMPO DI CALCIO COMUNALE Quadro elettrico generale							
Nr. 44	15.08.0400.003 Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 550x300x900 - 1 vano Sommano cad	1,00				1,000	317,00	317,00
Nr. 45	15.08.0410 Zoccolo o basamento per armadi realizzati in vetroresina fornito e posto in opera come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del terreno ed i relativi fissaggi allo stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'eventuale pozzetto. Sommano cad	1,00				1,000	138,00	138,00
Nr. 46	D.03.05.02.d Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA quadripolare fino a 63 A Interruttore generale campo di calcio comunale - In=50 A / I _{dn} =0,03 A (predisposto per utilizzo come interruttore di emergenza) Sommano cad	1,00				1,000	309,64	309,64
Nr. 47	D.03.11.01 Elementi ausiliari per interruttori automatici							
	A R I P O R T A R E							15.044,55

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							15.044,55
Nr. 48	magnetotermici e differenziali completi di cavi, canalizzazioni, morsetti, siglatura, capicorda e ogni accessorio, in opera bobina di apertura per interruttore modulare Dispositivo di attivazione interruttore di emergenza Sommano cad	1,00				1,000	51,00	51,00
Nr. 49	D.07.07 Cassetta di sicurezza per interruttore o pulsante di emergenza in materiale termoplastico completo di sportello con vetro e serratura, da esterno o da incasso Comando esterno di attivazione interruttore di emergenza Sommano cad	1,00				1,000	30,99	30,99
Nr. 50	D.03.01.02.k Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 32 A Interruttore circuito spogliatoi - In=20 A Sommano cad	1,00				1,000	136,22	136,22
Nr. 51	D.03.01.02.e Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V bipolare fino a 32 A Interruttore circuito ufficio/magazzino - In=10 A Interruttore circuito box bar - In=10 A Interruttore circuito illuminazione esterna - In=10 A Sommano cad	1,00 1,00 1,00				3,000	79,80	239,40
Nr. 52	D.04.12.02.b Interruttore orario digitale 230 V - 10/16A - 50/60 Hz, in opera Giornaliero (+ Settimanale 12 commutazioni max 1 NAC) Comando accensione illuminazione esterna Sommano cad	1,00				1,000	108,97	108,97
Nr. 52	D.03.15.03 Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm ² fino a 45A e 50 mm ² fino a 125A; completi di ogni							
	A R I P O R T A R E							15.611,13

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							15.611,13
Nr. 53	<p>accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A Interruttore generale torri faro - In=63 A Sommano cad</p> <p>D.03.01.02.k Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 32 A</p>	1,00				1,000	126,19	126,19
Nr. 54	<p>Interruttore circuito torre faro - In=20 A Sommano cad</p> <p>D.07.02.01.a Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: Cablaggio per interruttori modulari, con morsettiera, al polo: fino a 32A Quota cablaggio apparecchiature modulari Sommano cad</p>	4,00				4,000	136,22	544,88
Nr. 55	<p>D.07.02.01.b Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: Cablaggio per interruttori modulari, con morsettiera, al polo: da 32 a 100A Quota cablaggio apparecchiature modulari Sommano cad</p>	28,00				28,000	3,62	101,36
Nr. 56	<p>Quadro elettrico torre faro</p> <p>15.08.0400.003 Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 550x300x900 - 1 vano</p>	10,00				10,000	5,42	54,20
	A R I P O R T A R E							16.437,76

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							16.437,76
Nr. 57	15.08.0410 Zoccolo o basamento per armadi realizzati in vetroresina fornito e posto in opera come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del terreno ed i relativi fissaggi allo stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'eventuale pozzetto.	4,00				4,000	317,00	1.268,00
Nr. 58	D.03.15.03 Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm ² fino a 45A e 50 mm ² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A Interruttore generale - In=40 A	4,00				4,000	138,00	552,00
Nr. 59	D.03.01.02.e Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V bipolare fino a 32 A	12,00				12,000	79,80	957,60
Nr. 60	D.07.02.01.a Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m ² di superficie frontale: Cablaggio per interruttori modulari, con morsettiera, al polo: fino a 32A Quota cablaggio apparecchiature modulari (*par.ug. = 4*6)	24,00				24,000	3,62	86,88
Nr. 61	D.07.02.01.b Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m ² di superficie frontale: Cablaggio per interruttori modulari, con							
	A R I P O R T A R E							19.807,00

