

**Comune di RICCO' DEL GOLFO DI SPEZIA**

**Provincia di LA SPEZIA**

**PROGETTO VLDPN - VALDIPINO 2**

**COMPUTO METRICO estimativo**

**OGGETTO:** RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E ADEGUAMENTO SISMICO EDIFICIO EX SCUOLA VALDIPINO

**COMMITTENTE:**

**IMPRESA:**

**CONTRATTO:**

VIVIANA DERUTO - CORSO CAVOUR 300B - 19122 - LA SPEZIA (SP)

Telefono 3477560362 - e-mail: studiopcbe@gmail.com

[COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE](#)

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale

firmato digitalmente da Viviana Deruto - Num. Prot : 0012052 del 17/05/2023 12:22:23 - Esecutività <%data\_inizio\_esecutivita%>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
<b>ALLESTIMENTO E OPERE PROVVISORIALI</b>								
Nr. 1	95.A10.A05.010 Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni)  Sommano gg					150,000	1,30	195,00
Nr. 2	95.B10.S10.011 Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: impianto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo.  Sommano m²					280,000	31,63	8.856,40
Nr. 3	95.B10.S10.016 Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: impianto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo.  Sommano m²					840,000	2,76	2.318,40
Nr. 4	95.B10.S10.030 Ponteggiature mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Montaggio e smontaggio e noleggio primo mese.  Sommano m					37,000	32,58	1.205,46
Nr. 5	95.B10.S10.040 Ponteggiature mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Noleggio per ogni mese successivo al primo.  Sommano m					111,000	1,82	202,02
Nr. 6	95.B10.S10.075 Ponteggiature Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su perimetro di ponteggi, recinzioni o simili, poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Valutato a metro lineare del perimetro del ponteggio, recinzione o simile, per i primi 3 mesi di impiego.  Sommano m					37,000	11,81	436,97
Nr. 7	95.B10.S15.005 Coperture provvisorie per tetti (montaggio e smontaggio di copertura provvisoria di tetti, realizzata							
<b>COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE A RIPO RTARE</b>								13.214,25

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							13.214,25
Nr. 8	con struttura a travi prefabbricate o tubolari di alluminio poggianti sulla ponteggiatura di facciata e teli in PVC di adeguato spessore, il tutto conforme alla normativa vigente in materia. Misurazione a superficie effettiva delle falde. Noleggio per il primo mese di utilizzo.) Sommano m² 95.B10.S15.006 Coperture provvisorie per tetti (copertura provvisoria tetti in alluminio e PVC mesi successivi al primo) Sommano m²					54,000	63,25	3.415,50
Nr. 9	95.B10.S25.015 Trabatello Montaggio e smontaggio trabatello con piano di lavoro oltre 4,00 sino h 6,00m Sommano cad					107,000	3,16	338,12
Nr. 10	95.B10.S25.020 Trabatello Noleggio di trabatello altezza oltre m. 4,00. Per ogni mese. Sommano cad					1,000	73,03	73,03
Nr. 11	95.F10.A10.010 Segnaletica Cartello (generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².) Sommano cad					3,000	545,46	1.636,38
Nr. 12	95.B10.S20.020 Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, (trabatelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 2,00 a 4,00 metri.) Sommano m²					1,000	345,00	345,00
Nr. 13	95.C10.A10.050 Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego. Sommano cad					50,000	21,95	1.097,50
Nr. 14	95.C10.A20.010 Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera ziancata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo. Sommano cad					6,000	172,50	1.035,00
	A R I P O R T A R E					1,000	870,80	870,80
								22.025,58

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale  
firmato digitalmente da Viviana Deruto - Num. Prot : 0012052 del 17/05/2023 12:22:23 - Esecutività <%data\_inizio\_esecutivita%>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							22.025,58
Nr. 15	95.D10.A10.010 Dispersori di terra Sola posa in opera di profilato a croce di acciaio zincato della lunghezza fino a 2.00 m, compreso collegamento della corda (questa esclusa) all'apposito morsetto sul profilato. Sommano cad					1,000	12,98	12,98
Nr. 16	95.D10.A20.020 Corda di rame nuda con terminali Sola posa in opera di corda in rame nudo sez. sino a150 mmq Sommano m					1,000	2,87	2,87
Nr. 17	30.E20.A05.010 Sola posa in opera di (corda di rame nuda, in scavo già predisposto, di sezione fino a 150 mm²) Sommano m					1,000	1,68	1,68
Nr. 18	30.E20.C05.010 Sola posa in opera di piastra equipotenziale in apposita cassetta, questa esclusa, compreso la posa dei terminali ed il collegamento dei cavi ad essa collegati a (cinque morsetti) Sommano cad					1,000	14,14	14,14
Nr. 19	30.E20.D05.010 Sola posa in opera di componenti "sistema di terra", compresa sola posa dei terminali ed il collegamento dei cavi ad essi collegati (sezionatore di terra in apposita cassetta, questa esclusa) Sommano cad					1,000	10,76	10,76
Nr. 20	PR.E20.C05.010 Profilato a croce di acciaio della sezione di 50x50x5mm, lunghezza: 1,50 m Sommano cad					1,000	22,20	22,20
Nr. 21	PR.E20.E05.010 Piastra equipotenziale: a 5 morsetti Sommano cad					1,000	12,52	12,52
Nr. 22	PR.E20.F05.020 Accessori: morsetto per fissaggio corda di rame al dispersore di terra Sommano cad					1,000	3,76	3,76
Nr. 23	PR.E20.H05.015 Connettore di rame per derivazione a T: sezione 25÷40 mm² Sommano cad					1,000	3,71	3,71
	<b>DEMOLIZIONI</b>							
	A R I P O R T A R E							22.110,20

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale  
firmato digitalmente da Viviana Deruto - Num. Prot : 0012052 del 17/05/2023 12:22:23 - Esecutività <%data\_inizio\_esecutivita%>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							22.110,20
Nr. 24	25.A05.A40.020 Demolizione manto di copertura, escluso eventuale puntellamento, la rimozione della piccola orditura ed i ponteggi in (tegole, coppi, abbadini, posati con ganci, lastre di fibrocemento, lamiere e simili.)  Sommano m <sup>2</sup>					120,000	8,58	1.029,60
Nr. 25	25.A05.A45.010 Smontaggio di grondaie, pluviali e latteneria in genere smontaggio di grondaie, pluviali, terminali e latteneria e ferramenta in genere, compreso calo, carico su automezzo e oneri di smaltimento Sommano m					55,000	9,76	536,80
Nr. 26	25.A05.A50.020 Rimozione senza il recupero di elementi per orditura di tetto (travi, travetti senza recupero.) Sommano m <sup>2</sup>					53,750	17,11	919,66
Nr. 27	25.A05.A70.010 Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti (di legno o misti con orditura in NP e laterizi, fino a 35 cm di spessore.) Sommano m <sup>2</sup>					67,000	52,03	3.486,01
Nr. 28	25.A05.D10.010 Demolizione di controsoffitti, compresa la rimozione delle orditure di sostegno, in cartongesso, in pannelli modulari di fibrogesso e simili, in doghe metalliche, in canniccio. Sommano m <sup>2</sup>					74,000	21,22	1.570,28
Nr. 29	25.A05.B20.010 Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a (colla inclusa rimozione della colla) Sommano m <sup>2</sup>					10,000	14,91	149,10
Nr. 30	25.A05.E10.010 Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, esterno, su muratura di pietrame Sommano m <sup>2</sup>					133,000	10,64	1.415,12
Nr. 31	25.A05.E10.020 Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, interno, su muratura di mattoni, pietra o calcestruzzo Sommano m <sup>2</sup>					223,000	7,10	1.583,30
Nr. 32	25.A05.A30.010 Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, (fino a 10 cm di spessore.)							
	A R I P O R T A R E							32.800,07

