UFFICIO DIREZIONE LAVORI

DIREZIONE LAVORI GENERALE: Marco Maresca architetto - via E. Chanoux 55, 11027 - Saint-Vincent (AO)

DIREZIONE LAVORI IMPIANTI E PREVENZIONE INCENDI: Silvano Cheraz ingegnere - via Sant Erasmo n. 97, 11026 Pont Saint Martin (AO)

COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA IN ESECUZIONE: Massimo Desalvo architetto - Via E. Chanoux 55, 11027 Saint-Vincent (AO)

REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA COMUNE DI VALTOURNENCHE

Lavori: lavori di completamento di Maison Pompiers C.U.P. G29H11000490004 - CIG 812564458D

Committente: Comune di Valtournenche

Impresa esecutrice: SE.PI.AN S.r.l. con sede in località Teppe 19/A 11020 Quart (AO) CF e P.IVA 00144530078

Contratto: repertorio n. 615 del 13.05.2020 registrato a Châtillon al n. 579 serie 1T in data 18.05.2020

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N. 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

Saint-Vincent, 29 Settembre 2020

Marco Maresca
architetto

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u> <nessuna> (SpCat 0) Oneri non soggetti a ribasso d'asta (Cat 1) Oneri aziendali - COVID 19 (SbCat 23)							
1 / 170 NP01 22/09/2020	Incremento COVID-19 su costo lavori Incremento da applicare all'importo lordo dei lavori per compensare i maggiori oneri aziendali conseguenti alle misure di contenimento e prevenzione del COVID-19 importo lavori al netto di discarica, sicurezza, economie					299'164,880		
	SOMMANO %					299'164,880	1,74	5'205,47
2 / 171 NP02 22/09/2020	Incremento COVID-19 su lavori in economia Incremento da applicare all'importo dei lavori in economia per compensare i maggiori oneri aziendali conseguenti alle misure di contenimento e prevenzione del COVID-19 economie (manodopera)					16'362,300		
	SOMMANO %					16'362,300	3,00	490,87
3 / 172 NP03 22/09/2020	Incremento COVID-19 su manodopera Incremento da applicare all'importo lordo dei lavori (equivalente al 3% della manodopera contenuta nelle lavorazioni) per compensare i maggiori oneri aziendali conseguenti alle misure di contenimento e prevenzione del COVID-19 importo lavori al netto di discarica, sicurezza, economie					299'164,880		
	SOMMANO %					299'164,880	0,86	2'572,82
	Parziale Oneri aziendali - COVID 19 (SbCat 23) euro							8'269,16
	OG1 Edifici civili e industriali (SpCat 1) Opere in economia (SbCat 1)							
4 / 149 NP04 09/09/2020	Operaio I livello Costo orario comprensivo delle spese generali, dell'utile d'impresa e della maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200m slm (voci EP regionale 2018: M00.A00.004 + M00.A40.004) adeguamento importi progetto demolizioni cordolini, adeguamenti per allineamenti strutturali,					138,000 10,000		
	SOMMANO ora					148,000	32,21	4'767,08
5 / 150 NP05 09/09/2020	Operaio II livello Costo orario comprensivo delle spese generali, dell'utile d'impresa e della maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200m slm (voci EP regionale 2018: M00.A00.003 + M00.A40.003) adeguamento importi progetto demolizioni cordolini, adeguamenti per allineamenti strutturali,					90,000 90,000		
	SOMMANO ora					180,000	35,78	6'440,40
6 / 151 NP06 09/09/2020	Operaio III livello Costo orario comprensivo delle spese generali, dell'utile d'impresa e della maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200m slm (voci EP regionale 2018: M00.A00.002 + M00.A40.002) adeguamento importi progetto					50,000		
	A R I P O R T A R E					50,000		19'476,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,000		19'476,64
	SOMMANO ora					50,000	38,50	1'925,00
	Parziale Opere in economia (SbCat 1) euro							13'132,48
	Oneri di discarica (SbCat 3)							
7 / 37 PA.000a 21/10/2019	Corrispettivo discarica - macerie Corrispettivo per smaltimento inerti presso discarica autorizzata, da rimborsare previa presentazione di documentazione attestante l'effettivo onere sostenuto dall'impresa.- discarica comunale.							
	partizioni interne 12 *(par.ug.=3,51*1,2)	4,21			0,120	0,505		
	partizioni interne 8 *(par.ug.=32,88*1,2)	39,46			0,080	3,157		
	strutture in cca					0,040		
	murature fabbricato esistente					2,490		
	demolizioni accesso CT					0,670		
	altro materiale in cantiere					35,000		
	SOMMANO m3					41,862	15,02	628,77
	Parziale Oneri di discarica (SbCat 3) euro							628,77
	Demolizioni e rimozioni (Cat 2) Autorimessa (SbCat 9)							
8 / 46 S03.C80.030 22/10/2019	Taglio a sezione obbligata su strutture esistenti Taglio a sezione obbligata su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, nicchie, fori, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: il ripristino delle murature tagliate; la riquadratura del vano; le opere provvisorie di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito; su murature in cemento armato.							
	demolizione parziale cordolo di base lato sud per realizzazione aperture	2,00	1,25	0,15	0,100	0,038		
	SOMMANO m³					0,038	1'895,35	72,02
9 / 146 S04.A90.000 10/11/2019	Sovrapprezzo trasporto a rifiuto Trasporto del materiale di risulta a rifiuto per distanze superiori a 3 km e inferiori a 15 km in sola andata, proveniente dagli scavi di sbancamento, di fondazione, in trincea e/o dalle demolizioni o rimozioni. Vedi voce n° 46 [m³ 0.038]							
		3,00				0,114		
	SOMMANO m³*Km					0,114	0,41	0,05
	Parziale Autorimessa (SbCat 9) euro							72,07
	Altri locali (SbCat 10)							
10 / 148 S04.A90.000 10/11/2019	Sovrapprezzo trasporto a rifiuto Trasporto del materiale di risulta a rifiuto per distanze superiori a 3 km e inferiori a 15 km in sola andata, proveniente dagli scavi di sbancamento, di fondazione, in trincea e/o dalle demolizioni o rimozioni.							
	partizioni interne 12	3,00			0,505	1,515		
	partizioni interne 8	3,00			3,157	9,471		
	murature fabbricato esistente	3,00			2,490	7,470		
	A R I P O R T A R E					18,456		22'102,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,456		22'102,48
	altro materiale	3,00			4,000	12,000		
	SOMMANO m3*Km					30,456	0,41	12,49
	Parziale Altri locali (SbCat 10) euro							12,49
	Accesso centrale termica (SbCat 22)							
11 / 97 S03.C30.120 30/10/2019	Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzzo armato Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzzo e manufatti in calcestruzzo, armati e non, di qualsiasi forma o dimensione, qualsiasi sia la tenacità e durezza. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito; calcestruzzo armato con mezzo manuale. soletta su scala CT (compresa pietra superiore)		2,70	1,40	0,150	0,567		
	SOMMANO m³					0,567	225,47	127,84
12 / 98 S03.C80.030 30/10/2019	Taglio a sezione obbligata su strutture esistenti Taglio a sezione obbligata su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, nicchie, fori, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: il ripristino delle murature tagliate; la riquadratura del vano; le opere provvisorie di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito; su murature in cemento armato. accesso CT		3,90	0,25	0,100	0,098		
	SOMMANO m³					0,098	1'895,35	185,74
13 / 147 S04.A90.000 10/11/2019	Sovrapprezzo trasporto a rifiuto Trasporto del materiale di risulta a rifiuto per distanze superiori a 3 km e inferiori a 15 km in sola andata, proveniente dagli scavi di sbancamento, di fondazione, in trincea e/o dalle demolizioni o rimozioni. Vedi voce n° 97 [m³ 0.567] Vedi voce n° 98 [m³ 0.098]	3,00 3,00				1,701 0,294		
	SOMMANO m3*Km					1,995	0,41	0,82
	Parziale Accesso centrale termica (SbCat 22) euro							314,40
	Coperture (Cat 3) Opere di completamento, pluviali ed accessori (SbCat 18)							
14 / 66 S23.C26.035	Canale di gronda in rame spessore 8/10 mm - sviluppo 33 cm							
	A R I P O R T A R E							22'429,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'429,37
22/10/2019	Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a 1,00 m; le legature con filo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita spessore 8/10 mm - sviluppo 33 cm. scala lato nord scala lato sud		2,10 2,30			2,100 2,300		
	SOMMANO m					4,400	64,91	285,60
15 / 78 PA.027 02/11/2019	Pluviali in rame diametro 100mm Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a 150 cm; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita - diam. 100 mm - spessore 8/10 mm. vano scala - sud falda est falda ovest vano scala - nord		7,50 7,50 5,50 3,00			7,500 15,000 11,000 3,000		
	SOMMANO m2	2,00 2,00				36,500	33,34	1'216,91
16 / 79 PA.024 22/10/2019	Fermaneve Fornitura e posa in opera di sistema fermaneve tipo Elysnow composto da: - staffe in acciaio inox (AISI 304) spessore 2mm per fissaggio alla copertura in lamiera preverniciata tipo Elysium mod 574, senza foratura; - tubolare in acciaio inox spessore 1,5mm e diametro 25mm; - elementi rompighiaccio in acciaio inox fissati al tubolare. Il prezzo comprende la fornitura del materiale, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto, i tagli a misura, gli sfridi (che dovranno essere recuperati dall'appaltatore), gli impalcati (salvo diversa specifica nel computo metrico), gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto. vano scala vano scala falda est falda ovest		1,75 2,00 21,10 22,40			3,500 4,000 42,200 44,800		
	SOMMANO m	2,00 2,00				94,500	46,18	4'364,01
	Parziale Opere di completamento, pluviali ed accessori (SbCat 18) euro							5'866,52
	Tamponamenti perimetrali (Cat 4) Completamento parete lato ovest (SbCat 5)							
17 / 7 PA.007 20/10/2019	Lattoneria in acciaio preverniciato Formazione di converse, scossaline, compluvi, canali di gronda ed elementi di finitura in lamiera di acciaio preverniciato, comunque sagomati, con sviluppo compreso tra 200 e 1000 mm, dello spessore di 8/10 mm. La lattoneria dovrà rispettare le specifiche contenute nelle schede tecniche del produttore della lamiera utilizzata per il rivestimento della copertura e della facciata. Il prezzo comprende la fornitura del materiale, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto, le viti e/o i rivetti per il fissaggio, i tagli a misura, gli sfridi (che dovranno essere recuperati dall'appaltatore), le sormonte, gli							
	A R I P O R T A R E							28'295,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'295,89
	impalcati (salvo diversa specifica nel computo metrico) gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto. angolari inclinati su testate scossalina alla base testate rivestimento parte bassa SOMMANO m2	2,00 2,00	 21,30 0,60	0,30 0,30 0,30	4,500	2,700 6,390 0,360 9,450	85,60	808,92
18 / 152 T01.A00.010 28/06/2020	Realizzazione di ponteggio con telai prefabbricati - per il primo mese d'impiego Realizzazione di ponteggio o incastellatura eseguiti con telai prefabbricati, pronto per l'uso e conforme alle norme antfortunistiche vigenti, inclusi oneri di trasporto franco cantiere, di montaggio e smontaggio, compresi gli oneri di progettazione e gli ancoraggi ai corpi di fabbrica. Sono esclusi i piani di lavoro e i fermapiede da computarsi con le voci successive, le reti di protezione, l'impianto di messa a terra, la segnaletica e l'illuminazione. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. La valutazione è effettuata in proiezione verticale. lato ovest SOMMANO m2		20,00		5,000	100,000 100,000	7,32	732,00
19 / 153 T01.A20.010 28/06/2020	Realizzazione di piano di lavoro per ponteggi - per il primo mese d'impiego Realizzazione di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori, scale e tavola fermapiede. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. La valutazione è effettuata per metro quadro di superficie effettiva calpestata. SOMMANO m2	4,00	18,00			72,000 72,000	7,32	527,04
	Parziale Completamento parete lato ovest (SbCat 5) euro Completamento parete est tra coperture (SbCat 6)							2'067,96
20 / 14 PA.007 21/10/2019	Lattoneria in acciaio preverniciato Formazione di converse, scossaline, compluvi, canali di gronda ed elementi di finitura in lamiera di acciaio preverniciato, comunque sagomati, con sviluppo compreso tra 200 e 1000 mm, dello spessore di 8/10 mm. La lattoneria dovrà rispettare le specifiche contenute nelle schede tecniche del produttore della lamiera utilizzata per il rivestimento della copertura e della facciata. Il prezzo comprende la fornitura del materiale, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto, le viti e/o i rivetti per il fissaggio, i tagli a misura, gli sfridi (che dovranno essere recuperati dall'appaltatore), le sormonte, gli impalcati (salvo diversa specifica nel computo metrico) gli							
	A R I P O R T A R E							30'363,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'363,85
	<p>apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto.</p> <p>delimitazione superiore rivestimento</p> <p>delimitazione perimetrale rivestimento</p> <p>imbotti per serramenti *(par.ug.=2*2)*(lung.=0,6+1,3)</p> <p>raccordi vari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	2,00	21,10	0,20	1,250	4,220		
						0,750		
		4,00	1,90	0,40		3,040		
						2,000		
						10,010	85,60	856,86
	Parziale Completamento parete est tra coperture (SbCat 6) euro							856,86
	Cappotto con rivestimento ligneo (SbCat 20)							
21 / 157 PA.001 09/09/2020	<p>Pannello OSB 15 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello fenolico formato da scaglie orientate tipo OSB3 dello spessore di 15mm, con marcatura CE per prodotti da costruzione come da Regolamento UE n. 305/2011 fissato alle sottostanti strutture lignee o metalliche mediante viti autofilettanti. Il prezzo comprende la fornitura, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto, i tagli a misura, gli sfridi (che dovranno essere recuperati dall'appaltatore), gli elementi di fissaggio, gli impalcati, gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto.</p> <p>livellamenti testate nord e sud *(par.ug.=2*8,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	17,00				17,000		
						17,000	17,42	296,14
22 / 158 PA.022 09/09/2020	<p>Imbotti in legno di larice</p> <p>Fornitura e posa in opera di imbotti per infissi perimetrali in legno di larice dello spessore di 30mm, tagliati a misura ed avvitati alle radici in legno di contenimento degli strati isolanti e del rivestimento di facciata. Il prezzo comprende la fornitura del materiale, il trattamento del legno in stabilimento con impregnante antisettico e antimuffa, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto, i tagli a misura, gli sfridi (che dovranno essere recuperati dall'appaltatore), gli impalcati (salvo diversa specifica nel computo metrico), gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto.</p> <p>portone sezionale grande</p> <p>portone sezionale piccolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		16,00			16,000		
			8,60			8,600		
						24,600	36,30	892,98
23 / 165 PA.023 09/09/2020	<p>Rivestimento esterno in larice</p> <p>Fornitura e posa in opera di tavolato in legno di larice piallato (perline di sezione indicativa 120x20 mm non bisellate o fugata), dato in opera avvitato alle sottostanti radici (due viti in acciaio inox per ogni fissaggio perfettamente allineate lungo l'asse verticale e posizionate ad interasse regolare secondo i dettagli costruttivi), sezione 30x100 mm poste ad interasse massimo di 70cm e comprese nel prezzo. Le tavole del rivestimento verranno posate senza fuga e le giunzioni longitudinali verranno realizzate secondo le indicazioni e nella posizione stabilita dal Direttore dei lavori (compatibilmente con la necessità di contenere gli sfridi). Il prezzo comprende la fornitura del materiale, il trattamento del legno in stabilimento con impregnante antisettico e antimuffa, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto, i tagli a misura, gli sfridi (che dovranno essere recuperati dall'appaltatore), gli impalcati (salvo diversa specifica nel computo metrico), gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per</p>							
	A R I P O R T A R E							32'409,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'409,83
	dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto.							
	sbalzo tetto - corpo basso lati sud e nord *(larg.=0,8+0,78)		5,40	1,58		8,532		
	sbalzi tetto - corpo alto lati sud e nord *(larg.=0,52+1,05)		5,40	1,57		8,478		
	sbalzo tetto alto lato est		22,80	0,80		18,240		
	sbalzi tetto - scala nord		2,00	0,50		1,000		
	sbalzi tetto - scala nord *(lung.=2,00+0,5)		2,50		0,300	0,750		
	sbalzi tetto - scala sud		1,90		0,150	0,285		
	sbalzi tetto - scala est *(lung.=1,1+2,8)		3,90	0,30		1,170		
	portone sezionale grande		16,00	0,30		4,800		
	portone sezionale piccolo		8,60	0,50		4,300		
	raccordi vari					5,000		
	SOMMANO m2					52,555	63,60	3'342,50
	Parziale Cappotto con rivestimento ligneo (SbCat 20) euro							4'531,62
	Massetti, pavimenti, rivestimenti e finiture varie (Cat 7) Autorimessa (SbCat 9)							
24 / 163 S18.P10.020 09/09/2020	Intonaco pronto premiscelato per interno Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a base di cemento. lavaggio stivali manichette		2,00		2,000	4,000		
			4,40		2,000	8,800		
	SOMMANO m2					12,800	16,65	213,12
25 / 164 S21.R60.020 09/09/2020	Rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - dim. 20*20 cm Rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, gruppo BI, norma europea EN 176, fornite e poste in opera su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 163 [m2 12.800]					12,800		
	SOMMANO m2					12,800	42,24	540,67
	Parziale Autorimessa (SbCat 9) euro							753,79
	Altri locali (SbCat 10)							
26 / 159 S20.A10.010 09/09/2020	Massetto di sabbia e cemento per ogni cm in più Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di 3,5 quintali di cemento 325 per metro cubo di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni per ogni cm in più. scala bagni e spogliatoi	21,76			6,000	130,560		
		49,16			9,000	442,440		
	SOMMANO mq*cm					573,000	1,69	968,37
27 / 160 S08.F50.015 09/09/2020	Rete elettrosaldada in acciaio B450C nel diametro da 6 a 12 mm Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del							
	A R I P O R T A R E							37'474,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'474,49
	D.M. 14/09/2005 e s.m.i., tagliata a misura e posta in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibrocemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cm ³ e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. rete diam 6 20x20 rete diam 6 20x20	21,76 49,16			2,293 2,293	49,896 112,724		
	SOMMANO kg					162,620	1,40	227,67
28 / 161 PA.026 09/09/2020	Soglie e davanzali in pietra Fornitura e posa in opera di soglie, pedate e davanzali in granito grigio bocciardato, compresa la lavorazione complementare delle coste, fissati con apposito collante cementizio alle strutture murarie. Il prezzo comprende la fornitura del materiale, le lavorazioni in laboratorio, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto, i tagli a misura, gli sfridi (che dovranno essere recuperati dall'appaltatore), le malte ed i collanti per il fissaggio, le opere murarie accessorie, gli impalcati (salvo diversa specifica nel computo metrico), gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto. ingresso scala		1,00	0,25		0,250		
	SOMMANO m2					0,250	266,64	66,66
29 / 162 S18.P10.020 09/09/2020	Intonaco pronto premiscelato per interno Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a base di cemento. retro rivestimenti ceramici a dedurre quantità computata a corpo	-11,00	59,60	0,80	2,200 2,100	131,120 -18,480		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					131,120 -18,480		
	SOMMANO m²					112,640	16,65	1'875,46
	Controsoffitti (Cat 8)							
30 / 99 S19.A15.000 02/11/2019	Controsoffitto fonoassorbente Controsoffitto fonoassorbente eseguito con pannelli verniciati in bianco standard delle dimensioni da 60x60 cm a 120x120 cm, di spessore non inferiore a 0,5 mm, del peso di circa 3 kg/mq, preverniciati a fuoco, fornita e posta in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del materassino di lana di vetro in sacco di materiale plastico e veletta di spessore non inferiore a cm 2; il montaggio a mezzo di orditura metallica portante di aggancio zincato o in tubi di tipo elios; il terminale in alluminio o in legno; il tutto montato ad una distanza non maggiore di 60 cm dal soprastante solaio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. spogliatoio zona lavabi ona doccia servizi *(par.ug.=2*1) servizi				2,00	29,890 7,300 5,060 2,000 2,520		
	A R I P O R T A R E					46,770		39'644,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					46,770		39'644,28
	SOMMANO m ²					46,770	45,00	2'104,65
	Parziale Altri locali (SbCat 10) euro							5'242,81
	Strutture in metallo (Cat 9) Protezioni intumescenti (SbCat 8)							
31 / 12 S27.V32.000 20/10/2019	Vernice intumescente, per materiali metallici Vernice intumescente, per materiali metallici, data in due mani, per uno spessore di 1000 micron, previo sgrassaggio o sabbiatura dei materiali ed applicazione di una mano di primer di spessore di 50 micron. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Ripresa su piastre verie della copertura Tetto basso - travi principali *(par.ug.=20*0,35)	7,00				7,000		
	SOMMANO m ²					7,000	23,30	163,10
	Parziale Protezioni intumescenti (SbCat 8) euro							163,10
	Autorimessa (SbCat 9)							
32 / 67 S10.M10.021 22/10/2019	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati - altezza da 80 a 200mm Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati di qualsiasi tipo, "serie normali", laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o la saldatura; etc. E' inoltre compreso il tiro in alto con qualsiasi mezzo e quant'altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. profilati "serie normali" S355 altezza da 80 a 220mm Scatolato sostegno portone 15x15 s4 pendinature HEA portone ingresso UPN portone ingresso IPE portone ingresso scatolati 100x60 s4mm - portone principale scatolati 100x60 s4mm - portone principale raccordi vari- portone principale angolare base portone 80x80 s8mm		8,70		18,340	159,558 20,000 575,280 182,160 163,560 9,550 162,350 9,550 68,760 20,000 20,000 9,728 73,933		
	SOMMANO Kg					1'425,601	4,29	6'115,83
33 / 75 S27.B20.015 22/10/2019	Esecuzione di mano di fondo Esecuzione di mano di fondo compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere per dare l'opera finita; mano di fondo fosfato di zinco in veicolo oleofenolico, spessore 30-40 micron Vedi voce n° 67 [Kg 1 425.601]					1'425,601		
	SOMMANO Kg					1'425,601	0,13	185,33
34 / 76 S27.B20.020 22/10/2019	Esecuzione di mano intermedia Esecuzione di mano di fondo compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere per dare l'opera finita; mano intermedia di epossivinilico, spessore 30/40 microm Vedi voce n° 75 [Kg 1 425.601]					1'425,601		
	SOMMANO Kg					1'425,601	0,14	199,58
35 / 77	Seconda mano a finire							
	A R I P O R T A R E							48'412,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'412,77
S27.B24.000 22/10/2019	Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretano da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron. Vedi voce n° 76 [Kg 1 425.601]					1'425,601		
	SOMMANO m ²					1'425,601	0,14	199,58
36 / 154 S08.D05.015 28/06/2020	Casseforme per travi in spessore, cordoli, mensole e solette Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; gli sfridi, sagomature, strutture di irrigidimento, opere di puntellature e di sostegno, distanziatori completi di staffaggio, chiodature, manutenzione, smontaggio, allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione é eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). armatura pilastro lato ovest (sostituisce HEA200)		0,50		3,900	1,950		
	SOMMANO m2					1,950	35,19	68,62
37 / 155 S08.C50.000 28/06/2020	Calcestruzzo per cordoli, cunette e copertine Calcestruzzo per conglomerati cementizi semplici e armati, obbligatorio per cordoli, cunette e copertine, di durabilità garantita in ambiente umido con gelo e uso di sali, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore. Confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, classe di esposizione XF4, che prescrive il rapporto a/c max pari a 0,45, il contenuto % minimo di aria inglobata in funzione del diametro max degli aggregati pari a 4 (Dmax 32 mm) 5 (Dmax 16 mm) e 6 (Dmax 8 mm) e aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620. Calcestruzzo di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto in casseri con uso di pompa, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente, le successive inaffiature, la rimozione delle estremità dei distanziatori sporgenti dai getti, la successiva stuccatura e ripassatura a pennello, gli oneri di controllo e le prove di carico previsti dalle vigenti norme ministeriali e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinature. Classe di resistenza C28/35 e di consistenza S4 (fluida). pilastro incassato nella muratura lato ovest (sostituisce HEA 200)		0,30	0,30	3,900	0,351		
	SOMMANO m ³					0,351	161,84	56,81
38 / 156 S08.F10.005 28/06/2020	Acciaio per calcestruzzo - classe tecnica B450C Acciaio per calcestruzzo armato ordinario , laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata nei diametri da 6 a 40 mm, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cm ³ e tutti gli oneri relativi ai controlli							
	A R I P O R T A R E							48'737,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'737,78
	di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. armatura pilastro lato ovest diam 14 verticali *(lung.=1,54+3,92) staffe diam 8	4,00 22,00	5,46 1,34		1,208 0,395	26,383 11,645		
	SOMMANO Kg					38,028	1,42	54,00
	Parziale Autorimessa (SbCat 9) euro							6'879,75
	Opere varie (SbCat 16)							
39 / 167 NP08 22/09/2020	Ferro profilato - lavorato anche a disegno - per ringhiere Ferro profilato - lavorato anche a disegno - per ringhiere ornamentali, inferriate, porte, sportelli, cancelli, ecc., completo di lamiere lisce o grecate, di cerniere, di maniglie, di serrature ed ogni altro accessorio compresa la messa in opera e la coloritura a due mani di antiruggine. Ricavato per analogia dalla voce di elenco prezzi S24.A20.000 Ringhiere su serramenti (26,55Kg/m comprese piastre) lato sud - rimessa parte alta (zona soppalco) lato sud - locali piano primo lato sud - vano scala lato est - locali piano primo *(lung.=0,75+1,45) lato nord - locali piano primo	2,00	3,50 1,44 0,75 2,20 3,00		26,550 26,550 26,550 26,550 26,550	92,925 38,232 39,825 58,410 79,650		
	SOMMANO Kg					309,042	4,79	1'480,31
40 / 168 S27.B20.020 22/09/2020	Esecuzione di mano intermedia Esecuzione di mano di fondo compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere per dare l'opera finita; mano intermedia di epossivinilico, spessore 30/40 microm Vedi voce n° 167 [Kg 309.042]					309,042		