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							19.807,00
	<p>morsettiera, al polo: da 32 a 100A Quota cablaggio apparecchiature modulari (*par.ug. = 4*4) Sommano cad</p>	16,00				16,000	5,42	86,72
	Servizi spogliatoi e ufficio/magazzino							
Nr. 62	<p>D.07.07.01 Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: fino a 8 moduli Quadretto di protezione e sezionamento spogliatoi squadra locale - 4 moduli Quadretto di protezione e sezionamento spogliatoi squadra ospite - 4 moduli Quadretto di protezione e sezionamento spogliatoio arbitro - 4 moduli Sommano cad</p>	1,00 1,00 1,00				3,000	25,62	76,86
Nr. 63	<p>D.03.01.02.k Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 32 A Quadretto di protezione e sezionamento spogliatoi squadra locale - In=10 A Quadretto di protezione e sezionamento spogliatoi squadra ospite - In=10 A Quadretto di protezione e sezionamento spogliatoio arbitro - In=10 A Sommano cad</p>	1,00 1,00 1,00				3,000	136,22	408,66
Nr. 64	<p>15.08.0193.001 Plafoniera di emergenza con corpo in policarbonato grado di protezione IP65, schermo in vetro o in policarbonato trasparente o serigrafato, alimentata a 230 V AC, con autonomia minima 1h, tempo di ricarica 12 h, Classe di isolamento II, tenuta al fuoco 850°C, temperatura di funzionamento 0-40°C conforme alle normative EN 62034 -EN/IEC 60598-1/EN/IEC 60598-2-22/EN 62471, batteria al Nichel Cadmio o Nichel Metalidrato, idonea al posizionamento a parete o a soffitto, completa di pittogramma, con distanza minima di visibilità pari a 25m, in esecuzione Solo Emergenza (SE) o Sempre Accesa (SA). Posta in opera a perfetta regola d'arte completa di cornice, accessori e quant'altro per dare l'opera completa e funzionante; con flusso luminoso nominale emesso nella prima ora pari a: Con flusso luminoso emesso minimo pari a 180 lm - versione SE</p>							
	A R I P O R T A R E							20.379,24

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							20.379,24
Nr. 65	Spogliatoio squadra locale Spogliatoio squadra ospite Spogliatoio arbitro Ufficio/magazzino Sommano cad	1,00 1,00 1,00 1,00				4,000	95,00	380,00
	A.P. 6 Asciugacapelli fisso da parete realizzato in ABS con funzionamento a pulsante, classe II di isolamento, ad alto livello di silenziosità, motore a induzione di potenza 1200 W - 230 V/50 Hz. Completo di timer fisso 3 min. e termostato di sicurezza, in opera Spogliatoio squadra locale Spogliatoio squadra ospite Spogliatoio arbitro Sommano cad	3,00 3,00 1,00				7,000	250,00	1.750,00
Nr. 66	E.01.07.08.b Termoconvettore da parete 230 V fino a 2000 W Riscaldamento spogliatoio arbitro Sommano cad	1,00				1,000	225,00	225,00
Nr. 67	E.01.07.04.b Ventilconvettore verticale a due tubi fino a 2200 W raffresc. (gr 3) Riscaldamento ufficio/magazzino Sommano cad	1,00				1,000	344,00	344,00
Nr. 68	Illuminazione esterna							
	D.06.03.03 Plafoniera a tenuta stagna, di forma ovale, con attacco E27, con schermo in vetro o policarbonato, completa di lampada ad incandescenza fino a 100 W, gabbia di protezione e di ogni altro accessorio per il fissaggio, in opera Parete ingresso spogliatoi - Equipaggiamento con lampada a LED da 15 W (equivalente a 100 W incandescenza)	3,00						
	Parete posteriore spogliatoi - Equipaggiamento con lampada a LED da 15 W (equivalente a 100 W incandescenza)	3,00						
	Parete ingresso ufficio/magazzino - Equipaggiamento con lampada a LED da 15 W (equivalente a 100 W incandescenza) Sommano cad	1,00				7,000	18,08	126,56
Nr. 69	15.08.0260 Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna a parete comprensivo di collegamenti di fase e di terra dalla scatola di derivazione all'armatura ad isolamento butilico. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita, incluso l'uso di piattaforma elevatrice o di altro mezzo analogo. E' esclusa la scatola di derivazione. Parete ingresso spogliatoi Parete posteriore spogliatoi Parete ingresso ufficio/magazzino Sommano cad	3,00 3,00 1,00				7,000	63,00	441,00
	Nr. 70	15.08.0220.002 Illuminatore da esterno con globo in policarbonato da alloggiare su palo o a parete, provvisto di sfera in policarbonato						
	A R I P O R T A R E							23.645,80