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale  
firmato digitalmente da Viviana Deruto - Num. Prot : 0012052 del 17/05/2023 12:22:23 - Esecutività <%data\_inizio\_esecutivita%>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							32.800,07
Nr. 33	25.A05.F01.010 Rimozione senza recupero di elementi lapidei (pedate, alzate, soglie, giude, piane; compresa l'asportazione della malta di allettamento.)					69,000	21,00	1.449,00
	Sommano m <sup>2</sup>					17,130	17,11	293,09
Nr. 34	25.A05.F01.020 Rimozione senza recupero di elementi lapidei (stipiti architravi e simili)					7,520	45,10	339,15
	Sommano m <sup>2</sup>					27,130	30,24	820,41
Nr. 35	25.A05.F10.020 Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o (metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m <sup>2</sup> )					2,200	570,91	1.256,00
Nr. 36	25.A05.A80.010 Taglio a forza per formazione di finestre, varchi, porte e simili con utilizzo di martello demolitore muri pieni in mattone o pietrame.					0,640	1.747,35	1.118,30
	Sommano m <sup>3</sup>	20,00	0,16	0,20		1,000	350,00	350,00
Nr. 37	25.A05.A90.040 Taglio a forza per formazione di incastri, sedi di appoggio per solai e simili, su murature di (pietrame eseguito a mano o con ausilio di martello demolitore del peso inferiore a kg 4)							
	Sommano m <sup>3</sup>							
Nr. 38	25.A12.A01.010 Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.							
	Sommano cad							
Nr. 39	25.A25.A10.030 Rimozione, previa inertizzazione, di lastre e canne fumarie in cemento amianto, mediante inserimento in appositi contenitori di polietilene, chiusura e sigillatura con nastro adesivo, calo in basso e accatastamento in apposita area circoscritta e recintata, successivo carico su apposito mezzo di trasporto, comprese opere provvisoriale esclusi i costi per l'istruzione della pratica presso la ASL di competenza, le attrezzature necessarie per lo smontaggio e la formazione di adeguato deposito temporaneo: canne fumarie e pluviali, della lunghezza minima di 12,00 m, escluso eventuale uso di glowe-bags per disassemblaggio, per sezioni fino a 35x35 cm circa							
	A R I P O R T A R E							38.426,02

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale  
firmato digitalmente da Viviana Deruto - Num. Prot : 0012052 del 17/05/2023 12:22:23 - Esecutività <%data\_inizio\_esecutivita%>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							38.426,02
Nr. 40	25.A25.A10.040 Rimozione, previa inertizzazione, di lastre e canne fumarie in cemento amianto, mediante inserimento in appositi contenitori di polietilene, chiusura e sigillatura con nastro adesivo, calo in basso e accatastamento in apposita area circoscritta e recintata, successivo carico su apposito mezzo di trasporto, comprese opere provvisorie esclusi i costi per l'istruzione della pratica presso la ASL di competenza, le attrezzature necessarie per lo smontaggio e la formazione di adeguato deposito temporaneo: teste di camino o cappelli					10,000	54,42	544,20
	Sommano m							
Nr. 41	25.A05.B10.020 Demolizione di pavimenti (ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo)		10,10	6,20				
	Sommano cad					1,000	16,02	16,02
Nr. 42	15.A10.A34.010 Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2. 00, in rocce sciolte.					62,620	18,88	1.182,27
	Sommano m²							
Nr. 43	25.A15.B10.010 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.		5,95 2,75 8,80 6,40 11,30 5,50 5,60 5,95 0,80	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 10,55 0,50 2,10	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,100 0,400 0,500 0,500			
	Sommano m³					35,036	73,43	2.572,69
Nr. 44	25.A15.B10.015 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o	5,00 5,00		0,25	68,200 35,036			
	Sommano m³/km					260,430	7,08	1.843,84
	C O P I A C A R T A C E A D I O R I G I N A L E D I G I T A L E							44.585,04
	A R I P O R T A R E							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							44.585,04
Nr. 45	demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.  25.A15.G10.011 Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto (per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904)	5,00 5,00		0,25	68,200 35,036	260,430	5,45	1.419,34
	Sommano m³/km							
			0,25	1,80 1,80	68,200 35,036	93,755	37,63	3.528,00
	Sommano t							
	<b>IMPIANTO IDRAULICO</b>							
Nr. 46	50.T10.A10.015 Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da (tre apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata)					1,000	1.152,12	1.152,12
	Sommano cad							
Nr. 47	50.T10.A10.010 Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da (due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata)					2,000	770,02	1.540,04
	Sommano cad							
Nr. 48	PR.C29.A10.005 Apparecchi igienico sanitari in vetrochina (Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm)					1,000	166,28	166,28
	Sommano cad							
Nr. 49	PR.C29.A10.010 Apparecchi igienico sanitari in vetrochina (Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm con mensole)					1,000	169,76	169,76
	Sommano cad							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							52.560,58