	SOMMANO Kg					309,042	0,14	43,27
41 / 169 S27.B24.000 22/09/2020	Seconda mano a finire Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretano da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abraste durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron. Vedi voce n° 167 [Kg 309.042]					309,042		
	SOMMANO m²					309,042	0,14	43,27
	Parziale Opere varie (SbCat 16) euro							1'566,85
	Completamento vano scala (SbCat 17)							
42 / 104 PA.019 02/11/2019	Struttura metallica per copertura Formazione di struttura in metallo e legno, per prolungamento della copertura del vano scala sul fronte sud, costituita da: - 4 elementi metallici zincati (HEA100) fissati alla struttura in cca mediante tasselli metallici; - 2 correnti in lamellare paralleli alla linea di gronda, avvitati ai profili metallici; - 2 pannelli di OSB3 (superiore ed inferiore) avvitati ai correnti in legno; Il prezzo comprende la fornitura del materiale, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto, i tagli a misura, gli sfridi (che dovranno essere recuperati dall'appaltatore), gli impalcati (salvo diversa specifica nel computo metrico) gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per							
	A R I P O R T A R E							50'358,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'358,63
	dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto.					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	348,25	348,25
	Parziale Completamento vano scala (SbCat 17) euro							348,25
	Accesso centrale termica (SbCat 22)							
43 / 100 S10.M10.021 02/11/2019	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati - altezza da 80 a 200mm Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati di qualsiasi tipo, "serie normali", laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o la saldatura; etc. E' inoltre compreso il tiro in alto con qualsiasi mezzo e quant'altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. profilati "serie normali" S355 altezza da 80 a 220mm struttura copertura CT					220,000		
	SOMMANO Kg					220,000	4,29	943,80
44 / 101 S27.B20.015 02/11/2019	Esecuzione di mano di fondo Esecuzione di mano di fondo compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere per dare l'opera finita; mano di fondo fosfato di zinco in veicolo oleofenolico, spessore 30-40 micron Vedi voce n° 100 [Kg 220.000]					220,000		
	SOMMANO Kg					220,000	0,13	28,60
45 / 102 S27.B20.020 02/11/2019	Esecuzione di mano intermedia Esecuzione di mano di fondo compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere per dare l'opera finita; mano intermedia di epossivinilico, spessore 30/40 microm Vedi voce n° 101 [Kg 220.000]					220,000		
	SOMMANO Kg					220,000	0,14	30,80
46 / 103 S27.B24.000 02/11/2019	Seconda mano a finire Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretano da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron. Vedi voce n° 101 [Kg 220.000]					220,000		
	SOMMANO m²					220,000	0,14	30,80
	Parziale Accesso centrale termica (SbCat 22) euro							1'034,00
	Sistemazioni esterne (Cat 10) Scavi e rilevati (SbCat 4)							
47 / 10 S44.C40.000 20/10/2019	Fornitura, stesa e cilindratura di pietrisco Fornitura, stesa e cilindratura di pietrisco nelle pezzature variabili da mm. 15 a mm. 50 proveniente dalla frantumazione di materiale di fiume o di cava, compresa la mano d'opera ed i mezzi meccanici per la stesa e la regolarizzazione del pietrisco da cilindrare mediante la prestazione di rullo compressore del							
	A R I P O R T A R E							51'740,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'740,88
	peso di 18 tonnellate e quanto altro occorre per dare il materiale perfettamente livellato e cilindrato con le opportune pendenze. rilevato lato ovest platea lato sud livellamenti vari	0,50 60,00	21,50 8,00	4,00	0,300 0,140	10,750 9,600 8,400		
	SOMMANO m3					28,750	33,93	975,49
48 / 82 S04.A10.000 22/10/2019	Scavo di sbancamento a sezione aperta Scavo di sbancamento a sezione aperta eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo, ivi compreso, se necessario, l'esaurimento e prosciugamento con pompe o altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso il costo di smaltimento in conformità alle prescrizioni progettuali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. livellamento materiale in cantiere					50,000		
	SOMMANO m3					50,000	5,82	291,00
49 / 83 S04.R10.010 22/10/2019	Formazione di rilevato con materiale proveniente da scavi Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata; compresi oneri per innaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale, profilatura delle scarpate e dei cigli stradali e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Vedi voce n° 82 [m3 50.000]					50,000		
	SOMMANO m3					50,000	3,88	194,00
50 / 84 S44.C20.000 22/10/2019	Fornitura, stesa e cilindatura di misto granulare stabilizzato Fornitura, stesa e cilindatura di misto granulare stabilizzato con legante naturale, nella granulometria variabile compresa tra mm. 0,063 e mm 63, proveniente dalla frantumazione di materiale di fiume o di cava, nelle percentuali previste dal capitolato speciale d'appalto, compresa la fornitura del materiale d'apporto, la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, l'acqua per l'addensamento, la livellazione e il costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita, dello spessore minimo compattato di cm 15. predisposizione per pavimentazioni bituminose	450,00			0,200	90,000		
	SOMMANO m³					90,000	39,81	3'582,90
51 / 105 S41.B10.000 02/11/2019	Fornitura e stesa di terreno vegetale Fornitura e stesa di terreno vegetale proveniente esclusivamente da suolo agrario di medio impasto, privo di sostanze nocive, radici ed erbe infestanti, avente un giusto equilibrio di scheletro, di sabbia, argilla, calcare e humus, con diametro delle particelle che compongono lo scheletro inferiore ai 20 mm; nel prezzo è compresa la stesura, la modellazione, il costipamento, il livellamento del materiale con mezzi							
	A R I P O R T A R E							56'784,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'784,27
	meccanici e rifinito manualmente ed ogni altro onere per dare la superficie pronta per la semina. Fornitura e stesa di terreno vegetale. Sistemazioni varie	200,00			0,200	40,000		
	SOMMANO m ³					40,000	25,07	1'002,80
52 / 106 S41.B60.000 02/11/2019	Inerbimento delle superfici destinate a prato Inerbimento delle superfici da destinare a prato stabile di tutte le aree sistemate eseguito con semina meccanica; la varietà del miscuglio da impiegare terrà conto della composizione fisico-chimica del terreno, dell'altitudine alla quale l'inerbimento viene effettuato, al tipo di utilizzo ed al periodo di semina. Nel prezzo al metro quadrato perfettamente inerbito, sono inclusi la fornitura del seme e tutti gli oneri relativi alla preparazione del letto di semina quali, l'aratura, la fresatura, la concimazione di fondo (escluso l'acquisto di concimi chimici e organici), la rullatura e la trinciatura di pulizia; la valutazione e la conseguente contabilizzazione della semina verrà eseguita dopo avere fatto trascorrere un congruo periodo di tempo misurando le aree perfettamente inerbite, nel caso di parziale riuscita, l'inerbimento verrà determinato e contabilizzato in percentuale. Nessun compenso spetterà all'appaltatore nel caso in cui la superficie inerbita non superi il 25% della totale. Sistemazioni varie					300,000		
	SOMMANO m2					300,000	0,34	102,00
	Parziale Scavi e rilevati (SbCat 4) euro							6'148,19
	Opere varie (SbCat 16)							
53 / 47 S25.S20.003 02/11/2019	Fornitura e posa in opera di staccionata in legno Fornitura e posa in opera di staccionata in legno non tornito di larice o di castagno realizzata con montanti di sezione 12x12 cm, posti ad interasse di cm 200 e con tavole orizzontali di sezione 15 cm x 4 cm e lunghezza compresa fra 2,00 e 3,00 metri, collegate ai piantoni mediante viti, rondelle e bulloni previa la foratura con trapano per il passaggio delle stesse, comprese tutte le rifiniture necessarie (smussature, levigature,); montanti infissi nel terreno e con tre tavole orizzontali - altezza 150 cm di cui 40 cm interrati. lato nord su cordolo e muro in pietra		10,00			10,000		
	SOMMANO m					10,000	64,29	642,90
54 / 48 S08.D05.005 22/10/2019	Casseforme per fondazioni Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; gli sfridi, sagomature, strutture di irrigidimento, opere di puntellature e di sostegno, distanziatori completi di staffaggio, chiodature, manutenzione, smontaggio, allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione é eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato) battuto lato sud *(lung.=3,5+7,1+3,5)		14,10		0,250	3,525		
	SOMMANO m2					3,525	31,91	112,48
55 / 49 S08.D05.015	Casseforme per travi in spessore, cordoli, mensole e solette Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di							
	A R I P O R T A R E							58'644,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'644,45
22/10/2019	<p>fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; gli sfridi, sagomature, strutture di irrigidimento, opere di puntellature e di sostegno, distanziatori completi di staffaggio, chiodature, manutenzione, smontaggio, allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione é eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato).</p> <p>cordolo curvo lato nord *(lung.=0,25+4,35+4,35)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		8,95		1,000	8,950		
						8,950	35,19	314,95
56 / 50 S08.C50.000 22/10/2019	<p>Calcestruzzo per cordoli, cunette e copertine Calcestruzzo per conglomerati cementizi semplici e armati, obbligatorio per cordoli, cunette e copertine, di durabilità garantita in ambiente umido con gelo e uso di sali, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore. Confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, classe di esposizione XF4, che prescrive il rapporto a/c max pari a 0,45, il contenuto % minimo di aria inglobata in funzione del diametro max degli aggregati pari a 4 (Dmax 32 mm) 5 (Dmax 16 mm) e 6 (Dmax 8 mm) e aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620. Calcestruzzo di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto in casseri con uso di pompa, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente, le successive innaffiature, la rimozione delle estremità dei distanziatori sporgenti dai getti, la successiva stuccatura e ripassatura a pennello, gli oneri di controllo e le prove di carico previsti dalle vigenti norme ministeriali e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinature. Classe di resistenza C28/35 e di consistenza S4 (fluida).</p> <p>battuto lato sud</p> <p>cordolo curvo lato nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		7,10 4,35	3,50 0,25	0,250 1,000	6,213 1,088		
						7,301	161,84	1'181,59
57 / 51 S20.A20.007 09/09/2020	<p>Massetto di calcestruzzo - per spessori fino a 7,00 cm Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con 3 quintali di cemento tipo 325 per metro cubo reso, dato in opera rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>soffitto esterno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					42,200		
						42,200	14,98	632,16
58 / 52 S20.A20.010 09/09/2020	<p>Massetto di calcestruzzo - per ogni cm in più oltre i 7,00 Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con 3 quintali di cemento tipo 325 per metro cubo reso, dato in opera rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>soffitto esterno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2*cm</p>	42,20			16,000	675,200		
						675,200	0,89	600,93
	A R I P O R T A R E							61'374,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'374,08
59 / 53 S08.F50.015 22/10/2019	Rete elettrosaldada in acciaio B450C nel diametro da 6 a 12 mm Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/09/2005 e s.m.i., tagliata a misura e posta in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibrocemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cm ³ e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. battuto lato sud diam 8 20x20cm solaio esterno	42,20	7,10	3,50	4,082 4,082	101,438 172,260	1,40	383,18
	SOMMANO kg					273,698		
60 / 54 S08.F10.005 22/10/2019	Acciaio per calcestruzzo - classe tecnica B450C Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata nei diametri da 6 a 40 mm, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibrocemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cm ³ e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. cordolo curvo lato nord				60,000	60,000		
	SOMMANO Kg					60,000	1,42	85,20
61 / 55 PA.011 22/10/2019	Finitura con spolvero al quarzo Fornitura e posa di spolvero al quarzo su pavimentazione in calcestruzzo (fornitura e getto del calcestruzzo compensati a parte) con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura ed elevata resistenza all'aggressione chimica, a base di inerti naturali duri e ferrosi ed ossidi per la colorazione grigia, miscelati in opportuna proporzione con leganti cementizi ed additivi che ne assicurino la perfetta aderenza al supporto, applicati secondo istruzioni del fornitore in ragione di 12kg per mq di superficie di pavimento. Il prezzo comprende la fornitura del materiale, il trasporto, la movimentazione in cantiere, la lisciatura mediante "elicottero" e l'esecuzione dei giunti di dilatazione, gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto. battuto lato sud		7,10	3,50		24,850		
	SOMMANO m ² *cm					24,850	17,16	426,43
62 / 56 S15.A20.000 22/10/2019	Spalmatura di primer bituminoso Spalmatura di primer bituminoso in ragione di grxmq 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25x C di 20-25 sec. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. solaio esterno nord ripristino guaina porzione emergente dei locali con accesso al piano strada - lato nord		11,80		1,200	42,000 14,160		
	A R I P O R T A R E					56,160		62'268,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					56,160		62'268,89
	SOMMANO m ²					56,160	2,09	117,37
63 / 57 S15.M10.006 22/10/2019	Membrana impermeabilizzante - spessore 4 mm - flessibilità a freddo -20°C Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica, applicata a fiamma su superfici orizzontali o inclinate, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond, stabilizzato con fibra di vetro - spessore 4 mm - flessibilità a freddo -20°C solaio esterno nord ripristino guaina porzione emergente dei locali con accesso al piano strada - lato nord	42,00	1,20			50,400		
			11,80		1,200	14,160		
	SOMMANO m ²					64,560	20,56	1'327,35
64 / 58 S15.S20.000 22/10/2019	Strato separatore in velo di vetro da 50 g/mq Strato separatore in velo di vetro da 50 g/mq, spessore 0,5 mm, compreso ogni onere per dare l'opera finita. solaio esterno nord	42,00	1,20			50,400		
	SOMMANO m ²					50,400	1,97	99,29
65 / 59 S44.R50.000 22/10/2019	Bordonale prefabbricato in cls Fornitura e posa in opera di bordonale prefabbricato in cls retto, sezione 12/15*25 cm, incassato in uno zoccolo di calcestruzzo dosato 200 kg/mc, avente dimensione 40*40 cm. Il prezzo comprende lo scavo, la sistemazione ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la sigillatura dei giunti e quanto altro occorre per dare l'opera perfettamente finita. delimitazione pavimentazione autobloccanti *(lung.=7+4,9)		11,90			11,900		
	SOMMANO m					11,900	27,23	324,04
66 / 60 S44.P60.041 22/10/2019	Fornitura e posa di pavimentazione in masselli autobloccanti sp 6cm Fornitura e posa di pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso, di colore a scelta della D.L., prodotti, controllati e rispondenti alle norme UNI EN 1338 e provvisti di marcatura CE. Detti masselli saranno posti in opera "a secco" su idoneo sottofondo, da computarsi a parte. Il prezzo è comprensivo: - di riporto di posa costituito da sabbia granitica o pietrischetto dello spessore fino a 7 cm; - del taglio a spacco dei masselli dove necessario; - della compattazione dei masselli a mezzo piastra o rulli vibranti; - della sigillatura "a finire" dei giunti fra masselli contigui, costituita da una prima stesura di sabbia fine asciutta, del carico, trasporto (fino ad una distanza di 3km) e scarico del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a superficie effettiva. solaio lato nord					40,000		
	SOMMANO m ²					40,000	17,26	690,40
67 / 61 S12.A80.025 22/10/2019	Muratura in elevazione con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,05 mq Muratura in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza e spessore, formata da calcestruzzo di classe Rck 25N/mm ² , dello spessore medio di cm. 50 e da muratura esterna in pietrame ben ammorsato nel calcestruzzo retrostante, eseguita con malta cementizia confezionata con Kg. 350 di cemento. Sono comprese le casserature, la formazione in sola muratura di pietrame e malta della parte superiore del muro, l'esecuzione							
	A R I P O R T A R E							64'827,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'827,34
	dei giunti arretrati visivamente a secco ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte escluso solo il ferro di armatura Muratura in celcestruzzo con paramento in pietrame scelto , giunti visivamente a secco e con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,05 mq. completamento muro lato nord		6,10	0,50	0,600	1,830		
	SOMMANO m ³					1,830	185,12	338,77
	Parziale Opere varie (SbCat 16) euro							7'277,04
	Rete acque bianche e nere (Cat 11) Scavi e rilevati (SbCat 4)							
68 / 20 S04.A15.210 21/10/2019	Scavo di fondazione a sezione obbligata con uso di piccoli mezzi meccanici Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni. Sono, inoltre, compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita; con uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta. livellamento della ghiaia all'interno del fabbricato * (par.ug.=173+22)	195,00			0,050	9,750		
	SOMMANO m ³					9,750	15,88	154,83
69 / 85 S04.A60.200 02/11/2019	Scavo in trincea per dar sede a tubazioni 60x100cm Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, ma compresa la rimozione di trovanti rocciosi e di relitti di muratura; compresa l'eventuale sbadacchiatura delle scarpe; l'estirpazione dei ceppi; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile, il successivo reinterro delle tubazioni e livellamento del terreno. La rastrellatura, l'inerbimento, il ripristino del manto bituminoso saranno contabilizzati a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita; eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 60 cm ed altezza fino a 100 cm. scavi per reti scarico acque bianche e nere		120,00			120,000		
	SOMMANO m					120,000	5,87	704,40
70 / 90 S04.R10.010 22/10/2019	Formazione di rilevato con materiale proveniente da scavi Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata; compresi oneri per innaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale, profilatura delle scarpe e dei cigli stradali e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.							
	A R I P O R T A R E							66'025,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'025,34
	scavi reti		120,00	0,60	1,000	72,000		
	SOMMANO m3					72,000	3,88	279,36
71 / 91 S04.V01.000 22/10/2019	Vagliatura e frantumazione in cantiere Vagliatura e frantumazione in cantiere, di materiale proveniente da scavi di sbancamento di qualsiasi genere, compreso l'operatore, il carico della vagliatrice di materiale e ogni altro onere per eseguire la lavorazione a regola d'arte. Vedi voce n° 90 [m3 72.000]					72,000		
	SOMMANO m3					72,000	2,40	172,80
72 / 166 PA.025 18/09/2020	Misto cementato Formazione di strato di fondazione in misto stabilizzato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m³, pezzatura mm 0-25, , di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria. Il prezzo comprende la fornitura del materiale, il trasporto, la movimentazione in cantiere, la costipazione con idonei macchinari, gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto. varie					4,000		
	SOMMANO m3					4,000	53,03	212,12
	Parziale Scavi e rilevati (SbCat 4) euro							1'523,51
	Tubi e pozzetti (SbCat 21)							
73 / 86 S43.A10.005 22/10/2019	Pozzetti in calcestruzzo dim. 30x30xh50cm Costruzione di pozzetti in calcestruzzo gettato in opera di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 - classe di resistenza C25/30, rapporto massimo acqua/cemento pari a 0,50, dosaggio minimo di cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620, di diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria conglobata pari a l 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm, idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di canali irrigui e di scarico, ad ispezioni di tubazioni in genere, alla raccolta e al convogliamento di acque reflue e di scarico, ecc. secondo quanto previsto in progetto; nel prezzo è compreso lo scavo necessario, l'onere della cassetta sia interna sia esterna essendo vietato il getto contro terra, la lisciatura interna con pastina di cemento, il raccordo alle tubazioni, il drenaggio sottostante dello spessore minimo di cm 15 di materiale idoneo di cava oppure quanto richiesto dalla direzione lavori o previsto in progetto, la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm 15; sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente il chiusino, la soletta e l'armatura metallica saranno contabilizzati a partedim. 30x30 - h=50 cm. base gronda					6,000		
	SOMMANO cadauno					6,000	139,17	835,02
74 / 87 S43.A10.030 02/11/2019	Pozzetti in calcestruzzo - dim. 50x50xh100cm Pozzetti in calcestruzzo gettato in opera Costruzione di pozzetti in calcestruzzo gettato in opera di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 - classe di resistenza C25/30, rapporto massimo acqua/cemento pari a 0,50, dosaggio minimo di							
	A R I P O R T A R E							67'524,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'524,64
	<p>cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620, di diametro massimo pari a 32 mm,volume minimo di aria conglobata pari a l 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm, idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di canali irrigui e di scarico, ad ispezioni di tubazioni in genere, alla raccolta e al convogliamento di acque reflue e di scarico, ecc. secondo quanto previsto in progetto; nel prezzo è compreso lo scavo necessario, l'onere della cassetta sia interna sia esterna essendo vietato il getto contro terra, la lisciatura interna con pastina di cemento, il raccordo alle tubazioni, il drenaggio sottostante dello spessore minimo di cm 15 di materiale idoneo di cava oppure quanto richiesto dalla direzione lavori o previsto in progetto, la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm 15; sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente il chiusino, la solettae l'armatura metallica saranno contabilizzati a partedim. 50x50 - h=100 cm collettori scarico nord e sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,000		
						2,000	359,20	718,40
75 / 88 S43.A10.060 02/11/2019	<p>Pozzetti in calcestruzzo - dim. 100x100x h150cm Costruzione di pozzetti in calcestruzzo gettato in opera di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 - classe di resistenza C25/30, rapporto massimo acqua/cemento pari a 0,50, dosaggio minimo di cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620, di diametro massimo pari a 32 mm,volume minimo di aria conglobata pari a l 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm, idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di canali irrigui e di scarico, ad ispezioni di tubazioni in genere, alla raccolta e al convogliamento di acque reflue e di scarico, ecc. secondo quanto previsto in progetto; nel prezzo è compreso lo scavo necessario, l'onere della cassetta sia interna sia esterna essendo vietato il getto contro terra, la lisciatura interna con pastina di cemento, il raccordo alle tubazioni, il drenaggio sottostante dello spessore minimo di cm 15 di materiale idoneo di cava oppure quanto richiesto dalla direzione lavori o previsto in progetto, la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm 15; sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente il chiusino e la soletta saranno contabilizzati a parte dimensioni interne 100 x 100 cm x h 150 cm raccordo fognatura lato est</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,000		
						1,000	845,04	845,04
76 / 89 S42.F11.018 22/10/2019	<p>Tubazioni di PVC rigido - diametro nominale DN 125 Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in Polivinilcloruro (PVC) con giunto a bicchiere incorporato nella barra e guarnizione elastomerica, per condotte di scarico, conformi alle norme EN UNI 1401-1; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiacco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata in cantiere, la realizzazione del primo ricoprimento eseguita a mano, il raccordo con pezzi speciali, l'umettazione con apposito lubrificante al silicone della punta e della superficie interna del bicchiere. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 125.</p>							
	A R I P O R T A R E							69'088,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'088,08
	scarichi vari		170,00			170,000		
	SOMMANO m					170,000	14,22	2'417,40
77 / 92 S08.F50.015 02/11/2019	Rete elettrosaldada in acciaio B450C nel diametro da 6 a 12 mm Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/09/2005 e s.m.i., tagliata a misura e posta in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibrocemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cm ³ e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. rete diam 8 150x150 (5,30kg/m ²) pozzetti 100x100 *(lung.=4*1,2) pozzetti 100x100	2,00	4,80 1,20	1,50 1,20	5,300 5,300	38,160 15,264		
	SOMMANO kg					53,424	1,40	74,79
78 / 93 S08.D05.015 02/11/2019	Casseforme per travi in spessore, cordoli, mensole e solette Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; gli sfridi, sagomature, strutture di irrigidimento, opere di puntellature e di sostegno, distanziatori completi di staffaggio, chiodature, manutenzione, smontaggio, allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione é eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). soletta pozzetto 100x100 soletta pozzetto 100x100 soletta pozzetto 100x100	4,00 4,00	1,00 1,40 0,60	1,00	0,200 0,200	1,000 1,120 0,480		
	SOMMANO m ²					2,600	35,19	91,49