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							23.645,80
Nr. 71	<p>autoestinguento, diametro max mm. 400, atto ad alloggiare le lampade sotto indicate, trasparente od opalino, di forma sferica, ovale o squadrata, con base di attacco per palo diametro mm 60, grado di protezione IP55, fornito e posto in opera. Sono compresi: le lampade; l'accenditore; il condensatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante con lampade. Con lampada fluorescente compatta attacco E27 max 11 W.</p> <p>Illuminazione scala di accesso esterna - Equipaggiamento con lampada a LED da 15 W (equivalente a 100 W incandescenza)</p> <p>Sommano cad</p>	2,00				2,000	61,00	122,00
Nr. 72	<p>15.08.0250.001</p> <p>Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori ad isolamento butilico dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano cablaggi dell'armatura ed i collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, incluso l'uso di piattaforma elevatrice o di altro mezzo analogo. E' esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile. Per pali fino m 3 f.t. con scatola di derivazione.</p> <p>Illuminazione scala di accesso esterna</p> <p>Sommano cad</p>	2,00				2,000	39,00	78,00
Nr. 73	<p>D.06.10.05.a</p> <p>Palo in poliestere inattaccabile alla corrosione, di elevata resistenza meccanica, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento richiusura e ripristino della pavimentazione, del trasporto del materiale eccedente allo scarico autorizzato, completo di base in alluminio per il fissaggio con tasselli per l'interramento e di ogni altro accessorio, in opera: per altezza m 2 - diam 60 mm</p> <p>Illuminazione scala di accesso esterna</p> <p>Sommano cad</p>	2,00				2,000	124,98	249,96
Nr. 74	<p>15.08.0541.001</p> <p>Compenso per lo scavo in minitrincea realizzato attraverso frese scava canali a disco montate su macchine operatrici per l'alloggiamento di tubazioni elettriche fino ad una larghezza minima di 9 cm, per profondità pari almeno a 60cm. E' compreso il taglio del bitume, lo scavo, la richiusura dello stesso attraverso materiale di risulta e getto di cemento di idoneo spessore, le opere di barriera e segnalazione e quant'altro per dare l'opera finita escluso solo il ripristino del manto bituminoso. Scavo in minitrincea larghezza pari a 9 cm</p> <p>Illuminazione scala di accesso esterna - Tratto conduttura interrata</p> <p>Sommano m</p>		10,00			10,000	17,00	170,00
Nr. 74	<p>D.05.40.01</p> <p>Tubo termoplastico rigido autoestinguento</p>							
	A R I P O R T A R E							24.265,76