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale  
firmato digitalmente da Viviana Deruto - Num. Prot : 0012052 del 17/05/2023 12:22:23 - Esecutività <%data\_inizio\_esecutivita%>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							52.560,58
Nr. 50	PR.C29.B10.005 Cassetta di cacciata (esterna completa di comando pneumatico)  Sommano cad					1,000	79,70	79,70
Nr. 51	PR.C29.D10.005 Sedili ergonomici con apertura anteriore e coperchio: di legno rivestito in PVC per vasi wc  Sommano cad					1,000	61,23	61,23
Nr. 52	PR.C29.E10.006 Ausili di sostegno per disabili (corrimano in acciaio o alluminio rivestito nylon)  Sommano m					2,000	98,80	197,60
Nr. 53	PR.C29.F10.005 Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero gruppo miscelatore monocomando per lavabo con leva lunga  Sommano cad					1,000	64,76	64,76
Nr. 54	PR.C32.B10.006 Canotto di raccordo (sifone scarico) di ottone cromato lunghezza 30 cm  Sommano cad					7,000	6,38	44,66
Nr. 55	PR.C26.A10.017 Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: sedile con coperchio per wc dedicato termoindurente cerniere cromo  Sommano cad					3,000	33,29	99,87
Nr. 56	PR.C35.A10.015 Miscelatore monocomando in ottone cromato Gruppo per lavabo, incluso piletta 32mm e saltarello  Sommano cad					4,000	59,77	239,08
Nr. 57	PR.C26.B15.015 Cassette di cacciata in PVC da 12 litri, complete di apparecchiatura di scarico tipo (da incasso con comando incorporato)  Sommano cad					3,000	120,81	362,43
Nr. 58	PR.C26.A10.005 Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: vaso wc con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa  Sommano cad					3,000	210,12	630,36
	A R I P O R T A R E							54.340,27

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale  
firmato digitalmente da Viviana Deruto - Num. Prot : 0012052 del 17/05/2023 12:22:23 - Esecutività <%data\_inizio\_esecutivita%>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							54.340,27
Nr. 59	50.F10.A10.020 Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, ad esclusione della fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile.  Sommano cad					4,000	81,06	324,24
Nr. 60	50.F10.A10.040 Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso.  Sommano cad					4,000	107,60	430,40
Nr. 61	50.F10.A10.100 Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: supporti per sanitari sospesi: wc , bidet, lavabo, comprese opere murarie relative, valutazione per cadauno elemento sospeso.  Sommano cad					3,000	67,55	202,65
Nr. 62	25.A05.I10.100 Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta per l'alloggiamento di canalizzazioni o tubazioni del diametro fino a 25 mm compresa la formazione degli alloggiamenti per i cassettei portafrutto. In pareti di pietra.  Sommano m					50,000	12,47	623,50
	<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>							
Nr. 63	30.E00.A10.015 Realizzazione di impianto elettrico PER OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA RIGUARDANTE L'INTERA UNITA' IMMOBILIARE costituito da : 1) Quadro elettrico principale in apposito centralino da incasso a parete munito di sportello trasparente, per apparecchi modulari (24 moduli), contenente : - 1 Interruttore SPD autoprotetto di tipo 2; - 1 Interruttore principale magnetotermico 25 A; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea illuminazione; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea prese ; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea al quadro cucina; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea motori tapparelle; Compresa la etichettatura per indicare l'utenza. 2) Quadro elettrico cucina/servizio igienico in apposito centralino da incasso a parete munito di sportello trasparente, per apparecchi modulari (12 moduli), contenente : -n. 6 nteruttori magnetotermici 16 A per : lavatrice, lavastoviglie, forno, frigorifero, fornelli, prese; 3) Tubi corrugati incassati da 25 mm per tutte le linee principali. Diametri inferiori per linee a singola utenza punti luce a soffitto prese singole e simili; 4) Scatole da incasso per supporti portafrutti e cassettei da incasso per derivazioni muniti di coperchi in plastica delle necessarie dimensioni. 5) Cavi flessibili FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, per le utenze elettriche, TV/SAT cl. A 6 mm con schermatura in rame per impianto tv, cavi dati fonia							
	C O P I A   C A R T A C E A   D I   O R I G I N A L E   D I G I T A L E   A   R I P O R T A R E							55.921,06

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale  
firmato digitalmente da Viviana Deruto - Num. Prot. : 0012052 del 17/05/2023 12:22:23 - Esecutività <%data\_inizio\_esecutivita%>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							55.921,06
Nr. 64	<p>schermato LSZH per la postazione computer, cavi telefonici a 6 conduttori per due postazioni. Compresi morsetti unipolari dei diametri occorrenti. E' pure compresa l'etichettatura dei cavi nei cassetti per derivazioni, onde agevolare future operazioni di manutenzione. 6) Supporti portafrutti per scatole da incasso e frutti quali interruttori, deviatori, commutatori, prese 10/16 A, prese Schuko, prese CEI -UNEL, prese TV/SAT, demiscelate coassiali, prese telefoniche, presa Ethernet Rj45, pulsanti luminosi, relè passo-passo, ronzatore, suoneria. 7) Placche in materiale plastico. I materiali di cui ai sopradescritti punti 1-2-6-7 dovranno essere scelti dal Direttore dei Lavori su tre campionature di primaria marca presentate dall'Appaltatore. Nei prezzi che seguono sono compresi, in quota parte, tutte le opere da elettricista per la realizzazione dell'impianto a regola d'arte in conformità delle normative vigenti in materia. Sono altresì comprese tutte le opere murarie (apertura e chiusura crene, fori ecc.) per la posa in opera di tubi, cassetti, scatole da incasso e quant'altro occorra. Gli impianti con comando a relè sono da computare come quelli con comando a interruttore. Esclusi impianti citofonico, antintusione e climatizzazione e la linea di alimentazione dal contatore ENEL al quadro principale, il tutto da valutare a parte comprese le relative opere murarie. L'Impianto deve essere conforme alle normative di cui alla L.46/90, D.M 22/1/2008 n. 37 e CEI 64-8. punto luce invertito (a soffitto, a parete, segnapasso) comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>					1,000	347,04	347,04
Nr. 65	<p>25.A05.110.100 Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta per l'alloggiamento di canalizzazioni o tubazioni del diametro fino a 25 mm compresa la formazione degli alloggiamenti per i cassetti portafrutto. In pareti di pietra.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>					50,000	12,47	623,50
Nr. 66	<p>30.E05.A05.010 Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro fino a 32 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>					100,000	2,99	299,00
Nr. 66	<p>30.E05.A05.015 Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro da 33 mm a 63 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>					50,000	3,65	182,50
Nr. 67	<p>30.E05.B05.010 Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm</p>							
	A R I P O R T A R E							57.373,10

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale  
firmato digitalmente da Viviana Deruto - Num. Prot : 0012052 del 17/05/2023 12:22:23 - Esecutività <%data\_inizio\_esecutivita%>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							57.373,10
Nr. 68	30.E05.B05.015 Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro da 33 mm a 50 mm  Sommano m					50,000	2,92	146,00
Nr. 69	30.E02.A01.005 fornitura e posa in opera di apparecchi di comando, prese e punti luce per impianti non residenziali, compreso ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso la dorsale e le opere murarie (punto presa ad incasso 2P+T, bivalente 10716A standard Italiano/Tedesco)  Sommano m					50,000	3,89	194,50
Nr. 70	30.E02.A01.010 fornitura e posa in opera di apparecchi di comando, prese e punti luce per impianti non residenziali, compreso ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso la dorsale e le opere murarie (comando incassato a singolo interruttore)  Sommano cad					20,000	68,93	1.378,60
Nr. 71	30.E02.A01.020 fornitura e posa in opera di apparecchi di comando, prese e punti luce per impianti non residenziali, compreso ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso la dorsale e le opere murarie (punto presa 2P+T bivalente 10/16A standard Italiano/Tedesco IP>=44)  Sommano cad					20,000	36,36	727,20
Nr. 72	30.E10.A05.010 posa in opera di cassetta portafrutto da (incasso, in apposita sede, questa esclusa, compreso puntamento nella sede con malta cementizia, del tipo fino a sei posti)  Sommano cad					7,000	70,66	494,62
Nr. 73	30.E15.A05.005 Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame (fino a 5 mm <sup>2</sup> )  Sommano m					50,000	2,79	139,50
						1.000,000	1,69	1.690,00
	A R I P O R T A R E							62.143,52