79 / 94 S08.C50.000 02/11/2019	Calcestruzzo per cordoli, cunette e copertine Calcestruzzo per conglomerati cementizi semplici e armati, obbligatorio per cordoli, cunette e copertine, di durabilità garantita in ambiente umido con gelo e uso di sali, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore. Confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, classe di esposizione XF4, che prescrive il rapporto a/c max pari a 0,45, il contenuto % minimo di aria inglobata in funzione del diametro max degli aggregati pari a 4 (Dmax 32 mm) 5 (Dmax 16 mm) e 6 (Dmax 8 mm) e aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620. Calcestruzzo di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto in casseri con uso di pompa, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente, le successive innaffiature, la rimozione delle estremità dei distanziatori sporgenti dai getti, la successiva stuccatura e ripassatura a pennello, gli oneri di controllo e le prove di carico previsti dalle vigenti norme ministeriali e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinature. Classe di resistenza C28/35 e di consistenza S4 (fluida).							
	A R I P O R T A R E							71'671,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'671,76
	soletta pozzetto 100x100 a dedurre	-1,00	1,40 0,60	1,40 0,60	0,200 0,200	0,392 -0,072		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					0,392 -0,072		
	SOMMANO m ³					0,320	161,84	51,79
80 / 95 S43.U20.000 22/10/2019	Chiusini in ghisa sferoidale Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale conformi alla normativa vigente.							
	pozzetti 30x30 telaio 400x400 classe C250	6,00			23,000	138,000		
	pozzetti 50x50 telaio 600x600 classe C250	2,00			57,000	114,000		
	pozzetto 100x100 telaio 700x700 classe D400	1,00			80,000	80,000		
	SOMMANO kg					332,000	2,95	979,40
	Parziale Tubi e pozzetti (SbCat 21) euro							6'013,33
	OS3 Impianti idrico sanitari (SpCat 2) <nessuna> (Cat 0)							
81 / 137 PA.105 03/11/2019	Impianto idrico - parte a misura come da specifico computo allegato Impianto idrico - parte a misura come da specifico computo allegato					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	2'833,20	2'833,20
82 / 141 PA.110 04/11/2019	Naspi autorimessa - parte a misura come da specifico computo allegato Naspi autorimessa - parte a misura come da specifico computo allegato					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	6'908,21	6'908,21
	Oneri non soggetti a ribasso d'asta (Cat 1) Opere in economia (SbCat 1)							
83 / 144 PA.106 04/11/2019	Impianto idrico - parte in economia come da specifico computo allegato Impianto idrico - parte in economia come da specifico computo allegato					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	630,02	630,02
	Parziale Opere in economia (SbCat 1) euro							630,02
	OS28 Impianti termici e di condizionamento (SpCat 3) <nessuna> (Cat 0)							
84 / 136 PA.102 03/11/2019	Impianto termico - parte a misura come da specifico computo allegato Impianto termico - parte a misura come da specifico computo allegato					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	1'615,32	1'615,32
	A R I P O R T A R E							84'689,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'689,70
	Oneri non soggetti a ribasso d'asta (Cat 1) Opere in economia (SbCat 1)							
85 / 145 PA.103 04/11/2019	Impianto termico - parte in economia come da specifico computo allegato Impianto termico - parte in economia come da specifico computo allegato					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	2'599,80	2'599,80
	Parziale Opere in economia (SbCat 1) euro							2'599,80
	OS30 Impianti elettrici (SpCat 4)							
86 / 135 PA.100 03/11/2019	Impianto elettrico - parte a misura come da specifico computo allegato Impianto elettrico - parte a misura come da specifico computo allegato					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	3'819,50	3'819,50
87 / 142 PA.108 04/11/2019	Impianto illuminazione esterna - parte a misura come da specifico computo allegato Impianto illuminazione esterna - parte a misura come da specifico computo allegato					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	3'932,29	3'932,29
88 / 143 PA.109 04/11/2019	Impianto antifurto - parte a misura come da specifico computo allegato Impianto antifurto - parte a misura come da specifico computo allegato					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	3'870,41	3'870,41
	Parziale LAVORI A MISURA euro							98'911,70
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	<nessuna> (SpCat 0) Oneri non soggetti a ribasso d'asta (Cat 1) Oneri per la sicurezza (SbCat 2)							
89 / 113 T01.A00.010 03/11/2019	Realizzazione di ponteggio con telai prefabbricati - per il primo mese d'impiego Realizzazione di ponteggio o incastellatura eseguiti con telai prefabbricati, pronto per l'uso e conforme alle norme antifornistiche vigenti, inclusi oneri di trasporto franco cantiere, di montaggio e smontaggio, compresi gli oneri di progettazione e gli ancoraggi ai corpi di fabbrica. Sono esclusi i piani di lavoro e i fermapiè da computarsi con le voci successive, le reti di protezione, l'impianto di messa a terra, la segnaletica e l'illuminazione. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di							
	A R I P O R T A R E							98'911,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'911,70
90 / 114 T01.A00.020 03/11/2019	<p>sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. La valutazione è effettuata in proiezione verticale.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>Realizzazione di ponteggio - per ogni mese o frazione successivo al primo</p> <p>Realizzazione di ponteggio o incastellatura eseguiti con telai prefabbricati, pronto per l'uso e conforme alle norme antfortunistiche vigenti, inclusi oneri di trasporto franco cantiere, di montaggio e smontaggio, compresi gli oneri di progettazione e gli ancoraggi ai corpi di fabbrica. Sono esclusi i piani di lavoro e i fermapiede da computarsi con le voci successive, le reti di protezione, l'impianto di messa a terra, la segnaletica e l'illuminazione. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. La valutazione è effettuata in proiezione verticale.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					600,000 600,000	7,32	4'392,00
91 / 115 T01.A20.010 03/11/2019	<p>Realizzazione di piano di lavoro per ponteggi - per il primo mese d'impiego</p> <p>Realizzazione di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori, scale e tavola fermapiede. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. La valutazione è effettuata per metro quadro di superficie effettiva calpestata.</p> <p>Ponteggio perimetrale Ponteggio interno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	600,00			5,000	3'000,000 3'000,000	0,78	2'340,00
92 / 116 T01.A20.020 03/11/2019	<p>Realizzazione di piano di lavoro per ponteggi - per ogni mese o frazione successivo al primo</p> <p>Realizzazione di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori, scale e tavola fermapiede. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. La valutazione è effettuata per metro quadro di superficie effettiva calpestata.</p> <p>Ponteggio perimetrale Ponteggio interno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	150,00 75,00			5,000 5,000	150,000 75,000 225,000 750,000 375,000 1'125,000	7,32 1,02	1'647,00 1'147,50
	A R I P O R T A R E							108'438,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'438,20
93 / 117 T01.D20.010 03/11/2019	<p>Fornitura e posa in opera di box bagno - noleggio 1° mese</p> <p>Fornitura e posa in opera di box bagno costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in PVC, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Dotato di vaso e lavandiino in materiale sanitario, vasca contenitrice acque reflue, base serbatoio acque chiare contenente il disgregante chimico, pompa a membrana azionata a pedale per il risciacquo, tetto traslucido ed altri accessori interni ed esterni, ivi comprese n. 4 pulizie al mese che prevedono l'aspirazione dei reflui e relativo smaltimento presso depuratori autorizzati, lavaggio e pulizia del wc, reintegro del materiale di consumo e rilascio del tagliando di avvenuta pulizia. Nel prezzo sono compresi gli oneri, a fine cantiere, dello smontaggio e trasporto del servizio igienico nei depositi dell'impresa nonché della pulizia dell'area di cantiere. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione.</p>					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	187,53	187,53
94 / 118 T01.D20.020 03/11/2019	<p>Fornitura e posa in opera di box bagno - noleggio mesi successivi o frazione</p> <p>Fornitura e posa in opera di box bagno costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in PVC, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Dotato di vaso e lavandiino in materiale sanitario, vasca contenitrice acque reflue, base serbatoio acque chiare contenente il disgregante chimico, pompa a membrana azionata a pedale per il risciacquo, tetto traslucido ed altri accessori interni ed esterni, ivi comprese n. 4 pulizie al mese che prevedono l'aspirazione dei reflui e relativo smaltimento presso depuratori autorizzati, lavaggio e pulizia del wc, reintegro del materiale di consumo e rilascio del tagliando di avvenuta pulizia. Nel prezzo sono compresi gli oneri, a fine cantiere, dello smontaggio e trasporto del servizio igienico nei depositi dell'impresa nonché della pulizia dell'area di cantiere. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione.</p>					5,000		
	SOMMANO cad					5,000	150,65	753,25
95 / 119 T01.D31.010 03/11/2019	<p>Box di cantiere uso spogliatoio 410x200x246 - primo mese</p> <p>Box di cantiere uso spogliatoio delle dimensioni minime di cm 410x200x h 246, posato su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere e sollevato da terra, realizzato in prefabbricato monoblocco coibentato, costituito da struttura portante di base e di copertura realizzati con profili zincati spessore 15/10, pareti laterali e copertura costituiti con pannelli sandwich grecati dello spessore minimo 40 mm, con intercapedine in poliuretano espanso, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico, impianto elettrico eseguito secondo le norme CEI e legge 46/90 con materiali a marchio IMQ, dotato di interruttore generale differenziale</p>							
	A R I P O R T A R E							109'378,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'378,98
	<p>magnetotermico, punto luce incandescente a parete, presa 10A, nonchè completo di tutte le distribuzioni impiantistiche e predisposto con idoneo gancio sul tetto per il sollevamento dall'alto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antfortunistica nei cantieri edili ed in particolare ul D.Lgs. 81/06 e s.m.i. e quant'altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per la durata del cantiere. Sono esclusi la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione durante la stesura del PSC. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione e dal Direttore dei Lavori, oltre agli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione.</p>					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	389,08	389,08
96 / 120 T01.D31.020 03/11/2019	<p>Box di cantiere uso spogliatoio - per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p> <p>Box di cantiere uso spogliatoio delle dimensioni minime di cm 410x200x h 246, posato su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere e sollevato da terra, realizzato in prefabbricato monoblocco coibentato, costituito da struttura portante di base e di copertura realizzati con profili zincati spessore 15/10, pareti laterali e copertura costituiti con pannelli sandwich grecati dello spessore minimo 40 mm, con intercapedine in poliuretano espanso, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico, impianto elettrico eseguito secondo le norme CEI e legge 46/90 con materiali a marchio IMQ, dotato di interruttore generale differenziale magnetotermico, punto luce incandescente a parete, presa 10A, nonchè completo di tutte le distribuzioni impiantistiche e predisposto con idoneo gancio sul tetto per il sollevamento dall'alto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antfortunistica nei cantieri edili ed in particolare ul D.Lgs. 81/06 e s.m.i. e quant'altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per la durata del cantiere. Sono esclusi la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione durante la stesura del PSC. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione e dal Direttore dei Lavori, oltre agli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Costo</p>							
	A R I P O R T A R E							109'768,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'768,06
	<p>mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,000		
						5,000	240,14	1'200,70
97 / 121 T01.E10.000 03/11/2019	<p>Realizzazione di recinzione provvisionale modulare Realizzazione di recinzione provvisionale modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/mq. Nel prezzo sono compresi gli oneri, a fine cantiere, dello smontaggio, l'allontanamento dal cantiere, la pulizia dell'area ed ogni altro onere per dare l'opera finita. integrazione recinzione esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					30,000		
						30,000	4,86	145,80
98 / 122 T01.E30.000 03/11/2019	<p>Posa di rete in polietilene ad alta densità Posa di rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/mq indeformabile di color arancio brillante o verde a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m da addossare a recinzioni. Nel prezzo sono compresi gli oneri, a fine cantiere, dello smontaggio, l'allontanamento dal cantiere, la pulizia dell'area ed ogni altro onere per dare l'opera finita. integrazione recinzione esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					60,000		
						60,000	1,96	117,60
99 / 123 T04.A10.010 03/11/2019	<p>Cartello triangolare lato 60 - per il primo mese o frazione. Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di segnale in lamiera metallica da impiegare all'interno e/o all'esterno del cantiere, indicante divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio o di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa. Sono compresi: il carico, lo scarico ed ogni onere di trasporto, il posizionamento in opera; l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cartello che è e resta di proprietà dell'impresa.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					10,000		
						10,000	3,83	38,30
100 / 124 T04.A20.010 03/11/2019	<p>Cartello circolare diametro 60 - per il primo mese o frazione. Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di segnale in lamiera metallica da impiegare all'interno e/o all'esterno del cantiere, indicante divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio o di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa. Sono compresi: il carico, lo scarico ed ogni onere di trasporto,</p>							
	A R I P O R T A R E							111'270,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'270,46
	<p>il posizionamento in opera; l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cartello che è e resta di proprietà dell'impresa.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					10,000		
						10,000	5,96	59,60
101 / 125 T04.A40.050 03/11/2019	<p>Cavalletto per segnale circolare - per il primo mese o frazione. Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di sostegni e supporti per la posa della segnaletica con innesto a sezione circolare da mm.48, da impiegare all'interno e/o all'esterno del cantiere. Sono compresi: il carico, lo scarico ed ogni onere di trasporto, il posizionamento in opera; l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sostegni che sono e restano di proprietà dell'impresa.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					20,000		
						20,000	4,11	82,20
102 / 126 T04.A40.090 03/11/2019	<p>Sacchetto di zavorra - per il primo mese o frazione. Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di sostegni e supporti per la posa della segnaletica con innesto a sezione circolare da mm.48, da impiegare all'interno e/o all'esterno del cantiere. Sono compresi: il carico, lo scarico ed ogni onere di trasporto, il posizionamento in opera; l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sostegni che sono e restano di proprietà dell'impresa.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					20,000		
						20,000	3,63	72,60
103 / 127 T04.E10.030 03/11/2019	<p>Estintore da Kg. 9 - per il primo mese o frazione. Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: il posizionamento in opera; l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore che è e resta di proprietà dell'impresa. Costo d'uso mensile estintore da Kg. 9 - classe 55A - 233BC.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,000		
						3,000	4,01	12,03
104 / 128 T04.E10.040 03/11/2019	<p>Estintore da Kg. 9 - per ogni mese in più o frazione. Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C</p>							
	A R I P O R T A R E							111'496,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'496,89
	(combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: il posizionamento in opera; l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore che è e resta di proprietà dell'impresa. Costo d'uso mensile estintore da Kg. 9 - classe 55A - 233BC.	3,00			5,000	15,000		
	SOMMANO cad					15,000	1,56	23,40
105 / 129 T01.B00.000 03/11/2019	Parapetti in legno Parapetti in legno Realizzazione di parapetto normale completamente in legno, realizzato con tavole verticali da 12*5, poste ad interasse di 1,00 metro, e da 3 elementi orizzontali, di cui uno fermapiede, da 12*3, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Sono compresi il montaggio e lo smontaggio. perimetro esterno					30,000		
	SOMMANO m					30,000	7,41	222,30
106 / 130 T01.B10.000 29/10/2019	Parapetti con aste metalliche Parapetti con aste metalliche Realizzazione di parapetto laterale di protezione anticaduta, di classe A, secondo norma UNI EN 13374/04, costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interassi non superiore a cm 180 e altezza utile non inferiore a 100 cm, dotato di mensole con blocco a morsa per il posizionamento delle traverse e del fermapiede, costituiti da tavole di legno da cm 15*3. Nel prezzo sono compresi il trasporto, lo scarico, il montaggio e il successivo smontaggio.					15,000		
	SOMMANO m					15,000	5,13	76,95
107 / 131 S.003.010.05 0.a 31/10/2019	Dispositivi per la protezione dell'udito Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997, costruiti secondo norma UNI EN 352- Cuffia peso 180 g SNR 27 dB. dpi per interferenze generali	6,00			6,000	36,000		
	SOMMANO cad/mese					36,000	3,20	115,20
108 / 132 S.003.010.06 0.c 31/10/2019	Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997, costruiti secondo norma UNI EN 149, con linguetta stringi naso e bardatura nucale- Facciale filtrante per polveri solide anche nocive classe FFP2S. dpi per interferenze generali	6,00			6,000	36,000		
	SOMMANO cad/mese					36,000	0,90	32,40
109 / 133 S.003.010.13 0.b 31/10/2019	Dispositivi per segnalazione e rilevamento della persona Dispositivi per la segnalazione ed il rilevamento della persona ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997- Gilet in poliestere HI VIS fluorescente EN 340-471 2 2. dpi per interferenze generali	6,00			6,000	36,000		
	SOMMANO cad/mese					36,000		
	A R I P O R T A R E					36,000		111'967,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36,000		111'967,14
	SOMMANO cad/mese					36,000	3,38	121,68
110 / 134 S.003.010.02 0.b 31/10/2019	Dispositivi per la protezione del capo Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere-In PEHD dielettrico peso pari a 370 g bardatura tessile. dpi per interferenze generali	6,00			6,000	36,000		
	SOMMANO cad/mese					36,000	0,50	18,00
	Parziale Oneri per la sicurezza (SbCat 2) euro							13'195,12
	OG1 Edifici civili e industriali (SpCat 1) Demolizioni e rimozioni (Cat 2) Altri locali (SbCat 10)							
111 / 35 S03.E10.014 21/10/2019	Demolizione di tramezzi 11-14cm Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, ecc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono comprese le opere provvisorie di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito; oltre 11 cm fino a 14 cm. spogliatoio *(lung.=0,30+0,1) spogliatoio *(lung.=1+1,15)		0,40 2,15		3,400 1,000	1,360 2,150		
	SOMMANO m ²					3,510	11,79	41,38
112 / 36 S03.E10.011 21/10/2019	Demolizione di tramezzi i 6-11cm Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, ecc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono comprese le opere provvisorie di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito; compreso tra i 6 e gli 11 cm servizi *(lung.=4,3+2,72+1,23+1,42)		9,67		3,400	32,878		
	SOMMANO m ²					32,878	9,14	300,50
113 / 81 S03.C80.020 22/10/2019	Taglio a sezione obbligata su murature Taglio a sezione obbligata su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, nicchie, fori, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: il ripristino delle murature tagliate; la riquadratura del vano; le opere provvisorie di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito; su murature di mattoni qualsiasi tipo, blocchi di laterizio o calcestruzzo alleggerito e non. apertura ingresso su edificio esistente			1,16	2,150	2,494		
	SOMMANO m ³					2,494	509,79	1'271,42
	Parziale Altri locali (SbCat 10) euro							1'613,30
	Coperture (Cat 3) Completamento vano scala (SbCat 17)							
	A R I P O R T A R E							113'720,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'720,12
114 / 63 PA.020 22/10/2019	<p>Struttura isolata per copertura in lamiera Fornitura e posa in opera di struttura isolata per la posa di manto di copertura in lamiera di acciaio zincato e preverniciato tipo Elysium nod. 574, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - strato isolante in polistirene espanso tipo Styrodur 3035CS; - membrana traspirante impermeabile all'acqua; - listelli in bete di sezione pari a 4x6cm, ad interasse di 60cm, ancorati alla sottostante struttura mediante tasselli meccanici ad interasse di 100cm; - tavolato continuo; - strato di separazione e scorrimento; <p>Il prezzo comprende la fornitura del materiale, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto, i tagli a misura, gli sfridi (che dovranno essere recuperati dall'appaltatore), gli impalcati (salvo diversa specifica nel computo metrico) gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto.</p> <p>parte bassa parte alta</p>		9,95 3,80	2,00 2,40		19,900 9,120		
	SOMMANO m2					29,020	61,37	1 780,96
115 / 64 PA.006 22/10/2019	<p>Copertura in acciaio preverniciato Formazione di copertura metallica, formata da lastre in acciaio zincato preverniciato larghe 574 mm, dello spessore di 8/10 mm (Elysium mod. 574 identica a quella presente in cantiere) poste in opera mediante apposite piastre a scomparsa, su tavolato in legno e relativa sottostruttura lignea poggiante sull'isolante della copertura (compensato a parte). Il tavolato poggerà su listelli di sezione pari a 30x100mm posti ad interasse di 60cm e fissati al solaio in calcestruzzo armato mediante tasselli meccanici prolungati per attraversare lo strato isolante posizionati ad interasse massimo di 100cm. Il prezzo comprende la fornitura del materiale, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto, le viti e le piastre per il fissaggio, i tagli a misura, gli sfridi (che dovranno essere recuperati dall'appaltatore), le sormonte, gli impalcati (salvo diversa specifica nel computo metrico) gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto.</p> <p>parte bassa parte alta</p>		9,95 3,80	2,00 2,40		19,900 9,120		
	SOMMANO m2					29,020	66,55	1 931,28
116 / 65 PA.007 22/10/2019	<p>Lattoneria in acciaio preverniciato Formazione di converse, scossaline, compluvi, canali di gronda ed elementi di finitura in lamiera di acciaio preverniciato, comunque sagomati, con sviluppo compreso tra 200 e 1000 mm, dello spessore di 8/10 mm. La lattoneria dovrà rispettare le specifiche contenute nelle schede tecniche del produttore della lamiera utilizzata per il rivestimento della copertura e della facciata. Il prezzo comprende la fornitura del materiale, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto, le viti e/o i rivetti per il fissaggio, i tagli a misura, gli sfridi (che dovranno essere recuperati dall'appaltatore), le sormonte, gli impalcati (salvo diversa specifica nel computo metrico) gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto.</p> <p>lato ovest *(lung.=9,95+3,45) lato est (sul cappotto) testate dietro gronda *(lung.=2+2,15) raccordo centrale</p>			13,40 3,80 4,15 2,00	0,30 0,60 0,30 1,00	4,020 2,280 1,245 2,000		
	A R I P O R T A R E					9,545		117'432,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,545		117'432,36
	SOMMANO m2					9,545	85,60	817,05
	Parziale Completamento vano scala (SbCat 17) euro							4'529,29
	Accesso centrale termica (SbCat 22)							
117 / 80 PA.006 22/10/2019	Copertura in acciaio preverniciato Formazione di copertura metallica, formata da lastre in acciaio zincato preverniciato larghe 574 mm, dello spessore di 8/10 mm (Elysium mod. 574 identica a quella presente in cantiere) poste in opera mediante apposite piastre a scomparsa, su tavolato in legno e relativa sottostruttura lignea poggiante sull'isolante della copertura (compensato a parte). Il tavolato poggerà su listelli di sezione pari a 30x100mm posti ad interasse di 60cm e fissati al solaio in calcestruzzo armato mediante tasselli meccanici prolungati per attraversare lo strato isolante posizionati ad interasse massimo di 100cm. Il prezzo comprende la fornitura del materiale, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto, le viti e le piastre per il fissaggio, i tagli a misura, gli sfridi (che dovranno essere recuperati dall'appaltatore), le sormonte, gli impalcati (salvo diversa specifica nel computo metrico) gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto. ingresso CT		5,00	1,30		6,500		
	SOMMANO m2					6,500	66,55	432,58
118 / 96 PA.007 30/10/2019	Lattoneria in acciaio preverniciato Formazione di converse, scossaline, compluvi, canali di gronda ed elementi di finitura in lamiera di acciaio preverniciato, comunque sagomati, con sviluppo compreso tra 200 e 1000 mm, dello spessore di 8/10 mm. La lattoneria dovrà rispettare le specifiche contenute nelle schede tecniche del produttore della lamiera utilizzata per il rivestimento della copertura e della facciata. Il prezzo comprende la fornitura del materiale, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto, le viti e/o i rivetti per il fissaggio, i tagli a misura, gli sfridi (che dovranno essere recuperati dall'appaltatore), le sormonte, gli impalcati (salvo diversa specifica nel computo metrico) gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto. gronda copertura CT pluviale copertura CT		5,00 3,00	0,50 0,35		2,500 1,050		