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							24.265,76
Nr. 75	per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 50 Illuminazione scala di accesso esterna - Tratto conduttura interrata Sommano m		12,00			12,000	4,96	59,52
Nr. 76	D.05.38.02 Tubo metallico senza saldatura e zincato, completo di idonei accessori atti al fissaggio a parete, sia in esecuzione orizzontali che verticale, in opera: da 3/4" Illuminazione scala di accesso esterna - Tratto conduttura a vista Sommano m		12,00			12,000	4,85	58,20
Nr. 76	D.02.02.02.a Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) bipolari conduttori: 2 - sezione 1,5 mm ² Illuminazione scala di accesso esterna Sommano m		25,00			25,000	2,93	73,25
OPERE COMPLEMENTARI								
Nr. 77	A.P. 7 Sistema di gestione continuo del livello di gasolio nel serbatoio di deposito costituito da un tubo per il rilevamento della pressione statica ed una unità di controllo per la visualizzazione del livello e la gestione del sistema, completo di modem collegato all'indicatore di livello per il monitoraggio a distanza del livello del serbatoio e visualizzazione della situazione aggiornata su display di un telefono o presso indirizzo di posta elettronica, in opera, completo di ogni accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte Deposito di gasolio centrale termica Istituto Comprensivo Statale "Amerigo Vespucci" Sommano cad	1,00				1,000	2.000,00	2.000,00
Nr. 78	A.P. 8 Sostituzione vetri antinfortunistici dim. cm 91x100 (porta uscita balcone segreteria), cm 79x108 (uscita di emergenza piano secondo seminterrato), cm 79x77 (uscita di emergenza piano secondo seminterrato); Sostituzione maniglie e serrature varie; Riparazione porte e finestre varie. Compresi materiali di consumo, ferramenta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Manutenzione straordinaria infissi interni ed esterni Istituto Comprensivo Statale "Amerigo Vespucci" Sommano a corpo	1,00				1,000	2.500,00	2.500,00
COSTI DELLA SICUREZZA								
	A R I P O R T A R E							28.956,73

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							28.956,73
Nr. 79	S.01.02.02.64 Bretella alta visibilità in tessuto sintetico con bande rifrangenti. Costo d'uso per mese o frazione Sommano cad					2,000	1,59	3,18
Nr. 80	S.01.02.02.65 Gilet alta visibilità in tessuto alta traspirazione fluorescente con bande retroriflettenti. Conforme alla norma UNI-EN 471. Costo d'uso per mese o frazione Sommano cad					2,000	0,50	1,00
Nr. 81	S.01.02.02.66 Giubbino alta visibilità in poliestere e cotone, con bande rifrangenti. Conforme alla norma UNI-EN 471. Costo d'uso per mese o frazione Sommano cad					2,000	3,84	7,68
Nr. 82	S.01.02.02.67 Pantalone alta visibilità in poliestere e cotone, con bande rifrangenti. Conforme alla norma UNI-EN 471. Costo d'uso per mese o frazione Sommano cad					2,000	3,02	6,04
Nr. 83	S.01.02.02.68 Salopette alta visibilità in poliestere e cotone, con bande rifrangenti. Conforme alla norma UNI-EN 471. Costo d'uso per mese o frazione Sommano cad					2,000	3,82	7,64
Nr. 84	S.01.02.02.69 Tuta alta visibilità in poliestere e cotone, con bande rifrangenti. Conforme alla norma UNI-EN 471. Costo d'uso per mese o frazione Sommano cad					2,000	6,02	12,04
Nr. 85	S.01.02.02.74 Imbracatura conforme alla norma UNI-EN 361 con punto d'ancoraggio dorsale e frontale dotata di giubbino e cinghie ad alta visibilità regolazione differente per gambe e spalle. Costo d'uso per mese o frazione Sommano cad					2,000	2,87	5,74
Nr. 86	S.01.04.02.04.a Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm. Costo d'uso per mese o frazione: Dimensioni 90x250 cm Sommano cad					4,000	17,30	69,20
Nr. 87	S.01.04.02.06.c Barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 392), costituita da due cavalletti metallici corredati							
	A R I P O R T A R E							29.069,25