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale  
firmato digitalmente da Viviana Deruto - Num. Prot : 0012052 del 17/05/2023 12:22:23 - Esecutività <%data\_inizio\_esecutivita%>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							62.143,52
Nr. 74	30.E15.A05.010 Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame (oltre 5 fino a 10 mm²)  Sommano m					200,000	1,89	378,00
Nr. 75	30.E50.A05.005 Sola posa in opera di (corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni.)  Sommano cad					15,000	34,82	522,30
Nr. 76	30.E50.C05.005 Sola posa in opera di (faretto per binario elettrificato)  Sommano cad					5,000	5,87	29,35
Nr. 77	PR.E05.A05.015 Tubo flessibile di polipropilene privo di allogenii, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di: 20 mm.  Sommano m					100,000	0,53	53,00
Nr. 78	PR.E05.A05.025 Tubo flessibile di polipropilene privo di allogenii, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di: 32 mm.  Sommano m					50,000	1,00	50,00
Nr. 79	PR.E05.D05.010 Cassetta di derivazione in materiale isolante, da incasso, predisposta per separatori, con coperchio bianco verniciabile autoestinguento, delle dimensioni di circa: 196x152x75 mm.  Sommano cad					4,000	4,58	18,32
Nr. 80	PR.E05.D05.020 Cassetta di derivazione in materiale isolante, da incasso, predisposta per separatori, con coperchio bianco verniciabile autoestinguento, delle dimensioni di circa: 392x152x75 mm.  Sommano cad					4,000	10,28	41,12
Nr. 81	PR.E15.B05.105 Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 1,50 mm²  Sommano m					300,000	0,32	96,00
	A R I P O R T A R E							63.331,61

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale  
firmato digitalmente da Viviana Deruto - Num. Prot : 0012052 del 17/05/2023 12:22:23 - Esecutività <%data\_inizio\_esecutivita%>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							63.331,61
Nr. 82	PR.E15.B05.110 Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 2,50 mm <sup>2</sup>  Sommano m					600,000	0,53	318,00
Nr. 83	PR.E15.B05.115 Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 4,00 mm <sup>2</sup>  Sommano m					250,000	0,82	205,00
Nr. 84	PR.E15.B05.120 Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 6,00 mm <sup>2</sup>  Sommano m					100,000	1,21	121,00
	<b>IMPIANTO TERMOIDRAULICO</b>							
Nr. 85	40.R10.A10.010 Realizzazione di impianto di riscaldamento centralizzato (a partire dalla colonna montante) o autonomo (a partire dalla caldaia), a corpi scaldanti, esclusi la fornitura e posa: della caldaia e/o centrale termica, dei collettori, dei corpi riscaldanti, delle relative valvole e le opere murarie. Valutato per ogni corpo scaldante. Distribuzione in tubo reticolato coibentato multistrato  Sommano cad					2,000	540,16	1.080,32
Nr. 86	40.F10.H10.010 Sola posa in opera di accessori per impianti di termoregolazione compresi collegamenti elettrici: termostati ambiente, antigelo, umidostati ambiente  Sommano cad					2,000	33,78	67,56
Nr. 87	PR.C74.B05.010 Termostat (o ambiente tipo elettronico, con display a cristalli liquidi per regolazione ON-OFF programmabile a due livelli di temperatura)  Sommano cad					2,000	139,74	279,48
Nr. 88	DEI 045063 Cronotermostato ambiente digitale Wi-Fi, commutazione estate inverno, predisposizione per montaggio a parete, intervallo minimo di intervento 30 minuti, tre regimi di temperatura impostabili, temperatura antigelo +5 °C, differenziale da 0,2 a 2 °C o proporzionale, alimentazione 230 V, grado di protezione IP 30  Sommano cad					1,000	373,40	373,40
	A R I P O R T A R E							65.776,37

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale  
firmato digitalmente da Viviana Deruto - Num. Prot : 0012052 del 17/05/2023 12:22:23 - Esecutività <%data\_inizio\_esecutivita%>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							65.776,37
Nr. 89	40.A10.A15.050 Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precolbentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 26 mm  Sommano m					30,000	22,62	678,60
Nr. 90	PR.C71.C10.045 Collettori senza adattatori per impianti a pavimento del tipo: in materiale plastico a 10 vie Sommano cad					2,000	379,50	759,00
Nr. 91	40.S10.A60.005 Fornitura e posa in opera di bollitori per circuiti solari lt (200) Sommano cad					1,000	1.215,16	1.215,16
Nr. 92	PR.C60.A10.015 Gruppi frigoriferi in versione pompa di calore aria/acqua reversibile, completi di ogni accessorio per il montaggio. Potenza riscaldamento 11,80 kw circa/ raffr. 10,00 kw circa Sommano cad					1,000	8.060,58	8.060,58
Nr. 93	PR.C74.A10.010 Regolatore digitale per il controllo della temperatura, con regolazione modulante per il comando di una valvola motorizzata a tre vie, per regolazione ON - OFF, completo di sonda di temperatura ad immersione, esclusa la valvola a tre vie e la pompa per il comando di una pompa Sommano cad					1,000	492,91	492,91
Nr. 94	NP 1 da fornitore Sistema di riscaldamento a pavimento posto in opera con fresatura del massetto di allettamento con inserimento della tubazione nelle gole di fresatura, che devono essere formate da personale specializzato con macchinario specifico dotato di sistema automatico di controllo della profondità della fresatura per realizzare gli alloggi che consentano la posa in aderenza della tubazione, con interasse costante e corrispondente alle esigenze termiche del locale; la fresatura deve avvenire con aspirazione automatica del truciolo e delle polveri prodotte; a seconda del tipo di supporto il macchinario dovrà essere attrezzato delle frese più opportune; la tubazione deve essere posata con interasse 12,5 cm; nella realizzazione delle curve del tracciato la fresa deve inclinarsi per ottenere delle pareti di gola non verticali in modo da poter trattenere la tubazione per evitare la posa di elementi di ritenuta (clips o altro). La temperatura di superficie deve rispettare il limite massimo di 29°C, adatto per la posa di un pavimento con resistenza termica massima di 0,15 m <sup>2</sup> .K/W, secondo le indicazioni del fornitore del rivestimento. Il supporto alla pavimentazione deve avere spessore adeguato per consentire di realizzare gli alloggiamenti per la tubazione di profondità pari a 15 mm circa, senza che ne venga compromessa la capacità di ripartire i carichi soprastanti, realizzato con massetto tradizionale o massetto autolivellante con installazione, lungo tutto il perimetro e attorno a tutti gli elementi della							
	A R I P O R T A R E							76.982,62