	SOMMANO m2					3,550	85,60	303,88
	Parziale Accesso centrale termica (SbCat 22) euro							736,46
	Tamponamenti perimetrali (Cat 4) Completamento parete lato ovest (SbCat 5)							
119 / 1 PA.003 20/10/2019	Consolidamento montanti verticali in legno Consolidamento dei montanti verticali in legno lamellare della parete inclinata (lato ovest) mediante inserimento di 4 piastre angolari metalliche avvitate agli stessi ed ai correnti (inferiore e superiore) che, a loro volta verranno ancorati alle strutture in calcestruzzo mediante tasselli meccanici a passo di 100cm ed alla trave delle coperture mediante analoghe piastre angolari. Il prezzo comprende la rifilatura dei cunei in legno esistenti, le piastre, le viti, i tasselli, gli impalcati (salvo diversa specifica nel computo metrico), gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a							
	A R I P O R T A R E							118'985,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124'858,36
	protezione totale della parete		22,00		4,700	103,400		
	SOMMANO m2					103,400	7,20	744,48
123 / 5 S15.R10.004 21/10/2019	Barriera al vapore Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di 0,4 mm, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico 0,95 Kg/dmc posati a con 20 cm di sovrapposizione, risvoltati sulle parti verticali per 10 cm e nastrati sul perimetro e tra loro. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita costituita da fogli polietilene sp. 0,4 mm.		22,00		4,700	103,400		
	SOMMANO m2					103,400	3,07	317,44
124 / 6 PA.005 20/10/2019	Rivestimento in lamiera preverniciata Rivestimento delle pareti in OSB con lamiera zincata preverniciata tipo Elysium mod 574 (presente in cantiere) da fissare, mediante apposite piastre a scomparsa su listelli in legno (3x10) posizionati a passo di 60cm, avvitati ai pannelli di OSB ed a tutti i montanti verticali in legno lamellare. Il prezzo comprende la fornitura del materiale, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto, le viti e le piastre per il fissaggio, i tagli a misura, gli sfridi (che dovranno essere recuperati dall'appaltatore), gli impalcati (salvo diversa specifica nel computo metrico) gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessariuo per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto.		21,25		4,500	95,625		
	lato esterno inclinato		21,30		0,600	12,780		
	SOMMANO m2					108,405	33,84	3'668,43
125 / 11 PA.008 20/10/2019	Struttura in legno per isolamento a cappotto - lana di roccia Fornitura e posa in opera di listelli in legno di abete di sezione 6x8cm ancorati alle murature perimetrali mediante viti e tasselli meccanici disposti su due strati ortogonali ad interasse di 66cm. Il primo ordine sarà verticale ed secondo (quello esterno) orizzontale, per consentire la posa del rivestimento ligneo di facciata che avrà andamento verticale, e sarà protetto da una membrana traspirante impermeabile all'acqua. Il prezzo comprende la fornitura del materiale, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto, i tagli a misura, gli sfridi (che dovranno essere recuperati dall'appaltatore), gli impalcati (salvo diversa specifica nel computo metrico) gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto.	4,00	4,70		0,950	17,860		
	SOMMANO m2					17,860	44,33	791,73
	Parziale Completamento parete lato ovest (SbCat 5) euro							11'394,57
	Completamento parete est tra coperture (SbCat 6)							
126 / 13 PA.005 21/10/2019	Rivestimento in lamiera preverniciata Rivestimento delle pareti in OSB con lamiera zincata preverniciata tipo Elysium mod 574 (presente in cantiere) da fissare, mediante apposite piastre a scomparsa su listelli in legno (3x10) posizionati a passo di 60cm, avvitati ai pannelli di OSB ed a tutti i montanti verticali in legno lamellare. Il							
	A R I P O R T A R E							130'380,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'380,44
	prezzo comprende la fornitura del materiale, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto, le viti e le piastre per il fissaggio, i tagli a misura, gli sfridi (che dovranno essere recuperati dall'appaltatore), gli impalcati (salvo diversa specifica nel computo metrico) gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto. esterno parete (vuoto per pieno)		21,10		1,250	26,375		
	SOMMANO m2					26,375	33,84	892,53
127 / 15 PA.002 21/10/2019	Lana di roccia a media densità (70 kg/m3) Fornitura e posa in opera di pannelli rigidi in lana di roccia, non rivestiti, a media densità, adatti per l'isolamento termo acustico e la protezione antincendio di pareti perimetrali e divisorie (tipo Rockwool acoustic 225 o similare) con le seguenti caratteristiche: Conducibilità termica dichiarata: D = 0.033 W/mK (UNI EN 12667, 12939) densità nominale: 70 kg/m3; Classe di reazione al fuoco = A1 UNI EN 13501-1 Il prezzo comprende la fornitura, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto, i tagli a misura, la posa con giunti sfalsati, gli sfridi (che dovranno essere recuperati dall'appaltatore), gli impalcati (salvo diversa specifica nel computo metrico) gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto. isolamento aperture isolamento parete a telaio vuoto per pieno *(lung.=4,7+4,55)	5,00	1,30 9,25	0,60 0,95	16,000 16,000	62,400 140,600		
	SOMMANO m2*cm					203,000	1,84	373,52
128 / 16 PA.001 21/10/2019	Pannello OSB 15 mm Fornitura e posa in opera di pannello fenolico formato da scaglie orientate tipo OSB3 dello spessore di 15mm, con marcatura CE per prodotti da costruzione come da Regolamento UE n. 305/2011 fissato alle sottostanti strutture lignee o metalliche mediante viti autofilettanti. Il prezzo comprende la fornitura, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto, i tagli a misura, gli sfridi (che dovranno essere recuperati dall'appaltatore), gli elementi di fissaggio, gli impalcati, gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto. delimitazione interna parete *(lung.=3,75+4,7+4,55)			17,70	0,950	16,815		
	SOMMANO m2					16,815	17,42	292,92
129 / 17 PA.004 21/10/2019	Membrana traspirante impermeabile all'acqua Fornitura e posa in opera di, secondo le specifiche tecniche del fornitore, di membrana traspirante (sd 0,14m) e impermeabile all'acqua con spalmatura poliuretanic che la rende particolarmente resistente ai raggi UV (tipo Riwega USB Windtop UV) o similare. Il prezzo comprende la fornitura del materiale, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto, i tagli a misura, la sovrapposizione e la nastratura dei giunti, gli sfridi (che dovranno essere recuperati dall'appaltatore), gli impalcati (salvo diversa specifica nel computo metrico) gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto. delimitazione esterna parete (compresi risvolti sui lati) * (lung.=3,75+4,7+4,7+4,55)	1,50	17,70		0,950	25,223		
	A R I P O R T A R E					25,223		131'939,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,223		131'939,41
130 / 18 S15.R10.004 21/10/2019	<p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p>Barriera al vapore Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di 0,4 mm, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico 0,95 Kg/dmc posati a con 20 cm di sovrapposizione, risvoltati sulle parti verticali per 10 cm e nastrati sul perimetro e tra loro. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita costituita da fogli polietilene sp. 0,4 mm. interno parete (compresi risvolti sui lati) *(lung.=3,75+4,7+4,7+4,55)</p>	1,50	17,70		0,950	25,223	7,20	181,61
	SOMMANO m2					25,223	3,07	77,43
131 / 19 PA.009 21/10/2019	<p>Contro parete in gesso cartonato - classe A1 Controparete costituita da singola lastra di gesso cartonato dello spessore di 12,5 mm circa, posta in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato oppure ancorata alla parete con adeguati supporti e/o collanti, con la seguente composizione (dall'esterno all'interno): - struttura costituita da montanti a C in acciaio zincato da 100 mm a passo 60 cm ancorati a correnti ad U inferiore e superiore; - lastra in gesso cartonato classe A1 di reazione al fuoco spessore 12,5 mm tipo Lisaflam 13 o similare; Il prezzo comprende la fornitura del materiale, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto, i tagli a misura, gli sfridi (che dovranno essere recuperati dall'appaltatore), gli impalcati (salvo diversa specifica nel computo metrico) gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto. rivestimento interno tra le travi in legno (compresa trave ca) * (lung.=3,75+4,7+4,7+4,55) imbotti per serramenti *(par.ug.=2*2)*(lung.=0,6+1,3)</p>	4,00	17,70 1,90	0,60	1,250	22,125 4,560		
	SOMMANO m2					26,685	33,98	906,76
132 / 107 S27.P25.005 02/11/2019	<p>Pittura con idropittura vinilica, pigmentata per interni Pittura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. Vedi voce n° 19 [m2 26.685]</p>					26,685		
	SOMMANO m2					26,685	7,31	195,07
	Parziale Completamento parete est tra coperture (SbCat 6) euro							2'919,84
	Murature in blocchi di calcestruzzo (SbCat 7)							
	A R I P O R T A R E							133'300,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							133'300,28
133 / 8 S17.B20.030 20/10/2019	Muratura in blocchi cavi di conglomerato cementizio - 19,5cm Muratura in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso tipo facciavista liscio, composti da graniglia di marmo ed ossido di ferro, posti in opera con malta bastarda o cementizia dosata a 3 quintali di cemento 325 o malta leggera tipo LecaMur. Sono compresi: i magisteri di appresatura; la formazione di spigoli e di riseghe, entro e fuori terra tipo fv liscio - spessore 19,5 cm. lato ovest - parete interna lato est - spogliatoi *(lung.=4,7+4,35) a dedurre porta lato sud - servizi lato sud - sopra servizi a dedurre infissi lato sud - rimessa dx sotto trave lato sud - rimessa dx sopra trave lato sud - rimessa sx a tutta altezza a dedurre infissi lato sud rimessa *(H/peso=(1,43+2,75)/2) a dedurre infissi lato sud rimessa a dedurre infissi lato sud rimessa a dedurre infissi lato sud rimessa *(H/peso=2,38+1,14) lato sud - testata vano scala 2 livelli *(H/peso=3,28+2,44) lato est - piano primo *(lung.=3,75+4,7+4,7+4,35) a dedurre infissi lato est - vano scala 2 livelli *(H/peso=3,55+2,57) lato nord - accesso vano scala a dedurre ingresso lato nord - rimessa e vano superiore a dedurre portone sezionale a dedurre serramento piano primo Sommano positivi m ² Sommano negativi m² SOMMANO m ²	4,00	4,70		5,650	106,220		
			9,05		3,170	28,689		
				-0,95	2,150	-2,043		
			4,85		2,920	14,162		
						14,490		
				-1,57	2,180	-3,423		
			5,07		2,950	14,957		
						9,900		
						23,300		
				-3,65	2,090	-7,629		
				-1,24	2,440	-3,026		
				-1,24	1,960	-2,430		
				-1,24	3,520	-4,365		
			1,65		5,720	9,438		
			17,50		2,400	42,000		
				-1,56	2,240	-3,494		
			2,15		6,120	13,158		
						5,970		
				-1,06	2,150	-2,279		
						30,450		
				-3,12	2,750	-8,580		
				-3,00	2,380	-7,140		
						312,734		
						-44,409		
						268,325	48,37	12'978,88
134 / 9 S17.C60.000 20/10/2019	Compenso per formazione di irrigidimenti nella muratura Compenso per formazione di irrigidimenti, nella muratura a blocchi, sia orizzontali sia verticali da ricavarsi in appositi elementi, compreso il getto in calcestruzzo, l'armatura metallica e l'incidenza dei pezzi speciali. lato ovest - parete interna *(par.ug.=2*4) lato sud rimessa SOMMANO m ²	8,00	4,70		0,200	7,520		
		2,00	3,32		0,200	1,328		
						8,848	62,20	550,35
135 / 62 S17.B20.010 22/10/2019	Muratura in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso - 11,5cm Muratura in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso tipo facciavista liscio, composti da graniglia di marmo ed ossido di ferro, posti in opera con malta bastarda o cementizia dosata a 3 quintali di cemento 325 o malta leggera tipo LecaMur. Sono compresi: i magisteri di appresatura; la formazione di spigoli e di riseghe, entro e fuori terra; tipo fv liscio - spessore 11,5 cm. parete ovest rimessa - alloggiamento HEA parete ovest rimessa - alloggiamento HEA SOMMANO m ² Parziale Murature in blocchi di calcestruzzo (SbCat 7) euro Altre tipologie di parete (SbCat 15)	2,00	0,22		3,700	1,628		
			0,50		3,700	1,850		
						3,478	34,54	120,13
								13'649,36
	A R I P O R T A R E							146'949,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'949,64
136 / 45 PA.018 22/10/2019	<p>Parete strutturale in legno Formazione di parete "strutturale" in legno costituita da un telaio in lamellare di abete (Bilam 120x60mm) connesso con piastre angolari e viti, con elementi verticali ad interasse di circa 66cm. Il telaio sarà rivestito internamente con lastre di gesso cartonato spesse 12,5mm e con classe di reazione al fuoco A1 ed esternamente con pannelli di OSB/3 dello spessore di 15mm avvitati alle strutture lignee e metalliche. Il prezzo comprende la fornitura del materiale, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto, i tagli a misura, gli sfridi (che dovranno essere recuperati dall'appaltatore), gli impalcati (salvo diversa specifica nel computo metrico) gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto. fronte nord al netto dei portoni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					21,000		
						21,000	134,62	2'827,02
137 / 108 S27.P25.005 02/11/2019	<p>Pittura con idropittura vinilica, pigmentata per interni Pittura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. Vedi voce n° 45 [m2 21.000]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					21,000		
						21,000	7,31	153,51
	Parziale Altre tipologie di parete (SbCat 15) euro							2'980,53
	Cappotto rasato e tinteggiato (SbCat 19)							
138 / 68 PA.021 22/10/2019	<p>Cappotto con rasatura superficiale Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato con apposito primer (compreso nel prezzo) su superfici con finitura rustica, realizzato nel seguente modo: - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare, per uno spessore di 2 mm; - applicazione dei pannelli isolanti EPS 100 sp 12cm (compresi nel prezzo); fissaggio meccanico con stop ad espansione, con n° 3 al metro quadrato, con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; collanti o mastici di rasatura come sopra, per uno spessore di 1,5 mm; applicazione di doppia rete di fibra di vetro insaponificabile, maglia 4x4 mm o simile resistenza a trazione 120-150 kg per 5 cm di larghezza; finitura con collanti o mastici o come sopra per uno spessore di 1,5 mm; applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, spessore 6-7 mm; oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili dello spessore di 5 mm; tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario), spessore minimo 0,5 mm, 0,5 kg per metro quadrato; parasigoli; sigillanti siliconici ove necessario; lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; garanzia con</p>							
	A R I P O R T A R E							149'930,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'930,17
	polizza di assicurazione; relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; campione per raffronto in sede di collaudo. Il prezzo comprende la fornitura del materiale, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto, i tagli a misura, gli sfridi (che dovranno essere recuperati dall'appaltatore), gli impalcati (salvo diversa specifica nel computo metrico) gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto. La valutazione vuoto per pieno compensa la formazione di spigoli, mazzette, davanzali con lamierino metallico. lato sud - corpo basso lato sud scala lato est - edificio lato est - scala lato est - sbalzo tetto a dedurre serramenti locale est piano primo *(larg.--(1,57+1,44))		3,50	0,40		36,200 11,420 76,000 20,140 1,400 -6,562		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					145,160 -6,562		
	SOMMANO m					138,598	69,84	9'679,68
139 / 70 PA.001 22/10/2019	Pannello OSB 15 mm Fornitura e posa in opera di pannello fenolico formato da scaglie orientate tipo OSB3 dello spessore di 15mm, con marcatura CE per prodotti da costruzione come da Regolamento UE n. 305/2011 fissato alle sottostanti strutture lignee o metalliche mediante viti autofilettanti. Il prezzo comprende la fornitura, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto, i tagli a misura, gli sfridi (che dovranno essere recuperati dall'appaltatore), gli elementi di fissaggio, gli impalcati, gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto. compensazione spessore su travi tetto lato sud					4,230		
	SOMMANO m2					4,230	17,42	73,69
	Parziale Cappotto rasato e tinteggiato (SbCat 19) euro							9'753,37
	Cappotto con rivestimento ligneo (SbCat 20)							
140 / 69 PA.008 22/10/2019	Struttura in legno per isolamento a cappotto - lana di roccia Fornitura e posa in opera di listelli in legno di abete di sezione 6x8cm ancorati alle murature perimetrali mediante viti e tasselli meccanici disposti su due strati ortogonali ad interasse di 66cm. Il primo ordine sarà verticale ed secondo (quello esterno) orizzontale, per consentire la posa del rivestimento ligneo di facciata che avrà andamento verticale, e sarà protetto da una membrana traspirante impermeabile all'acqua. Il prezzo comprende la fornitura del materiale, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto, i tagli a misura, gli sfridi (che dovranno essere recuperati dall'appaltatore), gli impalcati (salvo diversa specifica nel computo metrico) gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto. lato sud rimessa a dedurre serramenti *(H/peso=(1,43+2,75)/2) a dedurre serramenti a dedurre serramenti a dedurre serramenti lato nord rimessa (al netto del portone principale) a dedurre serramenti					73,760 -7,629 -2,618 -2,090 -3,883 83,340 -7,140		
	A R I P O R T A R E					133,740		159'683,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					133,740		159'683,54
	a dedurre serramenti							
	Sommano positivi m2					157,100		
	Sommano negativi m2					-31,610		
	SOMMANO m2					125,490	44,33	5'562,97
141 / 71 PA.002 22/10/2019	Lana di roccia a media densità (70 kg/m3) Fornitura e posa in opera di pannelli rigidi in lana di roccia, non rivestiti, a media densità, adatti per l'isolamento termo acustico e la protezione antincendio di pareti perimetrali e divisorie (tipo Rockwool acoustic 225 o similare) con le seguenti caratteristiche: Conducibilità termica dichiarata: D = 0.033 W/mK (UNI EN 12667, 12939) densità nominale: 70 kg/m3; Classe di reazione al fuoco = A1 UNI EN 13501-1 Il prezzo comprende la fornitura, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto, i tagli a misura, la posa con giunti sfalsati, gli sfridi (che dovranno essere recuperati dall'appaltatore), gli impalcati (salvo diversa specifica nel computo metrico) gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto. Vedi voce n° 69 [m2 125.490]							
	SOMMANO m2*cm				16,000	2'007,840		
						2'007,840	1,84	3'694,43
142 / 72 PA.004 22/10/2019	Membrana traspirante impermeabile all'acqua Fornitura e posa in opera di, secondo le specifiche tecniche del fornitore, di membrana traspirante (sd 0,14m) e impermeabile all'acqua con spalmatura poliuretanica che la rende particolarmente resistente ai raggi UV (tipo Riwegra USB Windtop UV) o similare. Il prezzo comprende la fornitura del materiale, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto, i tagli a misura, la sovrapposizione e la nastratura dei giunti, gli sfridi (che dovranno essere recuperati dall'appaltatore), gli impalcati (salvo diversa specifica nel computo metrico) gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto. Vedi voce n° 69 [m2 125.490]	1,20				150,588		
	SOMMANO m2					150,588	7,20	1'084,23
143 / 73 PA.022 22/10/2019	Imbotti in legno di larice Fornitura e posa in opera di imbotti per infissi perimetrali in legno di larice dello spessore di 30mm, tagliati a misura ed avvitati alle radici in legno di contenimento degli strati isolanti e del rivestimento di facciata. Il prezzo comprende la fornitura del materiale, il trattamento del legno in stabilimento con impregnante antisettico e antimuffa, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto, i tagli a misura, gli sfridi (che dovranno essere recuperati dall'appaltatore), gli impalcati (salvo diversa specifica nel computo metrico), gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto. Rimessa - sud sopra "soppalco" Rimessa - sud sotto "soppalco" *(lung.=2,4+1,1+2,4) Rimessa - sud "castello" parte superiore *(lung.=1,1+1,9) Rimessa - sud "castello" parte inferiore *(lung.=3,53+1,1+3,53) Lato nord - vano scala piano terreno *(lung.=2,15+1,05+2,15) Lato nord - locali piano primo *(lung.=3+2,38)							
						11,300		
						5,900		
		2,00	3,00			6,000		
						8,160		
						5,350		
		2,00	5,38			10,760		
	A R I P O R T A R E					47,470		170'025,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					47,470		170'025,17
	SOMMANO m					47,470	36,30	1 723,16
144 / 74 PA.023 22/10/2019	Rivestimento esterno in larice Fornitura e posa in opera di tavolato in legno di larice piallato (perline di sezione indicativa 120x20 mm non bisellate o fugata), dato in opera avvitato alle sottostanti radici (due viti in acciaio inox per ogni fissaggio perfettamente allineate lungo l'asse verticale e posizionate ad interasse regolare secondo i dettagli costruttivi), sezione 30x100 mm poste ad interasse massimo di 70cm e comprese nel prezzo. Le tavole del rivestimento verranno posate senza fuga e le giunzioni longitudinali verranno realizzate secondo le indicazioni e nella posizione stabilita dal Direttore dei lavori (compatibilmente con la necessità di contenere gli sfridi). Il prezzo comprende la fornitura del materiale, il trattamento del legno in stabilimento con impregnante antisettico e antimuffa, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto, i tagli a misura, gli sfridi (che dovranno essere recuperati dall'appaltatore), gli impalcati (salvo diversa specifica nel computo metrico), gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto. Vedi voce n° 69 [m2 125.490]					125,490		
	SOMMANO m2					125,490	63,60	7 981,16
	Parziale Cappotto con rivestimento ligneo (SbCat 20) euro							20'045,95
	Partizioni interne (Cat 5) Murature in blocchi di calcestruzzo (SbCat 7)							
145 / 38 S17.B20.010 21/10/2019	Muratura in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso - 11,5cm Muratura in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso tipo facciavista liscio, composti da graniglia di marmo ed ossido di ferro, posti in opera con malta bastarda o cementizia dosata a 3 quintali di cemento 325 o malta leggera tipo LecaMur. Sono compresi: i magisteri di appresatura; la formazione di spigoli e di riseghe, entro e fuori terra; tipo fv liscio - spessore 11,5 cm. tra spogliatoio e servizi - ripristino *(lung.=1,15+0,25) tra spogliatoio e servizi - ripristino servizi a dedurre porte servizi servizi vano scala - lato est terreno vano scala - lato est primo							
			1,40		3,400	4,760		
			1,00		1,000	1,000		
			4,27		3,400	14,518		
		-2,00		0,95	2,150	-4,085		
		2,00	2,07		3,400	14,076		
			1,15		3,400	3,910		
						19,450		
						32,580		
	Sommano positivi m2					90,294		
	Sommano negativi m2					-4,085		
	SOMMANO m2					86,209	34,54	2'977,66
146 / 43 S17.B20.030 21/10/2019	Muratura in blocchi cavi di conglomerato cementizio - 19,5cm Muratura in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso tipo facciavista liscio, composti da graniglia di marmo ed ossido di ferro, posti in opera con malta bastarda o cementizia dosata a 3 quintali di cemento 325 o malta leggera tipo LecaMur. Sono compresi: i magisteri di appresatura; la formazione di spigoli e di riseghe, entro e fuori terra tipo fv liscio - spessore 19,5 cm. separazione rimessa - vano scala *(lung.=3,75+4,7) tamponamento "finestra" piano primo su rimessa a dedurre porte							
			8,45		3,250	27,463		
				1,30	1,650	2,145		
		-2,00		0,95	2,050	-3,895		
	A R I P O R T A R E					25,713		182'707,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,713		182'707,15
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					29,608 -3,895		
	SOMMANO m ²					25,713	48,37	1'243,74
147 / 110 PA.002 03/11/2019	<p>Lana di roccia a media densità (70 kg/m3) Fornitura e posa in opera di pannelli rigidi in lana di roccia, non rivestiti, a media densità, adatti per l'isolamento termo acustico e la protezione antincendio di pareti perimetrali e divisorie (tipo Rockwool acoustic 225 o similare) con le seguenti caratteristiche: Conducibilità termica dichiarata: D = 0.033 W/mK (UNI EN 12667, 12939) densità nominale: 70 kg/m3; Classe di reazione al fuoco = A1 UNI EN 13501-1 Il prezzo comprende la fornitura, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto, i tagli a misura, la posa con giunti sfalsati, gli sfridi (che dovranno essere recuperati dall'appaltatore), gli impalcati (salvo diversa specifica nel computo metrico) gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto. vano scala contro edificio esistente</p>	23,00			6,000	138,000		
	SOMMANO m2*cm					138,000	1,84	253,92
	Parziale Murature in blocchi di calcestruzzo (SbCat 7) euro							4'475,32
	Altre tipologie di parete (SbCat 15)							
148 / 44 PA.017 22/10/2019	<p>Contro parete isolata con barriera al vapore - ambienti umidi Controparete costituita da singola lastra di gesso cartonato resistente all'umidità, dello spessore di 12,5 mm circa, posta in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato, con la seguente composizione (dall'esterno all'interno): - struttura costituita da montanti a C in acciaio zincato da 100 mm a passo 60 cm ancorati a correnti ad U inferiore e superiore; - lana minerale (tipo Rockwool acoustic 225 o similare) D = 0.033 W/mK (UNI EN 12667, 12939); densità nominale: 70 kg/m3; Classe di reazione al fuoco = A1 UNI EN 13501-1; - barriera al vapore in polietilene; - lastra in gesso cartonato classe A2s1d0 di reazione al fuoco spessore 12,5 mm tipo Habito forte hydro o similare; Il prezzo comprende la fornitura del materiale, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto, i tagli a misura, gli sfridi (che dovranno essere recuperati dall'appaltatore), gli impalcati (salvo diversa specifica nel computo metrico) gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto. spogliatoio e wc vano scala - parte bassa vano scala - parte alta vano scala - ingresso *(lung.=1,8+0,5)</p>		15,76		3,400	53,584 19,450 32,600 7,130		
	SOMMANO m2					112,764	52,09	5'873,88
	Parziale Altre tipologie di parete (SbCat 15) euro							5'873,88
	Serramenti (Cat 6) Serramenti interni in alluminio (SbCat 11)							
	A R I P O R T A R E							190'078,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							190'078,69