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							29.069,25
Nr. 88	da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I. Costo d'uso per mese o frazione: Lunghezza pari a 1800 mm Sommano cad					2,000	3,54	7,08
Nr. 89	S.01.01.01.09.a Delimitazione provvisoria di zone di lavoro realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento. Nolo per ogni mese o frazione. Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm. Sommano cad					4,000	1,64	6,56
Nr. 90	S.01.01.01.09.e Delimitazione provvisoria di zone di lavoro realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento. Nolo per ogni mese o frazione. Montaggio e smontaggio, per ogni modulo Sommano cad					4,000	2,35	9,40
Nr. 91	S.01.01.01.10.a Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (cavi di dimensioni ridotte) realizzata mediante transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato a fuoco (utilizzabile anche nell'approntamento dei cantieri stradali così come stabilito dal Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 402), smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I. Elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm Nolo per ogni mese o frazione. Sommano cad					2,000	2,91	5,82
Nr. 92	S.01.01.01.10.b Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (cavi di dimensioni ridotte) realizzata mediante transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato a fuoco (utilizzabile anche nell'approntamento dei cantieri stradali così come stabilito dal Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 402), smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I. Elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm Montaggio e smontaggio, per ogni elemento. Sommano cad					2,000	0,62	1,24
Nr. 92	S.01.01.04.02.a Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 x 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti,							
	A R I P O R T A R E							29.099,35

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							29.099,35
Nr. 93	<p>altezza max di utilizzo m 5,40 (Nolo per un mese o frazione del solo materiale) Sommano cad</p> <p>S.01.01.06.01 Scala metallica a (pioli UNI EN 131, della lunghezza di m 4, con piedi in gomma antisdrucchiolo, data in opera con fissaggio alla base ed al punto di arrivo. Nolo per un mese o frazione.) Sommano cad</p>					3,000	68,91	206,73
Nr. 94	<p>S.01.01.06.04 Scala metallica a (Scala a castello in tubo metallico, con piano di lavoro provvisto di parapetto, scala fissa di accesso, due ruote e maniglie per lo spostamento, piano di lavoro fino a m 2.00. Nolo per un mese o frazione.) Sommano cad</p>					2,000	7,17	14,34
Nr. 95	<p>S.01.02.02.01 Elmetto di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia (antisudore. Costo d'uso per mese o frazione.) Sommano cad</p>					5,000	1,37	6,85
Nr. 96	<p>S.01.02.02.04.a Elmetto di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia (Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, lamina antiforo flessibile, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche. Costo d'uso per mese o frazione.) (bassa) Sommano paio</p>					10,000	7,26	72,60
Nr. 97	<p>S.01.02.02.38 Elmetto di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia (Inseri auricolari ad archetto conformi alla norma UNI-EN 352-2. Fornitura) Sommano cad</p>					5,000	3,38	16,90
Nr. 98	<p>S.01.07.01.a Costo orario di manodopera necessario per la gestione puntuale e la corretta attuazione delle prescrizioni contenute a tal fine nel PSC da parte dei soggetti individuati dal coordinatore pe la progettazione. operaio comune Sommano ora</p>					8,000	28,22	225,76
Nr. 99	<p>S.01.07.01.b Costo orario di manodopera necessario per la gestione puntuale e la corretta attuazione delle prescrizioni contenute a tal fine nel PSC da parte dei soggetti individuati dal coordinatore pe la progettazione. operaio qualificato Sommano ora</p>					8,000	31,18	249,44
	<p>L'importo totale è pari a Euro 29.928,67 (diconsi Euro ventinovemila novecentoventotto/67)</p> <p>----- -----</p>							
	A R I P O R T A R E							29.928,67

RIEPILOGO

PUBBLICA ILLUMINAZIONE LOC. QUERCETO		5.504,16	18,391%
PALESTRA POLIVALENTE		8.775,75	29,322%
- Opere edili	3.734,25		
- Opere impiantistiche	5.041,50		
CAMPO DI CALCIO COMUNALE		10.176,82	34,004%
- Quadro elettrico generale	2.157,85		
- Quadro elettrico torre faro	3.455,96		
- Servizi spogliatoi e ufficio/magazzino	3.184,52		
- Illuminazione esterna	1.378,49		
OPERE COMPLEMENTARI		4.500,00	15,036%
COSTI DELLA SICUREZZA		971,94	3,248%
	TOTALE	29.928,67	