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale  
firmato digitalmente da Viviana Deruto - Num. Prot : 0012052 del 17/05/2023 12:22:23 - Esecutività <%data\_inizio\_esecutivita%>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							76.982,62
	<p>struttura che penetrano il massetto, come pilastri, scale, ecc. (UNI EN 1264-4) di striscia perimetrale (UNI EN 1264-4); eventuali reti di rinforzo devono essere presenti a una profondità superiore a quella della fresatura; non devono essere presenti tubazioni e/o cavi e/o ogni quant'altro elemento che interrompa l'uniformità del massetto.</p> <p>Sotto l'elemento di supporto alla pavimentazione da fresare (o sotto l'isolante se presente) deve essere posta in opera una pellicola in PE quando prevista da normativa.</p> <p>La fornitura deve comprendere la guaina in polietilene, con spessore 4 mm, con cui realizzare la protezione del tubo, in quantità tale da garantire la protezione dello stesso nei punti di attraversamento dei giunti di dilatazione (UNI EN 1264-4), e per isolare i tratti verticali della tubazione all'uscita del collettore.</p> <p>Il sistema deve essere fornito di documentazione attestante la resa determinata mediante simulazioni numeriche da organismo riconosciuto UNI EN ISO 11855-2 e/o certificata da laboratorio autorizzato secondo EN 1264-2.</p> <p>Il sistema deve essere corredato di assicurazione coperta da Agenzia e/o Ente assicurativo senza limite di tempo su tutti i prodotti per difetti originari, di produzione, assemblaggio e/o progettazione, contro i danni involontariamente cagionati a terzi con un massimale assicurato unico di almeno euro 10.000.000,00; i lavori di manutenzione ed installazione devono essere assicurati come sopra specificato con un massimale di almeno Euro 10.000.000,00.</p> <p>Le garanzie di assicurazione devono essere fornite in modo automatico alla consegna dei lavori senza ulteriori addebiti da parte della Committenza.</p> <p>Campionature, schede tecniche e certificati del sistema devono essere forniti prima dell'inizio dei lavori per l'accettazione da parte della Direzione Lavori.</p> <p>Il sistema radiante tipo Zeromax deve comprendere:</p> <p>Tubazione in polietilene resistente alle alte temperature PE-RT del tipo II MidiX Plus (ISO 22391, ISO 24033, ISO 21003, EN 1264, BRL 5602, BRL 5607, DIN 4726, ISO EN 11855) con barriera all'ossigeno in EVOH nello spessore del tubo e permeabilità al vapore inferiore a 0,32 mg/(m²d) a 40°C ed a 3,6 mg/(m²d) a 80°C testata secondo normativa ISO 17455 in corrispondenza alle normative BRL 5602 - BRL 5607 - DIN 4726 - EN 1264-4 e ISO EN 11855, caratteristiche di resistenza meccanica che lo rendono appartenente alle classi 4 e 5 a 6 bar (ISO 10508) per una vita prevista di 50 anni; diametro 15 x 1,5 mm (UNI EN 1264-4); posabile a freddo; fornito in rotoli d'opportuno metraggio, stoccati in modo che la tubazione sia protetta dalla radiazione solare; sulla tubazione sono riportate le caratteristiche meccaniche e i metri di svolgimento e residui del rotolo. Per garantire la costante qualità del prodotto la tubazione MIDIX PLUS è soggetta a verifica e controllo di prodotto e processo da ente terzo KIWA N.V., e provvista di certificazione di sistema KOMO K 86478 e DIN CERTCO 3V399 PE-RT; lunghezza massima consigliata di ciascun anello pari a 80 m; rotolo da 160 m, rotolo da 560 m;</p> <p>Guaina isolante in polietilene espanso dello spessore di 4 mm;</p> <p>Foglia in polietilene PE, spessore 0,2 mm;</p> <p>Collettore di distribuzione SL Completo</p> <p>Collettore SL andata/ritorno modulare, preassemblato, realizzato in poliammide rinforzata, con camere d'isolamento termico integrate ideale per riscaldamento e raffrescamento, completo di : regolatore di flusso micrometrico per ogni circuito, misuratore di portata per ogni circuito, terminale comprensivo di rubinetto di carico/scarico, valvole di sfiato, termometro di mandata, termometro di ritorno e targhette identificazione locali a clip. Staffe per disassare il fissaggio del collettore a muro o in cassetta. Possibilità di reversibilità in cantiere per attacchi DX o SX o verso</p>							
	C O P I A C A R T A C E A D I O R I G I N A L E D I G I T A L E A R I P O R T A R E							76.982,62

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							76.982,62
Nr. 95	<p>l'alto o il basso. Predisposto per il montaggio di testine elettrotermiche su ogni circuito. Attacchi da 1"¼ M GAS con testa piatta predisposti per il collegamento con bocchettone e guarnizioni piatte. Profondità di montaggio 90 mm.</p> <p>Striscia perimetrale in polietilene espanso a cellule chiuse, altezza 140 mm, spessore 6 mm, dotata di fascia autoadesiva sul retro a tutta altezza;</p> <p>La posa di ciascun anello deve avvenire senza giunzioni, inserendo la tubazione nell'apposito alloggio. Va rispettato fedelmente il progetto per quanto riguarda interassi di posa e giunti di dilatazione. In partenza al collettore, la fresatura deve essere completata manualmente con attrezzo apposito in modo da facilitare il convogliamento al collettore delle tubazioni.</p> <p>Nella posa dell'impianto dovrà essere compresa la messa in pressione, shock termico e controllo da eseguirsi a cura dell'installatore prima della posa del rivestimento; l'impianto dovrà rimanere in pressione fino all'ultimazione dei rivestimenti, e il procedimento di collaudo dovrà essere documentato</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p> <p>RU.M01.E01.010 Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. super</p> <p style="text-align: right;">Sommano h</p>					125,000	43,60	5.450,00
Nr. 96	<p>RU.M01.E01.020 Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° cat. ex operaio specializzato</p> <p style="text-align: right;">Sommano h</p>					40,000	37,43	1.497,20
	<b>RICOSTRUZIONI</b>							
Nr. 97	<p>PR.A25.A20.020 Imprimiture e fondi per interno ed esterno (ai silicati di potassio trasparente o pigmentato)</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>					190,000	6,97	1.324,30
Nr. 98	<p>PR.A25.C10.050 Idropitture per esterno (Silicato liquido di potassio composto da sostanze minerali pure e pigmenti inorganici resistenti alla luce, applicato a pennello, rullo o airless; resa per due mani kg/mq 0,35 previa applicazione di apposito fissativo (0,03 l/mq) questo escluso)</p> <p style="text-align: right;">Sommano Kg</p>					190,000	12,16	2.310,40
Nr. 99	<p>PR.A25.B10.030 Idropitture per interno (Tinta al grassello di calce pigmentata con pigmenti minerali .)</p> <p style="text-align: right;">Sommano I,L</p>					400,000	5,60	2.240,00
Nr. 100	<p>PR.A20.A50.005 Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita colori chiari o intermedi, spessore 8 mm finitura naturale, dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							91.108,92