149 / 41 PA.015 21/10/2019	<p>Porte interne in alluminio Fornitura e posa in opera di porte interne in alluminio anodizzato a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata, la ferramenta, la serratura con scrocco, le maniglie, le opere murarie, la tamburatura con doppia lamiera di alluminio con interposto isolante ed ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto. spogliatoio e docce servizi igienici</p>	3,00 2,00		0,95 0,90	2,150 2,150	6,128 3,870		
	SOMMANO m2					9,998	307,81	3'077,48
	Parziale Serramenti interni in alluminio (SbCat 11) euro							3'077,48
	Serramenti REI (SbCat 12)							
150 / 40 PA.013 21/10/2019	<p>Porta REI60 900x2050 o 2150 (vano muro) Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a 1 battente a norma CNVVF/CCI - UNI 9723, realizzata in lamiera d'acciaio zincata e verniciata tipo DIERRE New Idra o similare con le seguenti caratteristiche: - telaio zincato da tassellare alle strutture in c.c.a (ovvero telaio predisposto per posa su cartongesso quando ricorra questa particolare circostanza) con struttura rigida complanere all'anta; - serratura antincendio, inserto patent con chiavi in dotazione e coppia di maniglie antinfortunistiche in resina nera e predisposizione per push bar; - rinforzi inseriti all'interno dell'anta per eventuale installazione di push bar e chiudiporta; - cerniere regolabili per correzioni delle imperfezioni di posa; - guarnizioni autoespandenti e soglia mobile; - protezione superficiale con pellicola da asportare dopo la posa; - colorazione standard avorio chiaro RAL 1013; Sono comprese le opere murarie ed ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita con la sola esclusione di finestrate, maniglioni push bar e colorazioni RAL diverse da 1013. 900x2150 edificio esistente 900x2050 sottoscala</p>					1,000 1,000		
	SOMMANO a corpo					2,000	518,65	1'037,30
151 / 109 PA.014 03/11/2019	<p>Porta REI60 1000x2050 o 2150 (vano muro) Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a 1 battente a norma CNVVF/CCI - UNI 9723, realizzata in lamiera d'acciaio zincata e verniciata tipo DIERRE New Idra o similare con le seguenti caratteristiche: - telaio zincato da tassellare alle strutture in c.c.a (ovvero telaio predisposto per posa su cartongesso quando ricorra questa particolare circostanza) con struttura rigida complanere all'anta; - serratura antincendio, inserto patent con chiavi in dotazione e coppia di maniglie antinfortunistiche in resina nera e predisposizione per push bar; - rinforzi inseriti all'interno dell'anta per eventuale installazione di push bar e chiudiporta; - cerniere regolabili per correzioni delle imperfezioni di posa; - guarnizioni autoespandenti e soglia mobile; - protezione superficiale con pellicola da asportare dopo la posa; - colorazione standard avorio chiaro RAL 1013; Sono comprese le opere murarie ed ogni altro onere necessario</p>							
	A R I P O R T A R E							194'193,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI				
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O							194'193,47			
	per dare l'opera perfettamente finita con la sola esclusione di finestrate, maniglioni push bar e colorazioni RAL diverse da 1013. 1000x2150 ingresso rimessa					1,000					
	SOMMANO a corpo					1,000	552,81	552,81			
	Parziale Serramenti REI (SbCat 12) euro							1'590,11			
	Serramenti perimetrali in alluminio (SbCat 13)										
152 / 42 PA.016a 21/10/2019	Infisso in alluminio con vetro camera Fornitura e posa in opera di infisso per finestre e porte-finestre di alluminio della sezione minima di 75 mm (tipo METRA 75 HSE e dello spessore minimo dei profilati di 1,5 mm, rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni in EPDM, gli apparecchi di manovra, i fermavetri, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie in alluminio fuso, il controtelaio (dove previsto) e le opere murarie. Il prezzo comprende inoltre la fornitura e posa in opera delle vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto, gli sfridi (che dovranno essere recuperati dall'appaltatore), gli impalcati (salvo diversa specifica nel computo metrico) gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto. Prestazione termica $U_w \leq 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Rimessa - sud sopra "soppalco" $*(H/peso=(1,43+2,75)/2)$ Rimessa - sud "castello" parte superiore Rimessa - sud "castello" parte inferiore Lato sud - locali piano primo Lato sud - servizi piano terra Lato sud - vano scala piano terra Lato sud - vano scala piano primo Lato nord - locali piano primo Lato est - locali piano primo Lato est - locali piano primo $*(larg.=0,86+1,56)$ Lato est - servizi piano terreno $*(larg.=0,86+1,56)$ Lato est - copertura					3,65 1,24 1,24 1,57 0,86 0,86 0,86 3,14 0,86 2,42 2,42 1,32	2,090 1,960 1,080 2,200 1,500 2,520 2,240 2,440 2,240 2,240 1,500 0,560	7,629 2,430 1,339 3,454 2,580 2,167 1,926 7,662 1,926 5,421 3,630 1,478	41,642	695,75	28'972,42
	SOMMANO m2										
153 / 111 PA.016b 03/11/2019	Infisso in alluminio con pannellatura cieca Fornitura e posa in opera di infisso per finestre e porte-finestre di alluminio della sezione minima di 75 mm (tipo METRA 75 HSE e dello spessore minimo dei profilati di 1,5 mm, rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni in EPDM, gli apparecchi di manovra, i fermavetri, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie in alluminio fuso, il controtelaio (dove previsto) e le opere murarie. Il prezzo comprende inoltre la fornitura e posa in opera dei pannelli coibentati, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto, gli sfridi (che dovranno essere recuperati dall'appaltatore), gli impalcati (salvo diversa specifica nel computo metrico) gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto. Prestazione termica $U_w \leq 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.										
	A R I P O R T A R E							223'718,70			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'718,70
	Rimessa - sud sotto "soppalco"			1,24	2,440	3,026		
	Rimessa - sud "castello" parte inferiore			1,24	2,440	3,026		
	Lato nord - vano scala piano terreno			1,06	2,150	2,279		
	SOMMANO m2					8,331	822,25	6'850,16
	Parziale Serramenti perimetrali in alluminio (SbCat 13) euro							35'822,58
	Serramenti per accessi veicolari (SbCat 14)							
154 / 39 PA.012 21/10/2019	Portoni sezionali Fornitura e posa in opera di portoni sezionali industriali realizzati con pannelli coibentati con rivestimento in acciaio zincato (verniciato RAL 3000 esterno e RAL 9016 interno) e finestre in metacrilato (ove specificato), completi di guide interne zincate (con scorrimento guide a 90° standard), albero molle a vista, cerniere interne bianche, carrelli laterali verniciati bianchi, motorizzazione 24V, (alimentazione 220V) per uso intensivo, quadro di comando incorporato, sblocco manuale interno, pulsantiera di comando APRE/CHIUDE/STOP e due radiocomandi Rolling Code 868Mhz a 4 canali con ricevente e lampeggiante a led 24V. Il prezzo comprende la carpenteria metallica verniciata per il fissaggio delle guide verticali e dell'albero molle orizzontale e la carpenteria per la sospensione a soffitto delle guide orizzontali per lo scorrimento dei pannelli, gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto. n. 2 portoni con dimensioni utili di passaggio (escluse guarnizioni flessibili) 350x410cm, finestre in metacrilato e barriere ottiche di fotocellule ad infrarossi. n. 1 portone con dimensioni utili di passaggio (escluse guarnizioni flessibili) 300x275cm. lato nord					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	22'531,63	22'531,63
	Parziale Serramenti per accessi veicolari (SbCat 14) euro							22'531,63
	Massetti, pavimenti, rivestimenti e finiture varie (Cat 7) Autorimessa (SbCat 9)							
155 / 21 S08.C10.015 21/10/2019	Calcestruzzo a prestazione garantita: esposizione XC2 - resistenza C25/30 Calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati, con caratteristiche prestazionali garantite, classe di consistenza S4 - fluida, Slump 160/200 mm, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore, confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo del getto in casseri con uso di pompa o comunque con sollevamento meccanico, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, le successive innaffiature, gli oneri di controllo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e le centinature. Classe di esposizione XC2 (ambiente umido senza gelo, fondazioni e strutture interrate in terreni non aggressivi), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30N/mmq). piano posa isolante su ghiaione	196,00			0,080	15,6800		
	SOMMANO m³					15,6800	140,65	2'205,39
	A R I P O R T A R E							255'305,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							255'305,88
156 / 22 PA.010 21/10/2019	<p>Polistirene espanso Fornitura e posa in opera di lastre di polistirene espanso estruso monostrato con pelle superficiale liscia e con battentatura perimetrale, esente da HCFC, HFC (tipo Styrodur® 3035 CS) e sottoposta a controllo di qualità del FIW di Monaco, dotata di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), con valore della conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13164 variabile in base allo spessore: 0,033 W/m×K per spessore 50 mm - 0,037 W/m×K per spessore 100 mm; resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 300 kPa; resistenza a compressione per carichi permanenti dopo 50 anni con compressione □ 2% secondo la UNI EN 1606 pari a 130 kPa; assorbimento d'acqua secondo la UNI EN 12087 pari allo 0,2% in volume; assorbimento di umidità per diffusione e condensazione secondo la UNI EN 12088 □ 3% in volume; assorbimento d'acqua conseguente alla prova gelo-disgelo secondo la UNI EN 12091 □ 1% in volume; fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo μ (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 variabile con lo spessore tra 150 e 100; media di celle chiuse secondo la UNI EN ISO 4590 superiore al 95%; reazione al fuoco Classe Europea E secondo UNI EN 13501-1; con omologazioni DIBt per applicazione sotto fondazione in presenza o meno di falda in singolo, doppio o triplo strato fino ad un massimo di 300 mm, perimetrale contro terra in presenza o meno di falda e per applicazioni a tetto rovescio in versione pedonabile, carrabile (tetto parcheggio) e tetto giardino. Il prezzo comprende la fornitura del materiale, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto, i tagli a misura, gli sfridi (che dovranno essere recuperati dall'appaltatore), gli impalcati (salvo diversa specifica nel computo metrico) gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto. sotto massetto armato</p>	231,65			8,000	1'853,200		
	SOMMANO m2*cm					1'853,200	2,64	4'892,45
157 / 23 S08.C10.015 21/10/2019	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita: esposizione XC2 - resistenza C25/30 Calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati, con caratteristiche prestazionali garantite, classe di consistenza S4 - fluida, Slump 160/200 mm, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore, confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo del getto in casseri con uso di pompa o comunque con sollevamento meccanico, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, le successive inaffiature, gli oneri di controllo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e le centinature. Classe di esposizione XC2 (ambiente umido senza gelo, fondazioni e strutture interrate in terreni non aggressivi), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30N/mmq). parte inferiore del massetto armato</p>	231,65			0,140	32,4310		
	SOMMANO m³					32,4310	140,65	4'561,42
158 / 24 S08.F50.015 21/10/2019	<p>Rete elettrosaldada in acciaio B450C nel diametro da 6 a 12 mm Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in</p>							
	A R I P O R T A R E							264'759,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							264'759,75
	opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/09/2005 e s.m.i., tagliata a misura e posta in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibrocemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cm ³ e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. armatura massetto diam 8mm 20x20cm	231,65	1,20		4,082	1'134,714		
	SOMMANO kg					1'134,714	1,40	1'588,60
159 / 25 S20.A20.007 21/10/2019	Massetto di calcestruzzo - per spessori fino a 7,00 cm Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con 3 quintali di cemento tipo 325 per metro cubo reso, dato in opera rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. parte superiore del massetto					231,650		
	SOMMANO m2					231,650	14,98	3'470,12
160 / 26 PA.011 21/10/2019	Finitura con spolvero al quarzo Fornitura e posa di spolvero al quarzo su pavimentazione in calcestruzzo (fornitura e getto del calcestruzzo compensati a parte) con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura ed elevata resistenza all'aggressione chimica, a base di inerti naturali duri e ferrosi ed ossidi per la colorazione grigia, miscelati in opportuna proporzione con leganti cementizi ed additivi che ne assicurino la perfetta aderenza al supporto, applicati secondo istruzioni del fornitore in ragione di 12kg per mq di superficie di pavimento. Il prezzo comprende la fornitura del materiale, il trasporto, la movimentazione in cantiere, la lisciatura mediante "elicottero" e l'esecuzione dei giunti di dilatazione, gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto. intera superficie					231,650		
	SOMMANO m2*cm					231,650	17,16	3'975,11
161 / 112 PA.026 03/11/2019	Soglie e davanzali in pietra Fornitura e posa in opera di soglie, pedate e davanzali in granito grigio bocciardato, compresa la lavorazione complementare delle coste, fissati con apposito collante cementizio alle strutture murarie. Il prezzo comprende la fornitura del materiale, le lavorazioni in laboratorio, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto, i tagli a misura, gli sfridi (che dovranno essere recuperati dall'appaltatore), le malte ed i collanti per il fissaggio, le opere murarie accessorie, gli impalcati (salvo diversa specifica nel computo metrico), gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto. porte lato sud	2,00	1,20	0,25		0,600		
	SOMMANO m2					0,600	266,64	159,98
	Parziale Autorimessa (SbCat 9) euro							20'853,07
	A R I P O R T A R E							273'953,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							273'953,56	
	Altri locali (SbCat 10)								
162 / 27 PA.010 21/10/2019	<p>Polistirene espanso Fornitura e posa in opera di lastre di polistirene espanso estruso monostrato con pelle superficiale liscia e con battentatura perimetrale, esente da HCFC, HFC (tipo Styrodur® 3035 CS) e sottoposta a controllo di qualità del FIW di Monaco, dotata di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), con valore della conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13164 variabile in base allo spessore: 0,033 W/m×K per spessore 50 mm - 0,037 W/m×K per spessore 100 mm; resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 300 kPa; resistenza a compressione per carichi permanenti dopo 50 anni con compressione □ 2% secondo la UNI EN 1606 pari a 130 kPa; assorbimento d'acqua secondo la UNI EN 12087 pari allo 0,2% in volume; assorbimento di umidità per diffusione e condensazione secondo la UNI EN 12088 □ 3% in volume; assorbimento d'acqua conseguente alla prova gelo-disgelo secondo la UNI EN 12091 □ 1% in volume; fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo μ (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 variabile con lo spessore tra 150 e 100; media di celle chiuse secondo la UNI EN ISO 4590 superiore al 95%; reazione al fuoco Classe Europea E secondo UNI EN 13501-1; con omologazioni DIBt per applicazione sotto fondazione in presenza o meno di falda in singolo, doppio o triplo strato fino ad un massimo di 300 mm, perimetrale contro terra in presenza o meno di falda e per applicazioni a tetto rovescio in versione pedonabile, carrabile (tetto parcheggio) e tetto giardino. Il prezzo comprende la fornitura del materiale, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto, i tagli a misura, gli sfridi (che dovranno essere recuperati dall'appaltatore), gli impalcati (salvo diversa specifica nel computo metrico) gli apprestamenti per la sicurezza e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le modalità indicate nei disegni di progetto.</p> <p>zona scala spogliatoi e bagni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2*cm</p>	21,76 49,16			10,000 10,000	217,600 491,600	2,64	1'872,29	
163 / 28 S20.A10.007 21/10/2019	<p>Massetto di sabbia e cemento - fino a 7,00 cm Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di 3,5 quintali di cemento 325 per metro cubo di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita per spessori fino a 7,00 cm</p> <p>zona scala spogliatoi e bagni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					21,760 49,160	70,920	13,89	985,08
164 / 29 S20.A10.010 21/10/2019	<p>Massetto di sabbia e cemento per ogni cm in più Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di 3,5 quintali di cemento 325 per metro cubo di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni per ogni cm in più.</p> <p>zona scala spogliatoi e bagni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq*cm</p>	21,76 49,16			10,000 3,000	217,600 147,480	365,080	1,69	616,99
165 / 30 S21.B50.030 21/10/2019	<p>Pavimento in gres porcellanato per interni ed esterni- dim. 30*30 cm opache Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni - gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo "325", fornito e posto in opera.</p>								
	A R I P O R T A R E							277'427,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'427,92
	Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. zona scala R11 spogliatoi e bagni R11					21,760 47,400		
	SOMMANO m2					69,160	43,28	2'993,24
166 / 31 S21.Z20.000 21/10/2019	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato Zoccolino battiscopa in gres porcellanato, non proveniente dal taglio delle mattonelle, delle dimensioni di circa 8x30 cm, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. zona scala (senza deduzioni) *(par.ug.=100/30)	3,33	29,67			98,801		
	SOMMANO cadauno					98,801	6,35	627,39
167 / 32 S21.R60.020 21/10/2019	Rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - dim. 20*20 cm Rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, gruppo BI, norma europea EN 176, fornite e poste in opera su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. servizi e spogliatoi *(lung.=23,03+12,88+9,09+6,6+2*4) a dedurre porte interne (i serramenti esterni vengono valutati vuoto per pieno per compensare risvolti su mazzette e davanzale)		59,60		2,200	131,120		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					131,120 -18,480		
	SOMMANO m2					112,640	42,24	4'757,91
168 / 33 S18.P10.020 21/10/2019	Intonaco pronto premiscelato per interno Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a base di cemento. parte alta murature in blocchi - spogliatoio parte alta murature in blocchi - zona lavabi parte alta murature in blocchi - zona doccia parte alta murature in blocchi - servizi parte alta murature in blocchi - servizi	2,00	11,30 11,40 6,80 4,00 6,60		0,900 0,900 0,900 0,900	10,170 10,260 6,120 7,200 5,940		
	SOMMANO m2					39,690	16,65	660,84
169 / 34 S27.P25.005 21/10/2019	Pittura con idropittura vinilica, pigmentata per interni Pittura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimatura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti;							
	A R I P O R T A R E							286'467,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							286'467,30
	la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.							
	parte alta murature in blocchi - spogliatoio		11,30		0,900	10,170		
	parte alta murature in blocchi - zona lavabi		11,40		0,900	10,260		
	parte alta murature in blocchi - zona doccia		6,80		0,900	6,120		
	parte alta murature in blocchi - servizi	2,00	4,00		0,900	7,200		
	parte alta murature in blocchi - servizi		6,60		0,900	5,940		
	parte alta contropareti		15,66		0,900	14,094		
	vano scala - parte bassa					19,450		
	vano scala - parte alta					32,580		
	vano scala - ingresso *(lung.=1,8+0,5)		2,30		3,100	7,130		
	SOMMANO m²					112,944	7,31	825,62
	Parziale Altri locali (SbCat 10) euro							13'339,36
	OS3 Impianti idrico sanitari (SpCat 2)							
170 / 140 PA.107 03/11/2019	Impianto idrico - parte a corpo come da specifico computo allegato Impianto idrico - parte a corpo come da specifico computo allegato					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	7'134,80	7'134,80
	OS28 Impianti termici e di condizionamento (SpCat 3)							
171 / 139 PA.104 03/11/2019	Impianto termico - parte a corpo come da specifico computo allegato Impianto termico - parte a corpo come da specifico computo allegato					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	33'127,57	33'127,57
	OS30 Impianti elettrici (SpCat 4)							
172 / 138 PA.101 03/11/2019	Impianto elettrico - parte a corpo come da specifico computo allegato Impianto elettrico - parte a corpo come da specifico computo allegato					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	10'064,94	10'064,94
	Parziale LAVORI A CORPO euro							238'708,53
	T O T A L E euro							337'620,23
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
000	<nessuna>	21'464,28	6,358
001	OG1 Edifici civili e industriali	239'619,89	70,973
002	OS3 Impianti idrico sanitari	17'506,23	5,185
003	OS28 Impianti termici e di condizionamento	37'342,69	11,061
004	OS30 Impianti elettrici	21'687,14	6,424
	Totale SUPER CATEGORIE euro	337'620,23	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	98'911,70	29,297-(100,000)
M:000	<nessuna> euro	8'269,16	2,449-(8,360)
M:000.001	Oneri non soggetti a ribasso d'asta euro	8'269,16	2,449-(8,360)
M:000.001.023	Oneri aziendali - COVID 19 euro	8'269,16	2,449-(8,360)
M:001	OG1 Edifici civili e industriali euro	64'433,79	19,085-(65,143)
M:001.001	Oneri non soggetti a ribasso d'asta euro	13'761,25	4,076-(13,913)
M:001.001.001	Opere in economia euro	13'132,48	3,890-(13,277)
M:001.001.003	Oneri di scarica euro	628,77	0,186-(0,636)
M:001.002	Demolizioni e rimozioni euro	398,96	0,118-(0,403)
M:001.002.009	Autorimessa euro	72,07	0,021-(0,073)
M:001.002.010	Altri locali euro	12,49	0,004-(0,013)
M:001.002.022	Accesso centrale termica euro	314,40	0,093-(0,318)
M:001.003	Coperture euro	5'866,52	1,738-(5,931)
M:001.003.018	Opere di completamento, pluviali ed accessori euro	5'866,52	1,738-(5,931)
M:001.004	Tamponamenti perimetrali euro	7'456,44	2,209-(7,538)
M:001.004.005	Completamento parete lato ovest euro	2'067,96	0,613-(2,091)
M:001.004.006	Completamento parete est tra coperture euro	856,86	0,254-(0,866)
M:001.004.020	Cappotto con rivestimento ligneo euro	4'531,62	1,342-(4,581)
M:001.007	Massetti, pavimenti, rivestimenti e finiture varie euro	3'891,95	1,153-(3,935)
M:001.007.009	Autorimessa euro	753,79	0,223-(0,762)
M:001.007.010	Altri locali euro	3'138,16	0,929-(3,173)
M:001.008	Controsoffitti euro	2'104,65	0,623-(2,128)
M:001.008.010	Altri locali euro	2'104,65	0,623-(2,128)
M:001.009	Strutture in metallo euro	9'991,95	2,960-(10,102)
M:001.009.008	Protezioni intumescenti euro	163,10	0,048-(0,165)
M:001.009.009	Autorimessa euro	6'879,75	2,038-(6,955)
M:001.009.016	Opere varie euro	1'566,85	0,464-(1,584)
M:001.009.017	Completamento vano scala euro	348,25	0,103-(0,352)
M:001.009.022	Accesso centrale termica euro	1'034,00	0,306-(1,045)
M:001.010	Sistemazioni esterne euro	13'425,23	3,976-(13,573)
M:001.010.004	Scavi e rilevati euro	6'148,19	1,821-(6,216)
M:001.010.016	Opere varie euro	7'277,04	2,155-(7,357)
M:001.011	Rete acque bianche e nere euro	7'536,84	2,232-(7,620)
M:001.011.004	Scavi e rilevati euro	1'523,51	0,451-(1,540)
M:001.011.021	Tubi e pozzetti euro	6'013,33	1,781-(6,079)
M:002	OS3 Impianti idrico sanitari euro	10'371,43	3,072-(10,486)
M:002.000	<nessuna> euro	9'741,41	2,885-(9,849)
M:002.001	Oneri non soggetti a ribasso d'asta euro	630,02	0,187-(0,637)
M:002.001.001	Opere in economia euro	630,02	0,187-(0,637)
M:003	OS28 Impianti termici e di condizionamento euro	4'215,12	1,248-(4,261)
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
M:003.000	<nessuna> euro	1'615,32	0,478-(1,633)
M:003.001	Oneri non soggetti a ribasso d'asta euro	2'599,80	0,770-(2,628)
M:003.001.001	Opere in economia euro	2'599,80	0,770-(2,628)
M:004	OS30 Impianti elettrici euro	11'622,20	3,442-(11,750)
C	LAVORI A CORPO euro	238'708,53	70,703-(100,000)
C:000	<nessuna> euro	13'195,12	3,908-(5,528)
C:000.001	Oneri non soggetti a ribasso d'asta euro	13'195,12	3,908-(5,528)
C:000.001.002	Oneri per la sicurezza euro	13'195,12	3,908-(5,528)
C:001	OG1 Edifici civili e industriali euro	175'186,10	51,889-(73,389)
C:001.002	Demolizioni e rimozioni euro	1'613,30	0,478-(0,676)
C:001.002.010	Altri locali euro	1'613,30	0,478-(0,676)
C:001.003	Coperture euro	5'265,75	1,560-(2,206)
C:001.003.017	Completamento vano scala euro	4'529,29	1,342-(1,897)
C:001.003.022	Accesso centrale termica euro	736,46	0,218-(0,309)
C:001.004	Tamponamenti perimetrali euro	60'743,62	17,992-(25,447)
C:001.004.005	Completamento parete lato ovest euro	11'394,57	3,375-(4,773)
C:001.004.006	Completamento parete est tra coperture euro	2'919,84	0,865-(1,223)
C:001.004.007	Murature in blocchi di calcestruzzo euro	13'649,36	4,043-(5,718)
C:001.004.015	Altre tipologie di parete euro	2'980,53	0,883-(1,249)
C:001.004.019	Cappotto rasato e tinteggiato euro	9'753,37	2,889-(4,086)
C:001.004.020	Cappotto con rivestimento ligneo euro	20'045,95	5,937-(8,398)
C:001.005	Partizioni interne euro	10'349,20	3,065-(4,335)
C:001.005.007	Murature in blocchi di calcestruzzo euro	4'475,32	1,326-(1,875)
C:001.005.015	Altre tipologie di parete euro	5'873,88	1,740-(2,461)
C:001.006	Serramenti euro	63'021,80	18,666-(26,401)
C:001.006.011	Serramenti interni in alluminio euro	3'077,48	0,912-(1,289)
C:001.006.012	Serramenti REI euro	1'590,11	0,471-(0,666)
C:001.006.013	Serramenti perimetrali in alluminio euro	35'822,58	10,610-(15,007)
C:001.006.014	Serramenti per accessi veicolari euro	22'531,63	6,674-(9,439)
C:001.007	Massetti, pavimenti, rivestimenti e finiture varie euro	34'192,43	10,127-(14,324)
C:001.007.009	Autorimessa euro	20'853,07	6,176-(8,736)
C:001.007.010	Altri locali euro	13'339,36	3,951-(5,588)
C:002	OS3 Impianti idrico sanitari euro	7'134,80	2,113-(2,989)
C:003	OS28 Impianti termici e di condizionamento euro	33'127,57	9,812-(13,878)
C:004	OS30 Impianti elettrici euro	10'064,94	2,981-(4,216)
	TOTALE euro	337'620,23	100,000
	Data, 29/09/2020		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		

COMPUTO ESTIMATIVO - SEZIONE SECONDA - IMPIANTI TECNOLOGICI

OPERE A MISURA - IMPIANTO IDRICO

S57.A06.003 FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO DN20 (3/4") - DXS = 26,9 X 2,30 - P = 1,40

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate al metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, zincata, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). Compresa l'assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.

Tubazione acqua fredda da centrale termica

24		m	24.000 a €./ m	22.12 = €.	24.000
		m			530.88

S57.E01.021 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ISOLANTE PER TUBAZIONI IN ELASTOMERO A CELLULE CHIUSE SPESSORE 13 MM DIAM. 22 MM

Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni in elastomero a cellule chiuse o lane minerali completo di guaina, nastro adesivo, curve, terminali e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.

Tubazione acqua fredda da centrale termica

24		m	24.000 a €./ m	3.91 = €.	24.000
		m			93.84

S55.A10.005 ALLACCIO PER LAVABO/ BIDET: TUBAZIONE DI SCARICO ED ALIMENTAZIONE ACQUA CALDA E FREDDA

Allaccio per apparecchi igienico - sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM oppure in rame o polipropilene per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e il ripristino dell'intonaco. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie e le tinteggiature.

1		cad	1.000 a €./cad	300.01 = €.	1.000
		cad			300.01

NPS1 ALLACCIO IDRANTINO

1		cad	1.000 a €./ cad	31.19 = €.	1.000
		cad			31.19

NPS2 LAVAPANNI IN ACCIAIO INOX

Fornitura e posa di lavapanni in acciaio inox Aisi 304 dimensioni 900x450x340, completo di mensole attacco per troppo pieno in opera perfettamente funzionante.

1		cad	1.000 a €./ cad	771.12 = €.	1.000
		cad			771.12

NP09 - FORNITURA E POSA DI VALVOLA A SFERA A PASSAGGIO TOTALE 2"

Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale in ottone, attacchi filettati, sfera in ottone cromato duro, guarnizioni P.T.F.E.. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. (prezzo ricavato per analogia da S55.G03.008)

1		cad	1.000 a €./ cad	184.55 = €.	1.000
		cad			184.55

NP10 - ATTACCO MOTOPOMPA UNI70

Gruppo attacco motopompa UNI 70 composto da saracinesca di intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI 70. Il tutto fornito e posto in opera, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. (prezzo ricavato per analogia da S53.G10.020)

1		cad	1.000 a €./ cad	159.74 = €.	1.000
		cad			159.74

S55.R05.035 GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO CROMATO CON BOCCHETTA EROGAZIONE ORIENTABILE

Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per bidet, con bocchetta di erogazione orientabile e scarico, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Lavabo

1		cad	1.000 a €./ cad	202.93 = €.	1.000
		cad			202.93

S57.A06.007 FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI IN ACCIAIO ZINCATO DN 50 (2") - DXS = 60,3 X 3,20 - P = 4,56

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate al metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e

bagni, zincata, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). Compresa l'assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.

Fino a cassetta interno rimessa

2	m			2.000
	m	2.000 a €. / m	42.27 = €.	84.54

S43.A10.030 POZZETTI IN CALCESTRUZZO GETTATO IN OPERA DIM. 50X50 - H=100 CM

Costruzione di pozzetti in calcestruzzo gettato in opera di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 – classe di resistenza C25/30, rapporto massimo acqua/cemento pari a 0,50, dosaggio minimo di cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620, di diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria conglobata pari a l 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm, idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di canali irrigui e di scarico, ad ispezioni di tubazioni in genere, alla raccolta e al convogliamento di acque reflue e di scarico, ecc. secondo quanto previsto in progetto; nel prezzo è compreso lo scavo necessario, l'onere della cassetta sia interna sia esterna essendo vietato il getto contro terra, la lisciatura interna con pastina di cemento, il raccordo alle tubazioni, il drenaggio sottostante dello spessore minimo di cm 15 di materiale idoneo di cava oppure quanto richiesto dalla direzione lavori o previsto in progetto, la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm 15; sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente il chiusino, la soletta e l'armatura metallica saranno contabilizzati a parte.

Posa linea elettrica da cabina adiacente per nuovo contatore

1	cad			1.000
	cad	1.000 a €. / cad	359.20 = €.	359.20

S43.U10.000 FORNITURA IN OPERA DI CHIUSINI, GRIGLIE E SIMILARI IN GHISA DI SECONDA FUSIONE.

Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa di seconda fusione conformi alla normativa vigente.

pozzetti carrabili B250

80	kg			80.000
	kg	80.000 a €. / kg	1.44 = €.	115.20

PA.105 IMPORTO TOTALE IMPIANTO IDRICO A MISURA = €.2833,20

OPERE IN ECONOMIA - IMPIANTO IDRICO

M00.A00.002 OPERAIO III LIVELLO

Economie per assistenze murarie passaggio tubazione acqua fredda da centrale termica esistente a locali rservizi.

8	ora			8.000
	ora	8.000 a €. / ora	38.50 = €.	308.00

M00.A00.003 OPERAIO II LIVELLO

Economie per assistenze murarie passaggio tubazione acqua fredda da centrale termica esistente a locali rservizi.

9	ora			9.000
	ora	9.000 a €. / ora	35.78 = €.	322.02

PA.106 IMPORTO TOTALE IMPIANTO IDRICO IN ECONOMIA = €.630,02

OPERE A MISURA - NASPI AUTORIMESSA

S04.A60.010 SCAVO IN TRINCEA PER DAR SEDE A TUBAZIONI 100X150CM CM ESEGUITO A MACCHINA

Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, ma compresa la rimozione di trovanti rocciosi e di relitti di muratura; compresa l'eventuale sbadacchiatura delle scarpate; l'estirpazione dei ceppi; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso il costo di smaltimento in conformità alle prescrizioni progettuali, il successivo rinterro delle tubazioni e livellamento del terreno. La rastrellatura, l'inerbimento, il ripristino del manto bituminoso saranno contabilizzati a parte. Scavo eseguito alla profondità prevista in progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Da idrante su strada fino ingresso edificio

35 - 4	m			31.000
	m	31.000 a €. / m	15.27 = €.	473.37

S04.A60.250 SCAVO IN TRINCEA PER DAR SEDE A TUBAZIONI 100X150CM ESEGUITO A MANO

Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, ma compresa la rimozione di trovanti rocciosi e di relitti di muratura; compresa l'eventuale sbadacchiatura delle scarpate; l'estirpazione dei ceppi; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni

intersecate ed eventualmente danneggiate; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso il costo di smaltimento in conformità alle prescrizioni progettuali, il successivo rinterro delle tubazioni e livellamento del terreno. La rastrellatura, l'inerbimento, il ripristino del manto bituminoso saranno contabilizzati a parte. Scavo eseguito alla profondità prevista in progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Da idrante su strada

4	m			4.000
	m	4.000 a €./ m	49.52 = €.	198.08

S04.R10.010 FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVI

Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata; compresi oneri per innaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale, profilatura delle scarpate e dei cigli stradali e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.

Da idrante su strada

35*0.5*1	m³			17.500
	m³	17.500 a €./ m³	3.88 = €.	67.90

NPS1 ALLACCIO IDRANTINO

Allaccio per apparecchi igienico- sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM oppure in rame o polipropilene per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e il ripristino dell'intonaco. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie e le tinteggiature.

Lavaggio stivali

1	cad			1.000
	cad	1.000 a €./ cad	31.19 = €.	31.19

S55.R02.001 FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDRANTINO 1/2"

Fornitura e posa in opera di idrantino di lavaggio composto da: - n° 1 rubinetto di erogazione con attacco portagomma; - n° 1 punto di erogazione. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte

Pulizia stivali

1	cad			1.000
	cad	1.000 a €./ cad	73.01 = €.	73.01

S57.A06.007 FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI IN ACCIAIO ZINCATO DN 50 (2") - DXS = 60,3 X 3,20 - P = 4,56

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate al metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, zincata, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). Compresa l'assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.

Fino a cassetta interno rimessa

12 + 1.5	m			13.500
	m	13.500 a €./ m	42.27 = €.	570.65

NPS3 DEOLIATORE

Fornitura e posa di deoliatore per rete di scarico acque da griglie interne autorimessa, il prezzo comprende la sistemazione dello scavo, i collegamenti alla tubazione di scarico, il rinfiacco del serbatoio, il pozzetto in calcestruzzo ed il chiusino di ispezione in ghisa pedonabile.

1	cad			1.000
	cad	1.000 a €./ cad	532.10 = €.	532.10

S53.A10.006 ESTINTORE PORTATILE A POLVERE KG 6 CLASSE 43A-233BC

Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

4	cad			4.000
	cad	4.000 a €./ cad	70.88 = €.	283.52

S53.C20.015 CASSETTA COMPLETA PER ESTERNO IN ACCIAIO, UNI 45 O UNI - LUNGHEZZA TUBO M 15

Cassetta completa per esterno in acciaio, UNI 45 o UNI 70, composta da idrante 1" 1/2 o 2" 1/2, rotolo in nylon gommato, lancia in rame UNI 45 o UNI 70, raccordi, legature e copri legature secondo la norma UNI 7422, cassetta in lamiera per esterni di dimensioni cm 59 x 37 x 16 per UNI 45 e cm 60 x 45 x 23 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura.

1	cad			1.000
	cad	1.000 a €./ cad	164.90 = €.	164.90

S57.A18.007 FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ PE 100 DIAMETRO

ESTERNO: D (MM). 75

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, degli staffaggi, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.

Da idrante su strada

35	m			35.000
	m	35.000 a €./ m	12.59 = €.	440.65

NPS4 ALLACCIO TUBAZIONE SU POZZETTO ESISTENTE

Collegamento nuova linea nel pozzetto esistente acquedotto in strada, completo di pezzi speciali per collegamento acciaio polietilene, la saracinesca di chiusura già presente a servizio dell'attiguo idrante.

1	cor			1.000
	cor	1.000 a €./ cor	189.40 = €.	189.40

S24.A10.000 FERRO TRAFILATO PER RINGHIERE NORMALI, GRIGLIE, CHIUSINI,

Ferro trafilato per ringhiere normali, griglie, chiusini, paratoie od altro, compresa una mano di antiruggine e due mani di smalto, le occorrenti opere murarie ed ogni altro onere relativo per la messa in opera, valutato secondo il peso effettivo del manufatto.

Griglie di pulizia autorimessa

6*40	kg			240.000
	kg	240.000 a €./ kg	4.03 = €.	967.20

S43.A10.015 POZZETTI IN CALCESTRUZZO GETTATO IN OPERA DIM. 40X40 - H=50 CM

Costruzione di pozzetti in calcestruzzo gettato in opera di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 - classe di resistenza C25/30, rapporto massimo acqua/cemento pari a 0,50, dosaggio minimo di cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620, di diametro massimo pari a 32mm, volume minimo di aria conglobata pari a l 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm, idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di canali irrigui e di scarico, ad ispezioni di tubazioni in genere, alla raccolta e al convogliamento di acque reflue e di scarico, ecc. secondo quanto previsto in progetto; nel prezzo è compreso lo scavo necessario, l'onere della casseratura sia interna sia esterna essendo vietato il getto contro terra, la lisciatura interna con pastina di cemento, il raccordo alle tubazioni, il drenaggio sottostante dello spessore minimo di cm 15 di materiale idoneo di cava oppure quanto richiesto dalla direzione lavori o previsto in progetto, la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm 15; sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente il chiusino, la soletta e l'armatura metallica saranno contabilizzati a parte.

6	cad			6.000
	cad	6.000 a €./ cad	154.56 = €.	927.36

S23.T50.020 TUBAZIONI IN PVC RIGIDO DIAMETRO ESTERNO PER SPESSORE 125*2,0 MM

Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce sui laterizi forati e murature leggere e il rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura.

Scarico griglie autorimesse

18 + 7 + 7	m			32.000
	m	32.000 a €./ m	27.19 = €.	870.08

S44.N21.000 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTA IN CLS PREFABBRICA LARGHEZZA DI 40 CM

Fornitura e posa in opera di canaletta in cls prefabbricata con griglia di copertura in ghisa a grafite sferoidale rispondente alle norme UNI ISO 1083, della larghezza di 40 cm, posata su longheroni dello stesso materiale, fissati in opera alla canaletta in cls per la raccolta delle acque. Compresi il sottostante basamento in cls tipo 325/200, la perfetta stilatura dei giunti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Canaletta lavaggio stivali

2	m			2.000
---------	---	--	--	-------

Scolo manichette

3	m			3.000
	m	5.000 a €./ m	223.76 = €.	1 118.80

PA.110 IMPORTO TOTALE NASPI AUTORIMESSA A MISURA = €.6.908,21

OPERE A MISURA - IMPIANTO TERMICO**S57.A06.005 FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO DN 32 (1¼") - DXS = 42,4 X 2,90 - P = 2,85**

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate al metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, zincata, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). Compresa l'assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.

Colonna montante riscaldamento

24 + 3.5 + 1.5	m			29.000
	m	29.000 a €./ m	30.61 = €.	887.69

S57.D01.002 STAFFAGGI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI DA REALIZZARE IN ACCIAIO ZINCATO.

Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed opere murarie di fissaggio.

Staffaggi colonna montante

110	kg			110.000
	kg	110.000 a €./ kg	5.12 = €.	563.20

S57.E01.023 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ISOLANTE PER TUBAZIONI IN ELASTOMERO A CELLULE CHIUSE TUBO ISOLANTE SPESSORE 13 MM DIAM. 35 MM

Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni in elastomero a cellule chiuse o lane minerali completo di guaina, nastro adesivo, curve, terminali e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.

Isolamento colonna montante

29	m			29.000
	m	29.000 a €./ m	5.67 = €.	164.43

PA.102 IMPORTO TOTALE IMPIANTO TERMICO A MISURA = €.1.615,32

OPERE IN ECONOMIA - IMPIANTO TERMICO

M00.A00.002 OPERAIO III LIVELLO

Economie per assistenze murarie passaggio tubazioni da centrale termica esistente a locali riscaldati.

4*8	ora			35.000
	ora	35.000 a €./ ora	38.50 = €.	1 347.50

M00.A00.003 OPERAIO II LIVELLO

Economie per assistenze murarie passaggio tubazioni da centrale termica esistente a locali riscaldati.

4*8	ora			35.000
	ora	35.000 a €./ ora	35.78 = €.	1 252.30

PA.103 IMPORTO TOTALE IMPIANTO TERMICO IN ECONOMIA = €.2.599.80

OPERE A MISURA - IMPIANTO ELETTRICO

S04.A60.010 SCAVO IN TRINCEA PER DAR SEDE A TUBAZIONI 100X150CM CM ESEGUITO A MACCHINA

Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, ma compresa la rimozione di trovanti rocciosi e di relitti di muratura; compresa l'eventuale sbadacchiatura delle scarpate; l'estirpazione dei ceppi; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso il costo di smaltimento in conformità alle prescrizioni progettuali, il successivo rinterro delle tubazioni e livellamento del terreno. La rastrellatura, l'inerbimento, il ripristino del manto bituminoso saranno contabilizzati a parte. Scavo eseguito alla profondità prevista in progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Posa linea elettrica da cabina adiacente per nuovo contatore

20 - 4	m			16.000
	m	16.000 a €./ m	15.27 = €.	244.32

S04.A60.250 SCAVO IN TRINCEA PER DAR SEDE A TUBAZIONI 100X150CM ESEGUITO A MANO

Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, ma compresa la rimozione di trovanti rocciosi e di relitti di muratura; compresa l'eventuale sbadacchiatura delle scarpate; l'estirpazione dei ceppi; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso il costo di smaltimento in conformità alle prescrizioni progettuali, il successivo rinterro delle tubazioni e livellamento del terreno. La rastrellatura, l'inerbimento, il ripristino del manto bituminoso saranno contabilizzati a parte. Scavo eseguito alla profondità prevista in progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Posa linea elettrica da cabina adiacente per nuovo contatore (in prossimità interferenze)

4	m			4.000
	m	4.000 a €./ m	49.52 = €.	198.08

S04.R10.010 FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVI; DA IMPIEGARE PREVIO CONTROLLO

Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata; compresi oneri per inaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale,

profilatura delle scarpate e dei cigli stradali e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.