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale  
firmato digitalmente da Viviana Deruto - Num. Prot : 0012052 del 17/05/2023 12:22:23 - Esecutività <%data\_inizio\_esecutivita%>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							91.108,92
Nr. 101	PR.A20.A50.095 Piastrille di gres porcellanato, Zoccolino o sguscio di gres porcellanato.					160,000	19,46	3.113,60
	Sommano m <sup>2</sup>							
	Sommano m					80,000	13,92	1.113,60
Nr. 102	25.A66.C10.040 Solo posa in opera di pavimento (in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio.)							
	Sommano m <sup>2</sup>					130,000	25,90	3.367,00
Nr. 103	25.A66.R10.010 Solo posa in opera di rivestimento in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5.							
	Sommano m <sup>2</sup>					25,000	35,09	877,25
Nr. 104	25.A66.Z10.025 Solo posa in opera di zoccolo in elementi di (cotto, grès, klinker, altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa la sigillatura dei giunti.)							
	Sommano m					80,000	11,55	924,00
Nr. 105	DEI A95286a Intonaco armato su murature portanti di qualsiasi genere, anche ad una testa, provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per sistemi CRM, mediante l'applicazione di malta in classe, in due strati, per uno spessore di 3cm, con interposta rete preformata in materiale composito fibrorinforzato, costituito da barre in fibre di vetro, Alcalino Resistente, impregnante in resina termoindurente, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori performati ad "L", del medesimo materiale, do 0> 7mm, di lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario e solidarizzati tramite ancorante chimico di natura vinilestere o poliестere o epossidico, escluse le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post intervento: con malta a base di calce idraulica naturale e rete maglia 30x30 mm resistenza a trazione per unità di lunghezza >105kN/m							
	Sommano mq.		6,20 11,30 8,70 2,60 5,70	6,03 7,63 7,63 7,63 7,63		253,315	126,99	32.168,47
Nr. 106	25.A88.A10.030							
	A R I P O R T A R E							132.672,84

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale  
firmato digitalmente da Viviana Deruto - Num. Prot : 0012052 del 17/05/2023 12:22:23 - Esecutività <%data\_inizio\_esecutivita%>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							132.672,84
Nr. 107	Scossaline, converse lineari e cappellotti per muretti, cordoli, ecc. comprese rivettature e sigillature con apposito prodotto lastra di acciaio inox dello spessore di 0.6 mm Sommano m <sup>2</sup>					3,840	65,30	250,75
Nr. 108	25.A88.A20.040 Canali di gronda compresa la necessaria ferramenta di ancoraggio e sostegno, i pezzi speciali, tramogge, squadre, in lastra di acciaio inox, spessore 6/10 mm, sviluppo 33 cm. Sommano m					36,000	82,86	2.982,96
Nr. 109	25.A88.A40.050 Tubi pluviali, comprese le necessarie zanche di fissaggio, i pezzi speciali, curve, ecc. , in acciaio inox spessore 6/10 mm, diametro 100 mm. Sommano m					13,000	46,22	600,86
Nr. 110	25.A88.A50.020 Bocchettoni e messicani per scarico acque e simili, in piombo, diametro da 80 a 100 mm. Sommano cad					1,000	37,00	37,00
Nr. 111	25.A54.A30.040 Intonaco esterno in malta a base di calce idraulica strato (di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm.) Sommano m <sup>2</sup>					130,000	9,60	1.248,00
Nr. 112	25.A54.B40.010 Rasatura armata con malta preconfezionata a base minerale eseguita a due riprese fresco su fresco rifinita a frattazzo, con interposta rete in fibra di vetro o in poliestere compresa pulizia e preparazione del supporto con una mano di apposito primer. per rivestimento di intere campiture con rete in fibra di vetro 4x4 da 150 gr/mq , spessore totale circa mm 4. Sommano m <sup>2</sup>					130,000	26,19	3.404,70
Nr. 113	25.A66.A10.010 Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore. Sommano m <sup>2</sup>					120,000	27,16	3.259,20
Nr. 114	20.A58.B30.020 Fornitura e posa in opera di parete costituita da lastre in cartongesso e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc.. spessore cm 10 Sommano m <sup>2</sup>					74,000	39,95	2.956,30
Nr. 114	20.A58.B30.040 Fornitura e posa in opera di parete costituita da lastre in cartongesso e struttura metallica							
	C O P I A R I P O R T A R E							147.412,61

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale  
firmato digitalmente da Viviana Deruto - Num. Prot : 0012052 del 17/05/2023 12:22:23 - Esecutività <%data\_inizio\_esecutivita%>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							147.412,61
	zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc.. sovrapprezzo per l'utilizzo di lastra antiumido sp mm 13  Sommano m²					36,000	5,49	197,64
	<b>SERRAMENTI</b>							
Nr. 115	PR.A23.A36.043 Finestra o portafinestra in PVC con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608-2016, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica, con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12207:2017, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12208:2000 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210: 2016, controtelaio escluso, misurazione minima per serramento m² 1,0 apertura ad una o due ante o vasistas valore trasmittanza <math>\leq 1,3 W/mqK</math>  Sommano m²					17,270	514,26	8.881,27
Nr. 116	PR.A23.B10.020 Controtelaio per finestre, portefinestre e simili, in legno (multistrato di betulla idrofugo)  Sommano m					50,720	20,24	1.026,57
Nr. 117	PR.A23.C10.010 Persiana, a stecca aperta alla genovese di alluminio verniciato, con telaio senza battuta e antello apribile, telaio principale realizzato con profili della sezione da 45x60 mm assemblati negli angoli mediante idonee squadrette, il tutto colorato con vernice epossidica poliuretanica a forno. Ferramenta d'uso di primaria qualità'.  Sommano m²					4,380	341,55	1.495,99
Nr. 118	PR.A23.F10.020 Portoncino capo-scala, (blindato, completo di controtelaio a murare di acciaio, ante con doppia lamiera di acciaio verniciato da 8/10" completo di serratura di sicurezza anti-scasso ad aste per chiusura su quattro lati, rivestimento su ambo i lati di compensato di essenze pregiate dello spessore di 8 mm (mogano, rovere, tanganica) compresi il telaio in acciaio verniciato o acciaio inox, i coprifili in legno della stessa essenza del rivestimento, ad una anta delle dimensioni di 90x210 cm, circa.)  Sommano cad					1,000	1.349,44	1.349,44
	A R I P O R T A R E							160.363,52