Posa linea elettrica da cabina adiacente per nuovo contatore

20*0.5*0.9	m ³			m ³	9.000
	m ³	9.000 a €.	/ m ³	3.88 = €.	34.92

NPE34 MOTORIZZAZIONE FINESTRE COPERURA

Fornitura e posa di attuatori per l'apertura delle finestre in prossimità della copertura, nella fornitura sono compresi due attuatori (uno per angolo) per consentire una perfetta chiusura del serramento, le apparecchiature di controllo, i pulsanti di comando siti nell'autorimessa in posizione che consenta la visibilità del serramento, le centraline di controllo complete di fincorsa, le tubazioni ed i cavi di alimentazione, nella posa è previsto l'utilizzo di un cestello per fornire l'apparecchio in opera perfettamente funzionante.

2	cad			cad	2.000
	cad	2.000 a €.	/ cad	873.33 = €.	1 746.66

S43.A10.030 POZZETTI IN CALCESTRUZZO GETTATO IN OPERA DIM. 50X50 - H=100 CM

Costruzione di pozzetti in calcestruzzo gettato in opera di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 – classe di resistenza C25/30, rapporto massimo acqua/cemento pari a 0,50, dosaggio minimo di cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620, di diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria conglobata pari a l 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm, idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di canali irrigui e di scarico, ad ispezioni di tubazioni in genere, alla raccolta e al convogliamento di acque reflue e di scarico, ecc. secondo quanto previsto in progetto; nel prezzo è compreso lo scavo necessario, l'onere della cassetta sia interna sia esterna essendo vietato il getto contro terra, la lisciatura interna con pastina di cemento, il raccordo alle tubazioni, il drenaggio sottostante dello spessore minimo di cm 15 di materiale idoneo di cava oppure quanto richiesto dalla direzione lavori o previsto in progetto, la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm 15; sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente il chiusino, la soletta e l'armatura metallica saranno contabilizzati a parte.

Posa linea elettrica da cabina adiacente per nuovo contatore

2	cad			cad	2.000
	cad	2.000 a €.	/ cad	359.20 = €.	718.40

S43.U10.000 FORNITURA IN OPERA DI CHIUSINI, GRIGLIE E SIMILARI IN GHISA DI SECONDA FUSIONE.

Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa di seconda fusione conformi alla normativa vigente

Posa linea elettrica da cabina adiacente per nuovo contatore

pozzetti carrabili B250

2*45	kg			kg	90.000
	kg	90.000 a €.	/ kg	1.44 = €.	129.60

NPE2 INTERRUPTORI MAGNETOTERMICI VN=380 V, ID=0.30 A, TETRAPOLARE DIFFERENZIALE IMAX= 5 - 60 A

Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici con potere di interruzione minimo 3000 A e tensione nominale di funzionamento (Vn) 220 V e 380 V, del tipo modulare da installare nei vari quadri secondo le indicazioni di progetto, compresi i cablaggi necessari per un perfetto funzionamento.

1	cad			cad	1.000
	cad	1.000 a €.	/ cad	199.56 = €.	199.56

NPE5 COLONNA MONTANTE E DORSALE SEZ. 2.5 MM²

Fornitura e posa in opera di colonna montante e dorsale, per la realizzazioni di impianti, con tubazione in acciaio zincato, acciaio liscio normale da verniciare o in PVC rigido pesante, completa di curve, pezzi speciali, scatole di ispezione, ecc... del diametro secondo la norma CEI per linee 380V-50Hz con tre (R,N,PE) o cinque (R,S,T,N,PE) cordine flessibili unipolari tipo NO7 V-K.

linee distribuzione

10	ml			ml	10.000
	ml	10.000 a €.	/ ml	3.98 = €.	39.80

NPE7 COLONNA MONTANTE E DORSALE SEZ. 6 MM²

15	ml			ml	15.000
	ml	15.000 a €.	/ ml	5.11 = €.	76.65

NPE8 TUBAZIONE VUOTA IN PVC NERA PESANTE DIAMETRO INTERNO MINIMO MM. 35

Fornitura e posa in opera di tubazione vuota, per la realizzazioni di impianti, in pvc pesante, rigida o flessibile, con filo guida, completa di curve, raccordi pezzi speciali, ecc..., compresi i fissaggi a parete (tubo rigido) o sottotraccia (tubo flessibile) compresa la formazione delle tracce e quanto necessario per la perfetta posa in opera. .

Tubazione vuota impianto fotovoltaico (da quadro generale a copertura)

40	ml			ml	40.000
	ml	40.000 a €.	/ ml	4.75 = €.	190.00

NPE14 PRESA BIPOLARE + TERRA 16 A

Per presa di corrente si intende la fornitura e la posa in opera del materiale ed apparecchiature per il collegamento di una presa compreso il collegamento di terra. Nel prezzo unitario è compresa la linea di collegamento dei vari locali al quadro di zona. Le sezioni minime dei conduttori dovranno essere le seguenti: - prese da 10 A mmq 1.50 - prese da 16 A mmq 2.50 - prese da 32 A mmq 4.00 le tubazioni di raccordo dovranno

essere in acciaio per le parti in vista ed in pvc autoestinguente per le parti sottotraccia o sottopavimento. I frutti dovranno essere installati nei portafrutti all'interno delle torrette a scomparsa o su apposite scatole di Al pressofuse (UNI 7369/2) (IP55), di dim. minime 137x120 mm e tali da poter installare il supporto portafrutti 503/3. nel prezzo è compresa la formazione del foro nel coperchio e la posa dei frutti con relativa placca con frutto multiforo 10/16 A

2		cad				cad			2.000
		cad	2.000	a €./	cad	41.32	= €.		82.64

S60.B02.016 PRESA CEE IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE 2P+T 16A.

Presse CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A.

1		cad				cad			1.000
		cad	1.000	a €./	cad	61.37	= €.		61.37

NPE35 ASSISTENZE MURARIE PER IMPIANTI ELETTRICI

Assistenze murarie per la posa in opera degli impianti elettrici, anti-intrusione, avvisatori acustici, ecc; da eseguirsi sotto traccia dove possibile, compreso la formazione delle scanalature su qualunque tipo di muratura, la foratura dei muri e solai per il passaggio di linee e tubazioni fino ai singoli punti e prese di utenza. Si specifica che l'onere dell'assistenza muraria verrà applicato all'importo intero dell'impianto elettrico compresi i frutti nei quadri ed i corpi illuminanti. Nel prezzo si intendono compresi tutti i ripristini delle murature e dei relativi intonaci di qualsiasi tipo, la posa di mensole, grappe e zanche per il sostegno dei cavi, lo scavo dell'area del cantiere per la posa dei cavi interrati, le opere murarie necessarie alla formazione delle colonne montanti (compresi gli interventi sulle scatole esistenti), nonché quanto occorrente per le linee di servizio ai quadri di comando dei vari impianti tecnologici e dove richiesto dalla D.L., nonché gli scavi per la posa della rete di terra, secondo le norme vigenti ed ogni altro onere. (DA CALCOLARE SOLO SULLE OPERE IN VARIANTE: 650,02)

€.	650.02	x 15 %	= €.	97.50
----	--------	--------	------	-------

PA.100 IMPORTO TOTALE IMPIANTO ELETTRICO A MISURA = €3.071,98

OPERE A MISURA - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA

NPE5 COLONNA MONTANTE E DORSALE SEZ. 2.5 MM²

Fornitura e posa in opera di colonna montante e dorsale, per la realizzazioni di impianti, con tubazione in acciaio zincato, acciaio liscio normale da verniciare o in PVC rigido pesante, completa di curve, pezzi speciali, scatole di ispezione, ecc... del diametro secondo la norma CEI per linee 380V-50Hz con tre (R,N,PE) o cinque (R,S,T,N,PE) condine flessibili unipolari tipo NO7 V-K.

linee distribuzione

45 + 25		ml				ml			70.000
		ml	70.000	a €./	ml	3.98	= €.		278.60

NPE9 PUNTO LUCE INTERROTTO STAGNO COMPLETO DI SCATOLA A PARETE IN PVC STAGNA

Per punto luce si definisce la fornitura del materiale ed apparecchiature per il collegamento e funzionamento di un apparecchio illuminante, posto in qualsiasi posizione (a soffitto o a parete) ed altezza, all'interno o all'esterno dell'edificio. Nel prezzo unitario del punto luce è compresa la linea di collegamento dei vari locali al quadro di zona. Nel caso in cui nel singolo locale siano previsti più apparecchi illuminanti comandati dallo stesso interruttore (deviatore, ecc...) il punto luce si riferisce al collegamento di uno degli apparecchi, mentre il collegamento dei rimanenti dovrà essere eseguito come indicato nei disegni di progetto o dalla D.L. e verrà conteggiato a parte sotto la voce "Punto volta". Si considerano punti luce anche quelli comandati da interruttore magnetotermico nel quadro generale. Dal prezzo è escluso l'interruttore magnetotermico.

comando illuminazione esterne su quadro generale

2		cad				cad			2.000
		cad	2.000	a €./	cad	47.38	= €.		94.76

NPE11 PUNTO VOLTA STAGNO COMANDO TRAMITE INTERRUOTTORE O CREPUSCOLARE

Per punto luce si definisce la fornitura del materiale ed apparecchiature per il collegamento e funzionamento di un apparecchio illuminante, posto in qualsiasi posizione (a soffitto o a parete) ed altezza, all'interno o all'esterno dell'edificio. Nel prezzo unitario del punto luce è compresa la linea di collegamento dei vari locali al quadro di zona. Nel caso in cui nel singolo locale siano previsti più apparecchi illuminanti comandati dallo stesso interruttore (deviatore, ecc...) il punto luce si riferisce al collegamento di uno degli apparecchi, mentre il collegamento dei rimanenti dovrà essere eseguito come indicato nei disegni di progetto o dalla D.L. e verrà conteggiato a parte sotto la voce "Punto volta". Si considerano punti luce anche quelli comandati da interruttore magnetotermico nel quadro generale. Dal prezzo è escluso l'interruttore magnetotermico.

comando illuminazione esterne su quadro generale

3		cad				cad			3.000
		cad	3.000	a €./	cad	31.50	= €.		94.50

NPE25 INTERRUOTTORE CREPUSCOLARE

Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare da installare in prossimità dell'ingresso ad altezza tale da non essere influenzato dalla luce prodotta dalle lampade. Del tipo con contenitore in resina IP44, alimentazione 220 V 50 HZ, portata dei contatti 240 V - 10 A - cosφ 1, con regolazione della soglia di intervento da 1 a 50 lux. Completo di cavi di collegamento in doppio isolamento per l'alimentazione ed il comando (sez. min. 2,5 mmq.), di staffa di fissaggio e dei collegamenti necessari per un perfetto funzionamento.

1		cad				cad			1.000
		cad	1.000	a €./	cad	145.64	= €.		145.64

NPE33 FARI ESTERNI A PARETE SU IMMOBILE 150 W

Proiettore a Led impiegabile in esterno 150 W.

Fornito e posato tipo Panth - sl1502 ditta Targetti.

3	cad		cad	3.000
	cad	3.000 a €.	197.45 = €.	592.35

NPE35 ASSISTENZE MURARIE PER IMPIANTI ELETTRICI

Assistenze murarie per la posa in opera degli impianti elettrici, anti-intrusione, avvisatori acustici, ecc...; da eseguirsi sotto traccia dove possibile, compreso la formazione delle scanalature su qualunque tipo di muratura, la foratura dei muri e solai per il passaggio di linee e tubazioni fino ai singoli punti e prese di utenza. Si specifica che l'onere dell'assistenza muraria verrà applicato all'importo intero dell'impianto elettrico compresi i frutti nei quadri ed i corpi illuminanti. Nel prezzo si intendono compresi tutti i ripristini delle murature e dei relativi intonaci di qualsiasi tipo, la posa di mensole, grappe e zanche per il sostegno dei cavi, lo scavo dell'area del cantiere per la posa dei cavi interrati, le opere murarie necessarie alla formazione delle colonne montanti (compresi gli interventi sulle scatole esistenti), nonché quanto occorrente per le linee di servizio ai quadri di comando dei vari impianti tecnologici e dove richiesto dalla D.L., nonché gli scavi per la posa della rete di terra, secondo le norme vigenti ed ogni altro onere.

€. 1 205.85 x 15 % = €. 180.88

S63.A10.009 PALO RASTREMATO DRITTO IN ACCIAIO VERNICIATO O ZINCATO PER ALTEZZA F.T. MM 9000 ZINCATO (HI=1000)

Palo rastremato dritto in acciaio verniciato o zincato avente sezione terminale pari a diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per mm 500 (Hi), spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici; il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6300 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6300 in conglomerato cementizio RCK 250; lo scavo; la tubazione del diametro mm 300 per fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno; il pozzetto cm 30x30 ispezionabile; il chiusino in PVC pesante carrabile o in lamiera zincata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

2	cad		cad	2.000
	cad	2.000 a €.	456.38 = €.	912.76

S63.C10.004 BRACCIO PER PALO ZINCATO REALIZZATO IN ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATO, SINGOLO

Braccio per palo zincato realizzato in acciaio zincato di spessore min. mm 3,2, di diametro min. mm 60, di lunghezza min. pari a mm 1500 e max mm 2000 e di altezza pari a mm 1500 fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

2	cad		cad	2.000
	cad	2.000 a €.	80.82 = €.	161.64

S63.H70.001 GIUNTO DI DERIVAZIONE REALIZZATO CON MUFFOLA IN GOMMA PER DERIVAZIONI A 90° PER SEZIONI MAX: 2X6 MMQ - 3X6 MMQ - 4X4 MMQ

Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale non superiore ad 1 kV, completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox, compound isolante, imbuti e mastice sigillante. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

2	cad		cad	2.000
	cad	2.000 a €.	57.05 = €.	114.10

S63.M10.001 COMPENSO PER PUNTO DI ALLACCIO DI ILLUMINAZIONE PER RIEMPIMENTO DELLA SCATOLA DI DERIVAZIONE CON RESINA

Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori a isolamento butilico dal pozzetto di ispezione, ai fusibili e al vano accessori dell'armatura. Sono compresi: i collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; la scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la scatola di giunzione da palo porta fusibile.

2	cad		cad	2.000
	cad	2.000 a €.	28.53 = €.	57.06

NPE35 LAMPADA LED TESTA PALO

Fornitura e posa di lampada testa palo a led della potenza di circa 150 W, della tipologia indicata dall'Amministrazione comunale e già utilizzata in ambito territoriale.

2	cad		cad	2.000
	cad	2.000 a €.	650.00 = €.	1 300.00

PA.108 IMPORTO TOTALE IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA A MISURA = €3.932,29

OPERE A MISURA - IMPIANTO ANTIFURTO

NPE19 CENTRALINA ELETTRONICA ANTIFURTO MODULARE

Centralina elettronica antifurto modulare, con possibilità di avvisatore telefonico (almeno 3 numeri), componibile, predisposta fino a 10 zone, comprese le schede di alimentazione 220V AC - 12/24 V DC, tarabile, accumulatore ricaricabile con autonomia minima di 24 h, su tutto l'impianto, completa di collegamenti elettrici alla rete, tutti i controlli e le segnalazioni ottiche (led) e acustici per i circuiti di alimentazione e di prova per le singole zone e di tutto quanto occorre per dare l'apparecchiatura sicura, controllabile e perfettamente funzionante.

1	cad		cad	1.000
	cad	1.000 a €.	2 286.87 = €.	2 286.87

NPE20 SIRENA AUTOPROTETTA

Sirena autoprotetta all'apertura ed allo strappo dalla parete, autonoma, completa di batteria da 2/6 A, tempo di suonata regolabile e dipendente dalla centrale, lampeggiatore incorporato, compresi i collegamenti elettrici in cavi schermati. La posizione della sirena verrà stabilita in sede di esecuzione.

1		cad	1.000
	cad	1.000 a €./ cad	217.25 = €. 217.25

NPE21 TASTIERA ELETTRONICA

Tastiera elettronica per il comando dell'impianto antintrusione completa di collegamenti elettrici con cavi schermati.

1		cad	1.000
	cad	1.000 a €./ cad	388.77 = €. 388.77

NPE22 CHIAVE ELETTRONICA

Fornitura di chiave elettronica per inserimento/disinserimento allarme da utilizzare in alternativa alla tastiera elettronica, per lettore montato su tastiera.

2		cad	2.000
	cad	2.000 a €./ cad	53.30 = €. 106.60

NPE23 RILEVATORE DI INTRUSIONE

Rivelatore di presenza a raggi infrarossi o a microonde, completo di led luminosi, dispositivi di autocontrollo, antiaccecamento, antimanomissione e antistrappo, compresi i collegamenti elettrici, e le cassette di derivazione autoprotette.

4		cad	4.000
	cad	4.000 a €./ cad	205.82 = €. 823.28

NPE24 TUBAZIONE VUOTA PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE

Tubazione vuota per impianto antintrusione, posata sottotraccia, con diametro minimo DN 20, completa di scatole di derivazione e scatole portafrutto con relativo coperchio.

2		cad	2.000
	cad	2.000 a €./ cad	23.82 = €. 47.64

PA.109 IMPORTO TOTALE IMPIANTO ANTIFURTO A MISURA = €3.870,41

OPERE A CORPO - IMPIANTO IDRICO

S55.A10.010 ALLACCIO PER PER CASSETTA DI SCARICO: TUBAZIONE DI SCARICO ED ALIMENTAZIONE ACQUA FREDDA

Allaccio per apparecchi igienico - sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM oppure in rame o polipropilene per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e il ripristino dell'intonaco. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie e le tinteggiature.

2		cad	2.000
	cad	2.000 a €./ cad	197.65 = €. 395.30

S55.A10.005 ALLACCIO PER LAVABO/ BIDET: TUBAZIONE DI SCARICO ED ALIMENTAZIONE ACQUA CALDA E FREDDA

2		cad	2.000
	cad	2.000 a €./ cad	300.01 = €. 600.02

S55.A10.060 ALLACCIO PER SCALDACQUA ELETTRICO O TERMOELETTRICO: TUBAZIONE DI SCARICO E ALIMENTAZIONE

2		cad	2.000
	cad	2.000 a €./ cad	200.49 = €. 400.98

S55.A10.065 ALLACCIO PER PIATTO DOCCIA: TUBAZIONE DI SCARICO E ALIMENTAZIONE ACQUA CALDA E FREDDA

2		cad	2.000
	cad	2.000 a €./ cad	344.07 = €. 688.14

S55.A10.070 ALLACCIO PER VASO ALLA TURCA: DIAMETRO MINIMO TUBO DI SCARICO MM 110

2		cad	2.000
	cad	2.000 a €./ cad	170.62 = €. 341.24

NPS1 ALLACCIO IDRANTINO

Servizi

1		cad	1.000
	cad	1.000 a €./ cad	31.19 = €. 31.19

NPS2 LAVAPANNI IN ACCIAIO INOX

Fornitura e posa di lavapanni in acciaio inox Aisi 304 dimensioni 900x450x340, completo di mensole attacco per troppo pieno in opera perfettamente funzionante.

2		cad	2.000
	cad	2.000 a €./ cad	771.12 = €. 1 542.24

S55.P10.081 PIATTO PER DOCCIA IN GRES PORCELLANATO CM 80X80 TIPO PROFONDO

Piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antiscivolo, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.

2		cad	2.000
	pcad	2.000 a €./ cad	238.31 = €.
			476.62

S55.R01.002 FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIDUTTORE STABILIZZATORE DI PRESSIONE DIAMETRO 3/4"

Fornitura e posa in opera di riduttore stabilizzatore di pressione, corpo in bronzo, cartuccia estraibile, pressione max. a monte 25 bar, pressione a valle da 0,5 a 6 bar, attacchi maschio filettati. Versione completa di manometro 0-10 bar. Compresi i bocchettoni per il montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.

1		cad	1.000
	cad	1.000 a €./ cad	107.26 = €.
			107.26

S55.R02.001 FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDRANTINO DI LAVAGGIO 1/2"

Fornitura e posa in opera di idrantino di lavaggio composto da: - n° 1 rubinetto di erogazione con attacco portagomma; - n° 1 punto di erogazione. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.

Pulizia servizi

1		cad	1.000
	cad	1.000 a €./ cad	73.01 = €.
			73.01

S55.R05.035 GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO CROMATO CON BOCCHETTA EROGAZIONE ORIENTABILE

Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per bidet, con bocchetta di erogazione orientabile e scarico, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Lavabo

2		cad	2.000
	cad	2.000 a €./ cad	202.93 = €.
			405.86

S55.R15.015 GRUPPO MISCELATORE TERMOSTATICO PER DOCCIA, INSTALLAZIONE ESTERNA

Doccia: Gruppo miscelatore termostatico per doccia, installazione esterna, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, ingressi 2x1/2" F, uscita inferiore 1/2" M, completo di rubinetto per controllo di flusso, manopola di regolazione tarabile da 15_C a 60_C e blocco di sicurezza a 38_C, filtri e valvole di ritegno incorporati, perfettamente funzionante fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Miscelatore termostatico esterno.

Docce

2		cad	2.000
	cad	2.000 a €./ cad	227.93 = €.
			455.86

S55.V55.060 VASO IGIENICO A PAVIMENTO (ALLA TURCA) IN PORCELLANA VETRIFICATA CM 60X50

Vaso igienico a pavimento (alla turca) in porcellana vetrificata (vitreous-china) corredato di pedana con dimensioni di circa cm 60x50, del tipo con rubinetto a passo rapido o con cassetta di scarico all'esterno, montato a filo pavimento, fornito e posto in opera. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.

2		cad	2.000
	cad	2.000 a €./ cad	207.40 = €.
			414.80

S55.C10.111 CASSETTA DI SCARICO PER IL LAVAGGIO DI VASO IGIENICO DEL TIPO A VISTA: > LT. 10

Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, con coperchio in pvc bianco, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi."

2		cad	2.000
	cad	2.000 a €./ cad	118.52 = €.
			237.04

S50.A65.120 IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA - SCALDACQUA ELETTRICO DA L 120

Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da uno o più scaldacqua elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata collaudata per 8,0 bar e garantita 5 anni, corredati ciascuno di resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione sull'ingresso dell'acqua fredda, TUBAZIONI per il collegamento alla rete idrica ed al circuito di riscaldamento complete di valvola ad angolo e detentore, IMPIANTO ELETTRICO per l'alimentazione degli scaldacqua compreso l'interruttore con fusibili a servizio di ciascun apparecchio, OPERE MURARIE per il fissaggio degli scaldacqua più staffe e ancoraggi, per l'apertura e la chiusura delle tracce su laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacità dello stesso

2	cad	2.000 a €. / cad	cad	2.000
			482.62 = €.	965.24

PA.107 IMPORTO TOTALE IMPIANTO IDRICO A CORPO = €.7.134,80

OPERE A CORPO - IMPIANTO TERMICO

NPT1 RIMOZIONE CALDAIA ESISTENTE

Smantellamento e conferimento in discarica apparecchiature esistenti non più utilizzabili, compresa canna fumaria, tubazioni e relativi isolamenti. Nell'intervento andranno salvaguardate le apparecchiature di recente installazione, l'impianto elettrico di illuminazione ed i circuiti di riscaldamento dell'edificio esistente, viene prevista la sostituzione dei circolatori (non compresi nel prezzo) in quanto in cattivo stato di manutenzione. Nell'intervento è compresa la pulizia finale.