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale  
firmato digitalmente da Viviana Deruto - Num. Prot : 0012052 del 17/05/2023 12:22:23 - Esecutività <math>\%data\\_inizio\\_esecutivita\%>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							160.363,52
Nr. 119	25.A80.A10.010 Solo posa in opera di persiane (in alluminio, PVC, legno, esclusa la fornitura e muratura dei cardini e dei fermapersiane.)  Sommano m²					4,380	24,49	107,27
Nr. 120	25.A80.A10.020 Solo posa in opera di persiane (muratura di cardini inclusa la fornitura degli stessi)  Sommano cad					8,000	13,00	104,00
Nr. 121	25.A80.A10.030 Solo posa in opera di persiane (Fermapersiane)  Sommano cad					4,000	13,00	52,00
Nr. 122	25.A80.A30.100 Solo posa in opera di finestra o portafinestra in alluminio, PVC, legno, (acciaio. Su preesistente braghettona compresa la rifasciatura di quest'ultimo.)  Sommano m²					17,270	136,37	2.355,11
Nr. 123	25.A80.B05.010 Solo posa (in opera di portoncino caposcala blindato comprensivo di fornitura e posa controtelaio.)  Sommano cad					1,000	190,42	190,42
Nr. 124	25.A80.C10.010 Solo posa in opera di (porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio.)  Sommano cad					6,000	80,12	480,72
Nr. 125	PR.A23.E10.010 Porta interna, (tipo standard, tamburata, della larghezza di cm 70-80-90-100, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallacciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di controtelaio di legno listellare impiallacciato dello spessore minimo di mm 40 compresi coprifili a incasso, cerniere, serratura e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente.)  Sommano cad					6,000	257,64	1.545,84
Nr. 126	PR.A21.A20.020 Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore 3 cm.  Sommano m²					7,520	114,94	864,35
	A R I P O R T A R E							166.063,23

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale  
firmato digitalmente da Viviana Deruto - Num. Prot : 0012052 del 17/05/2023 12:22:23 - Esecutività <%data\_inizio\_esecutivita%>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							166.063,23
Nr. 127	PR.A21.A30.010 Lavorazioni speciali, per elementi in pietra. Gocciolatoio per lastre di spessore fino a 5 cm. Sommano m					11,250	3,88	43,65
Nr. 128	PR.A21.A30.100 Lavorazioni speciali, per elementi in pietra. Lavorazione a becco di civetta o mezzo toro per lastre di spessore fino a 5 cm. Sommano m					11,250	30,28	340,65
Nr. 129	C25096b Finestra per mansarda composta da cassonetto in pino del nord impermeabilizzato dello spessore di 26 mm e di altezza 100 Å. 150 mm, telaio dello stesso legno di spessore 50 x 60 mm, vetro isolante termoacustico composto da due lastre di spessore 4 mm con intercapedine di 6 mm, scossalina in alluminio preverniciato dello spessore di 0,5 mm con grebiulina in piombo, completa di guarnizioni e cerniere, posta in opera su preesistente controtelaio: con apertura basculante: 78 x 98 cm Sommano cad					1,000	306,70	306,70
Nr. 130	25.A95.A10.040 Ripresa di muratura per spalline, sguinci, architravi ecc. su vani di nuova apertura o esistenti ammalorati o sbrecciati mediante rabboccatura con malta bastarda o scagliame di pietra o mattoni al fine di ricostituire geometricamente il vano, compresi ponteggi provvisori di servizio ed eventuali puntellamenti provvisori, escluso intonaco di finitura, per larghezze di ripristino: da 41 a 50 cm Sommano m					21,000	49,19	1.032,99
	<b>ISOLAMENTI</b>							
Nr. 131	PR.A17.Z50.010 MATERIALI PER SISTEMA A CAPPOTTO CICLO FINITO ACRILICO/SILOSSANICO comprensivi di: malta adesiva minerale a base di calce/cemento bianco per l'ancoraggio al supporto murario, intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro >= 150gr/m2, tasselli ad espansione in PVC certificati ETAG 004, eventuali rondelle copritassello, rinforzi diagonali in corrispondenza della aperture, paraspigoli, gocciolatoi, primer pigmentato e rivestimento di finitura acrisilossanico fibrato ad alta resistenza, compresi gli sfridi dei singoli materiali. per spessori del cappotto superiori a 80mm e fino a 160mm Sommano m²					105,000	25,43	2.670,15
Nr. 132	25.A44.A30.010 Solo posa di isolamento termico-acustico superfici verticali (intercapedini e simili). eseguito con (pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, compreso il fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato.)							
	A R I P O R T A R E							170.457,37

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale  
firmato digitalmente da Viviana Deruto - Num. Prot : 0012052 del 17/05/2023 12:22:23 - Esecutività <%data\_inizio\_esecutivita%>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							170.457,37
Nr. 133	DEI B13043 f Sughero compresso in pannelli per isolamento di tetti, sottotetti, pareti interne e cappotti esterni, densità pari a 150/180 kg/m3, resistenza a compressione 4,5 kg/cm2, conducibilità termica lambdaD < 0,043 W/mK, dimensioni 1000 x 600 mm: f spessore 80 mm  Sommano m²					105,000	14,37	1.508,85
Nr. 134	DEI B13043 e Sughero compresso in pannelli per isolamento di tetti, sottotetti, pareti interne e cappotti esterni, densità pari a 150/180 kg/m3, resistenza a compressione 4,5 kg/cm2, conducibilità termica lambdaD < 0,043 W/mK, dimensioni 1000 x 600 mm: e spessore 60 mm  Sommano mq.					116,000	42,12	4.885,92
Nr. 135	25.A44.A50.010 Solo posa di isolamento termico-acustico superfici orizzontali (coperture e simili) eseguito con (pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato.)  Sommano m²					70,000	31,59	2.211,30
	<b>COPERTURA</b>							
Nr. 136	25.A40.A07.010 Provvista e posa in opera di elementi di orditura principale della copertura costituiti da travi in legno, compresa la sistemazione degli appoggi, il sollevamento e i necessari puntellamenti. Per quantità non inferiori a mc 0,40 sezioni da 15X25 a 30X30 cm, in legno di castagno  Sommano m³		0,25	0,35	9,150			
		2,00	0,25	0,25	4,350			
		2,00	0,25	0,25	3,950			
						1,839	2.372,94	4.363,84
Nr. 137	25.A40.A12.010 Provvista e posa in opera di elementi di orditura secondaria di solaio costituiti da travetti in legno, compresa la sistemazione degli appoggi, il sollevamento e i necessari puntellamenti. sezioni da 8X20 a 10X20 cm, in legno di castagno COPERTURA	10,00	0,16	0,20	3,950			
		10,00	0,16	0,20	3,650			
			0,16	0,20	2,800			
			0,16	0,20	1,950			
			0,16	0,20	0,950			
			0,16	0,20	2,750			
	<b>A R I P O R T A R E</b>							183.901,18