1	cor.	1.000 a €. / cor.	cor.	1.000
			901.14 = €.	901.14

NPT2 GRUPPO TERMICO A GASOLIO A CONDENSAZIONE

Fornitura e posa gruppo termico a condensazione completi di bruciatore a rampa per gasolio a fiamma diffusa con funzionamento modulante e scarico condensa integrato, formato da due unità di circa 40 kW modulari, complete di centralina di controllo per l'accensione modulante. Nell'intervento sono compresi tutti i collegamenti elettrici ed idraulici, la pompa di circolazione allo scambiatore, la pompa di scarico condensa, le valvole di intercettazione sulle condutture per facilitare la manutenzione e lo scarico parziale dell'impianto esistente per consentire l'intervento. Potenza utile massima alla temperatura di funzionamento 80°/60° 80 kW.

Apparecchiatura di riferimento WOLF COB 40.

1	cad	1.000 a €. / cad	cad	1.000
			18 815.95 = €.	18 815.95

NPT3 SCAMBIATORE DI CALORE

Fornitura e posa scambiatore di calore per separazione idraulica fra gruppo termico ed impianto di riscaldamento completo di tubazioni di collegamento, guarnizioni, valvole di intercettazione, in opera perfettamente funzionante.

1	cad	1.000 a €. / cad	cad	1.000
			996.31 = €.	996.31

NPT4 COMPONENTI EX -ISPESL

Fornitura e posa in opera sulla tubazione di mandata di tutti i componenti conformi alle prescrizioni USL-ISPESL, come da schema allegato. -in particolare : -dispositivo di intercettazione del combustibile omologato ISPESL; -valvola di sicurezza qualificata ISPESL; -termostato di blocco a riarmo manuale; -termostato di regolazione; termostato di minima per l'azionamento delle pompe; pressostato di minima e massima a riarmo manuale; pozzetto e termometro graduato f.s. 120°C; rubinetto flangiato e manometro f.s.10 atm; Tutte le apparecchiature elettriche dovranno avere grado di protezione minimo IP44. Il tutto dovrà essere posato in opera a perfetta regola d'arte, esclusi i collegamenti elettrici.

1	cor	1.000 a €. / cor	cor	1.000
			650.00 = €.	650.00

NPT5 GRUPPO AUTOMATICO DI RIEMPIMENTO

Fornitura e posa di gruppo di riempimento anche preassemblato composto da valvole di intercettazione, disconnettore tipo CAa, regolatore di pressione di riempimento 0.2/4 bar. Fornito in opera completo di collegamenti e perfettamente funzionante.

1	cor	1.000 a €. / cor	cor	1.000
			375.00 = €.	375.00

S50.L50.012 FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI VASO DI ESPANSIONE SALDATO DEL TIPO CHIUSO I 24

Fornitura, trasporto e posa in opera di vaso di espansione saldato per impianti termici, del tipo chiuso a membrana, completo di marcatura CE.. Attacco 3/4". Temperatura massima di esercizio 99 °C, per capacità fino a 24 l, pressione massima di esercizio 10 bar, per capacità da 35 fino a 50 l, pressione massima di esercizio 4 bar; per capacità superiori pressione massima d'esercizio 6 bar. Compresi gli accessori per il montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.

1	un	1.000 a €. / un	un	1.000
			296.81 = €.	296.81

S55.V01.008 FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO DI ESPANSIONE ATTACCO 3/4" - VOLUME 22 LITRI

Fornitura e posa in opera di vaso di espansione per impianti idrosanitari, del tipo chiuso a membrana, costruito a norma del D.M. 1/12/1975, dotato di membrana atossica in butile a diaframma, conformemente al D.M. 21.3.1973. Pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar e temperatura massima 99 °C. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e

completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte

1 + 1	cad		cad	2.000
	cad	2.000 a €. / cad	90.35 = €.	180.70

S50.B01.004 CONDOTTO DI ESALAZIONE AD ELEMENTI PREFABBRICATI A MONOPARETE IN ACCIAIO INOX DIAMETRO INTERNO DEL CONDOTTO MM 200

Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Condotto di esalazione a elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,4 a un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di un giunto di connessione tale da assicurare la tenuta alla condensa con bloccaggio esterno tramite fascetta metallica. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali e il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0

13	m		m	13.000
	m	13.000 a €. / m	180.00 = €.	2 340.00

S50.V07.004 FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI VALVOLA DI RITEGNO TIPO EUROPA CON CORPO IN OTTONE 1"

Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di ritegno tipo Europa con corpo in ottone, otturatore e molla di acciaio inox, guarnizione di gomma nitrilica valvola Rilsan, anello di tenuta Viton, molla in acciaio inossidabile. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.

1	un		un	1.000
	un	1.000 a €. / un	59.19 = €.	59.19

S50.V14.003 FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DEL COMBUSTIBILE 1" TARATURA 98 °C

Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione del combustibile, attacchi filettati, con corpo in ottone e molle in acciaio inossidabile, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L., taratura standard 98 °C, lunghezza capillare 5 m. Oltre il DN 65 (compreso), esecuzione con attacchi flangiati, taratura 97 °C, pressione massima d'esercizio 5000 mm c.d'a., corpo in alluminio PN 16, accoppiamento con controflange UNI 2278, comprese. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.

1	un		un	1.000
	un	1.000 a €. / un	500.03 = €.	500.03

NPT6 CONTATORE DI CALORE RISCALDAMENTO

Fornitura e posa di contatore di calore in centrale termica completo di :

- volumetrica omologata e verificata dall'ufficiale metrico competente.
- sonde di misura elettroniche con relativa centralina e pozzetti di misura.

Fonito per la lettura diretta; portata nominale 10 mc/h; portata massima 20 mc/h; filettatura raccordi DN 50

1	cad		cad	1.000
	cad	1.000 a €. / cad	1 091.23 = €.	1 091.23

S50.V13.001 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROVALVOLA A MEMBRANA DIAMETRO 1/2"

Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a membrana, comando indiretto normalmente chiusa, a due vie, corpo in ottone, parti interne in ottone ed acciaio inossidabile, membrana in EPDM, completa di bobina per elettrovalvola, IP 65, alimentazione elettrica monofase 220 V, 50 Hz. Compresi tutti i collegamenti necessari minuteria di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte

Controllo ventil bagno/spogliatoio

1	cad		cad	1.000
---------	-----	--	-----	-------

Controll garage piccolo

1	cad		cad	1.000
	cad	2.000 a €. / cad	98.75 = €.	197.50

S50.V13.002 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROVALVOLA A MEMBRANA DIAMETRO 3/4"

controllo aerotermi autorimessa

1	cad		cad	1.000
	cad	1.000 a €. / cad	143.62 = €.	143.62

S50.D55.007 AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE PT = 7,9 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,0

Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado prot. IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, le opere murarie per il fissaggio, i collegamenti elettrici, il commutatore di velocità, escluso le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica alla velocità max con aria a 20° C ed acqua a 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Portata d'aria indicativa alla velocità max: PA (mc/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi.

Zona garage basso

1	cad		cad	1.000
	cad	1.000 a €. / cad	601.94 = €.	601.94

S50.D55.014 AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE PT = 14,3 - PA = 1600 - H = 3,4 - L = 7,0

3	cad		cad	3.000
	cad	3.000 a €. / cad	853.72 = €.	2 561.16

S50.D05.150 VENTILCONVETTORE PER INSTALLAZIONE A VISTA PF (KW) PT = 3,40 - PF = 1,50

Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW).

Zona bagno

1	cad	1.000 a €.	cad	280.06 = €.	1.000
					280.06

S50.D05.390 PF (KW) PT = 8,60 - PF = 3,90

Zona spogliatoio

1	cad	1.000 a €.	cad	384.99 = €.	1.000
					384.99

S50.D90.005 ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE MAGGIORAZIONE PER UNA VALVOLA MODULANTE

Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico.

ventil

2	cad				2.000
---------	-----	--	--	--	-------

aerotermi

3	cad	5.000 a €.	cad	155.05 = €.	3.000
					775.25

NPT7 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROPOMPA O CIRCOLATORE GEMELLARE COMPRESA COMPONENTISTICA

Pompa di caratteristiche simile a quella presente in centrale termica Grundfos MAGNA 40-100 F, funzionamento caratterizzato da portata 6 m³/h, prevalenza 50 kpa, versione a portata variabile elettronicamente completa di trasduttore di pressione differenziale incorporato, alimentazione elettrica monofase 230 v, 50 hz, potenza massima assorbita 800 w, corrente nominale a pieno carico 3,80 a, grado di protezione ip 55, raccordi con flange dn 50, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -15 °c a +110 °c, compresa coppia di flange uni 2280 dn 50 con relativa bulloneria e guarnizioni per l'installazione. completa di kit trasduttori di pressione differenziale doppio (uno per motore), completi di trasduttore, cavo schermato, supporti per montaggio a parete e sul motore, tubi capillari, supporti, fascette, viti ed ogni altro componente accessorio necessario per l'installazione ed il corretto funzionamento.

1	cad	1.000 a €.	cad	1 329.05 = €.	1.000
					1 329.05

NPT8 QUADRO ELETTRICO GENERALE CT - 400X300X160 MM DIM. MINIME

Fornitura e posa in opera del quadro elettrico generale, in poliestere grigio RAL 7035, dotato di portelli frontali con cerniere, smontabili e muniti di maniglie, profondità minima 160 mm, completo di : lampade spia di segnalazione di presenza di fase; bocchettoni di raccordo delle tubazioni; barra DIN per interruttori e dispositivi modulari; tubazioni, cavi per i collegamenti al contatore DEVAL; morsettiere, supporti, mascherine, canali di cablaggio e conduttori; per un perfetto montaggio e cablaggio a regola d'arte. Grado di protezione minimo IP55. Numero moduli minimi 36.

1	cad	1.000 a €.	cad	647.64 = €.	1.000
					647.64

PA.104 IMPORTO TOTALE IMPIANTO TERMICO A CORPO = €33.127,57

OPERE A CORPO - IMPIANTO ELETTRICO**NPE1 QUADRO ELETTRICO GENERALE - 400X300X160 MM DIM. MINIME**

Fornitura e posa in opera del quadro elettrico generale, in poliestere grigio RAL 7035, dotato di portelli frontali con cerniere, smontabili e muniti di maniglie, profondità minima 160 mm, completo di: lampade spia di segnalazione di presenza di fase; bocchettoni di raccordo delle tubazioni; barra DIN per interruttori e dispositivi modulari; tubazioni, cavi per i collegamenti al contatore ENEL; morsettiere, supporti, mascherine, canali di cablaggio e conduttori; per un perfetto montaggio e cablaggio a regola d'arte. Grado di protezione minimo IP55. Numero moduli minimi 36.

1	cad	1.000 a €.	cad	647.64 = €.	1.000
					647.64

NPE2 INTERRUPTORI MAGNETOTERMICI VN=380 V, ID=0.30 A, TETRAPOLARE DIFFERENZIALE IMAX= 5 - 60 A

Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici con potere di interruzione minimo 3000 A e tensione nominale di funzionamento (Vn) 220 V e 380 V, del tipo modulare da installare nei vari quadri secondo le indicazioni di progetto, compresi i cablaggi necessari per un perfetto funzionamento.

1	cad	1.000 a €.	cad	199.56 = €.	1.000
					199.56

NPE3 INTERRUPTORI MAGNETOTERMICI VN=380 V, ID=0.03 A, TETRAPOLARE DIFFERENZIALE IMAX= 5 - 60 A

1		cad	1.000
	cad	1.000 a €./ cad	227.45 = €.
			227.45

NPE4 INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI VN=220 V, ID=0.03 A, BIPOLARE DIFFERENZIALE IMAX= 5 - 60 A

5		cad	5.000
	cad	5.000 a €./ cad	77.47 = €.
			387.35

NPE6 COLONNA MONTANTE E DORSALE SEZ.4 MM²

Fornitura e posa in opera di colonna montante e dorsale, per la realizzazioni di impianti, con tubazione in acciaio zincato, acciaio liscio normale da verniciare o in pvc rigido pesante, completa di curve, pezzi speciali, scatole di ispezione, ecc... del diametro secondo la norma CEI per linee 380V-50Hz con tre (R,N,PE) o cinque (R,S,T,N,PE) cordine flessibili unipolari tipo NO7 V-K.

Alimentazione prese Cee

15 + 15		ml	30.000
	ml	30.000 a €./ ml	4.54 = €.
			136.20

NPE7 COLONNA MONTANTE E DORSALE SEZ. 6 MM²

Alimentazione quadro generale

25		ml	25.000
	ml	25.000 a €./ ml	5.11 = €.
			127.75

NPE8 TUBAZIONE VUOTA IN PVC NERA PESANTE DIAMETRO INTERNO MINIMO MM. 35

Fornitura e posa in opera di tubazione vuota, per la realizzazioni di impianti, in pvc pesante, rigida o flessibile, con filo guida, completa di curve, raccordi pezzi speciali, ecc..., compresi i fissaggi a parete (tubo rigido) o sottotraccia (tubo flessibile) compresa la formazione delle tracce e quanto necessario per la perfetta posa in opera. .

Tubazione vuota impianto fotovoltaico (da quadro generale a copertura)

15		ml	15.000
----	-------	----	--------

Tubazione vuota per antenna radio

15 + 8		ml	23.000
	ml	38.000 a €./ ml	4.75 = €.
			180.50

NPE9 PUNTO LUCE INTERROTTO STAGNO

Per punto luce si definisce la fornitura del materiale ed apparecchiature per il collegamento e funzionamento di un apparecchio illuminante, posto in qualsiasi posizione (a soffitto o a parete) ed altezza, all'interno o all'esterno dell'edificio. Nel prezzo unitario del punto luce è compresa la linea di collegamento dei vari locali al quadro di zona. Nel caso in cui nel singolo locale siano previsti più apparecchi illuminanti comandati dallo stesso interruttore (deviatore, ecc...) il punto luce si riferisce al collegamento di uno degli apparecchi, mentre il collegamento dei rimanenti dovrà essere eseguito come indicato nei disegni di progetto o dalla D.L. e verrà conteggiato a parte sotto la voce "Punto volta". Si considerano punti luce anche quelli comandati da interruttore magnetotermico nel quadro generale. Dal prezzo è escluso l'interruttore magnetotermico.

Completo di scatola a parete in pvc stagna per il contenimento del frutto.

Bagno

3		cad	3.000
	cad	3.000 a €./ cad	47.38 = €.
			142.14

NPE10 PUNTO LUCE DEVIATO O COMMUTATO STAGNO

Spogliatoio

2		cad	2.000
	cad	2.000 a €./ cad	82.10 = €.
			164.20

NPE11 PUNTO VOLTA STAGNO

Bagno

3		cad	3.000
---	-------	-----	-------

Spogliatoio

3		cad	3.000
---	-------	-----	-------

Garage basso

3		cad	3.000
---	-------	-----	-------

Garage alto

3		cad	3.000
---	-------	-----	-------

Esterno su porta di ingresso

1		cad	1.000
	cad	13.000 a €./ cad	31.50 = €.
			409.50

NPE12 PUNTO RELÈ STAGNO

3		cad	3.000
	cad	3.000 a €./ cad	105.90 = €.
			317.70

NPE13 PUNTO RELÈ OLTRE I 3

3		cad	3.000
	cad	3.000 a €./ cad	45.44 = €.
			136.32

NPE14 PRESA BIPOLARE + TERRA 16 A

Per presa di corrente si intende la fornitura e la posa in opera del materiale ed apparecchiature per il collegamento di una presa compreso il collegamento di terra. Nel prezzo unitario è compresa la linea di collegamento dei vari locali al quadro di zona. Le sezioni minime dei conduttori dovranno essere le seguenti: - prese da 10 A mmq 1.50 - prese da 16 A mmq 2.50 - prese da 32 A mmq 4.00 le tubazioni di raccordo dovranno essere in acciaio per le parti in vista ed in pvc autoestingente per le parti sottotraccia o sottopavimento. I frutti dovranno essere installati nei

portafrutti all'interno delle torrette a scomparsa o su apposite scatole di Al pressofuse (UNI 7369/2) (IP55), di dim. minime 137x120 mm e tali da poter installare il supporto portafrutti 503/3. nel prezzo è compresa la formazione del foro nel coperchio e la posa dei frutti con relativa placca con frutto multiforo 10/16 A

bagno				
2			cad	2.000
Spogliatoio				
2			cad	2.000
	cad	4.000 a €. / cad	41.32 = €.	165.28

NPE15 PRESA UNEL + TERRA 10/16 A

sezione minima 2,5 mm².

Alimentazione bollitori elettrici

2			cad	2.000
	cad	2.000 a €. / cad	43.90 = €.	87.80

S60.B02.016 PRESA CEE IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE 2P+T 16A.

Presse CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A.

2			cad	2.000
	cad	2.000 a €. / cad	61.37 = €.	122.74

S60.B03.016 PRESA CEE IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE 3P+T 16A.

Presse CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 3P+T 16A.

2			cad	2.000
	cad	2.000 a €. / cad	69.19 = €.	138.38

NPE16 FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI DI TERRA

completi di: - pozzetto in cls prefabbricato; - chiusino in cls o ghisa carrabile; - dispersori e treccia di collegamento in rame della sezione minima mmq 35; - scavo e rinterro in terreno di qualsiasi natura; compresi i collegamenti al quadro generale, ai quadri di zona, al quadro della centrale termica, all'acquedotto ed alla cisterna del gasolio, come indicato nei disegni di progetto.

4			cad	4.000
			cad	4.000
	cad	4.000 a €. / cad	232.41 = €.	929.64

NPE17 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PICCHETTI DISPERSORI

di terra, di lunghezza 1,50 ml in acciaio zincato profilato a croce, completi di treccia di collegamento, 35 mmq, al collettore generale di cui al punto precedente.

4			cad	4.000
	cad	4.000 a €. / cad	36.15 = €.	144.60

NPE18 TRECCIA DI RAME SEZ. 35 MMQ

Fornitura e posa in opera di treccia di rame di sezione minima 35 mmq., posata interrata durante le operazioni di realizzazione delle fondazioni, compresi i collegamenti al quadro generale, alle gabbie di fondazione ed ai picchetti con morsetti di ottone o bronzo completi di bullone di fissaggio e di ogni altro onere per una perfetta posa in opera.

35			ml	35.000
	ml	35.000 a €. / ml	6.50 = €.	227.50

NPE25 INTERRUPTORE CREPUSCOLARE

Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare da installare in prossimità dell'ingresso ad altezza tale da non essere influenzato dalla luce prodotta dalle lampade. Del tipo con contenitore in resina IP44, alimentazione 220 V 50 HZ, portata dei contatti 240 V - 10 A - cosfi 1, con regolazione della soglia di intervento da 1 a 50 lux. Completo di cavi di collegamento in doppio isolamento per l'alimentazione ed il comando (sez. min. 2,5 mmq.), di staffa di fissaggio e dei collegamenti necessari per un perfetto funzionamento.

1			cad	1.000
	cad	1.000 a €. / cad	145.64 = €.	145.64

NPE26 ESTRATTORE D'ARIA PER SERVIZI - 170 MC/H

Fornitura e posa in opera di estrattore d'aria da installare nei servizi per espulsione nel condotto di ventilazione. AVENTI LE SEGUENTI CARATTERISTICHE: struttura autoportante in lamiera verniciata a fuoco o in materiale plastico pesante, con flangia di fissaggio a parete mediante appositi bulloni; ventilatore centrifugo a semplice aspirazione, in acciaio zincato, con girante equilibrata montata sull'albero del motore; -motore elettrico monofase 220V/50Hz adatto anche al funzionamento continuo; -timer elettronico incorporato che entra in funzione con l'accensione della luce, allo spegnimento continua a funzionare per un periodo programmabile da 5 a 20 minuti primi. -portata d'aria = 170 mc/h -potenza assorb. = 50 W -prevalenza max = 23 mmH2O

1			cad	1.000
	cad	1.000 a €. / cad	357.90 = €.	357.90

NPE27 TERMOSTATO AMBIENTE

4			cad	4.000
	cad	4.000 a €. / cad	121.05 = €.	484.20

NPE28 APPARECCHIO ROTONDO INCASSATO 30 W LED

Apparecchio da controsoffitto tondo a Led con potenza di 30W. Fornito e posato tipo Leseli High Power ditta Targetti

Bagno

3			cad	3.000
	cad	3.000 a €.	56.66 = €.	169.98

NPE29 QUADRO INCASSATO 30W LED

Apparecchio da controsoffitto quadro a Led con potenza di 30W. Fornito e posato tipo Leseli High Power ditta Targetti

Bagno

3			cad	3.000
Spogliatoio				
4			cad	4.000
	cad	7.000 a €.	60.05 = €.	420.35

NPE30 PLAFONIERA LINEARE 50 W LED

Plafoniera lineare a led ad alta efficienza munita di morsetto rapido a molla per collegamento in serie. Fornita e posata tipo Batten BT1 della ditta Targetti. Da considerare che la posa dell'apparecchio non dovrà interferire con i portoni dell'autorimessa

Garage basso

4			cad	4.000
	cad	4.000 a €.	114.09 = €.	456.36

NPE31 FARO ROTONDO INTERNO 200 W LED

Apparecchio da sospensione per installazioni in grandi spazi 200 W led.

Fornito e posato, tipo HB2- High Bay Dali ditta Targetti.

Garage grande

4			cad	4.000
	cad	4.000 a €.	433.46 = €.	1 733.84

NPE32 LAMPADA LED CON SENSORE DI PRESENZA 50 W

Proiettore a Led di basso spessore impiagabile in esterno, munito di sensore PIR con 10 metri di raggio d'azione. Fornito e posato tipo Panth Evo Pir Sensor ditta Targetti.

1			cad	1.000
	cad	1.000 a €.	91.60 = €.	91.60

NPE35 ASSISTENZE MURARIE PER IMPIANTI ELETTRICI

Assistenze murarie per la posa in opera degli impianti elettrici, anti-intrusione, avvisatori acustici, ecc; da eseguirsi sotto traccia dove possibile, compreso la formazione delle scanalature su qualunque tipo di muratura, la foratura dei muri e solai per il passaggio di linee e tubazioni fino ai singoli punti e prese di utenza. Si specifica che l'onere dell'assistenza muraria verrà applicato all'importo intero dell'impianto elettrico compresi i frutti nei quadri ed i corpi illuminanti. Nel prezzo si intendono compresi tutti i ripristini delle murature e dei relativi intonaci di qualsiasi tipo, la posa di mensole, grappe e zanche per il sostegno dei cavi, lo scavo dell'area del cantiere per la posa dei cavi interrati, le opere murarie necessarie alla formazione delle colonne montanti (compresi gli interventi sulle scatole esistenti), nonché quanto occorrente per le linee di servizio ai quadri di comando dei vari impianti tecnologici e dove richiesto dalla D.L., nonché gli scavi per la posa della rete di terra, secondo le norme vigenti ed ogni altro onere.

€. 8 752.12	x 15 %	= €.	1 312.82
--------------------	---------------	-------------	-----------------

PA.101 IMPORTO TOTALE IMPIANTO ELETTRICO A CORPO = €.10.064,94