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale  
firmato digitalmente da Viviana Deruto - Num. Prot : 0012052 del 17/05/2023 12:22:23 - Esecutività <%data\_inizio\_esecutivita%>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							183.901,18
	GRONDA		0,16	0,20	1,750			
			0,16	0,20	0,800			
		2,00	0,16	0,20	0,550			
		2,00	0,16	0,20	1,450			
		2,00	0,16	0,20	2,300			
			0,16	0,20	2,650			
		13,00	0,10	0,10	0,850			
		2,00	0,10	0,10	1,350			
		8,00	0,10	0,10	0,850			
		12,00	0,10	0,10	0,650			
	Sommano m³					3,428	1.563,06	5.358,17
Nr. 138	25.A40.A15.010 Provvista e posa in opera di tavolato di legno grezzo, a larghezze variabili, compresa la chioderia, misurato a superficie effettiva spessore (3 cm in legno di castagno)		8,70	12,95				
	Sommano m²					112,665	71,51	8.056,67
Nr. 139	25.A28.A15.010 Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o (armato per travi,pilastrri, pareti anche sottili, solette piene, compreso disarmo e pulizia del legname. realizzate con tavole in legname di abete e pino) cordolo		2,00	0,25	6,800			
			2,00	0,25	2,900			
			2,00	0,25	9,350			
			2,00	0,25	7,250			
			2,00	0,25	11,950			
	Sommano m²					19,125	69,45	1.328,23
Nr. 140	25.A52.A10.015 Muratura non portante in laterizio, in mattoni comuni estrusi con foratura max 45%		0,45	0,08	6,800			
			0,45	0,08	2,900			
			0,45	0,08	9,350			
			0,45	0,08	7,250			
			0,45	0,08	11,950			
	Sommano m³					1,377	667,90	919,70
Nr. 141	DEI C35151q Vite per legno a testa svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura:							
	A R I P O R T A R E							199.563,95

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale  
firmato digitalmente da Viviana Deruto - Num. Prot : 0012052 del 17/05/2023 12:22:23 - Esecutività <%data\_inizio\_esecutivita%>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							199.563,95
Nr. 142	Ø 6, lunghezza: 280 mm  Sommano cad  DEI C35154e Vite per legno a testa svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura: Ø 12, lunghezza: 320 mm	33,00	8,00			404,000	0,67	270,68
		35,00	4,00					
Nr. 142	Sommano cad  Sommano cad	30,00				140,000	2,33	326,20
		13,00	4,00					
Nr. 143	25.A48.A27.010 Sola posa di telo impermeabile traspirante Sola posa di telo impermeabile traspirante gr/mq 150) Sommano m²	8,00	4,00			120,000	5,09	610,80
		2,00	3,00					
Nr. 144	PR.A18.A15.010 Teli impermeabili traspiranti sottotegola in rotoli della lunghezza di mt 50, larghezza mt 1,50, del peso di circa gr/mq 150) Sommano m²	12,00				120,000	2,53	303,60
		8,00						
Nr. 145	DEI B13043 Sughero compresso in pannelli per isolamento di tetti, sottotetti, pareti interne e cappotti esterni, densità pari a 150/180 kg/m3, resistenza a compressione 4,5 kg/cm2, conducibilità termica lambdaD < 0,043 W/mK, dimensioni 1000 x 600 mm: f spessore 80 mm POSTO IN OPERA IN DOPPIO STRATO INCROCIATO Sommano mq.					230,000	42,12	9.687,60
Nr. 146	25.A44.A60.010 Solo posa di isolamento termico-acustico superfici inclinate (falde di tetti e simili) eseguito con (pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato.) Sommano m²					230,000	9,16	2.106,80
	A R I P O R T A R E							212.869,63

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale  
 firmato digitalmente da Viviana Deruto - Num. Prot : 0012052 del 17/05/2023 12:22:23 - Esecutività <%data\_inizio\_esecutivita%>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							212.869,63
Nr. 147	25.A51.A10.010 Manto di copertura in elementi di laterizio. Tegole marsigliesi, inclusi elementi di colmo, esclusa la listellatura, le opere di lattoneria, scossaline, converse e simili.  Sommano m²					112,660	44,75	5.041,54
Nr. 148	25.A51.A10.050 Manto di copertura in elementi di laterizio. Listellatura per copertura in tegole o in coppi fissata su struttura di qualsiasi tipo , costituita da listelli in abete cm. 4x4 . Escluse impalcature.  Sommano m²					112,660	16,13	1.817,21
Nr. 149	25.A20.C02.010 Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza (C25/30. RAPP. A/C 0,60)  Sommano m³		0,30	0,30	6,800			
			0,30	0,30	2,900			
			0,30	0,30	9,350			
			0,30	0,30	7,250			
			0,30	0,30	11,950	3,444	164,45	566,37
Nr. 150	25.A28.C05.025 Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture elevazione, confezionato in cantiere con betoniera  Sommano m³		0,30	0,30	6,800			
			0,30	0,30	2,900			
			0,30	0,30	9,350			
			0,30	0,30	7,250			
			0,30	0,30	11,950	3,444	101,28	348,81
Nr. 151	25.A28.F05.005 Armaturo (e in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm)  Sommano Kg		100,00	3,44		344,000	3,38	1.162,72
Nr. 152	B25065a Strato di scorrimento in feltro non tessuto in fibra di polipropilene termotrattato, agugliato, imputrescibile, resistente ai microrganismi, posato a secco:							
	A R I P O R T A R E							221.806,28

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale  
firmato digitalmente da Viviana Deruto - Num. Prot : 0012052 del 17/05/2023 12:22:23 - Esecutività <%data\_inizio\_esecutivita%>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							221.806,28
Nr. 153	da 200 g/mq  Sommano mq.  B35124c Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: gancio sottotegola: composto da piastra di base forata in acciaio inox AISI 304, cordino singolo in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm a 133 fili con occhiello di estremità inox e manicotto in alluminio  Sommano cad		12,95	8,70		112,665	4,24	477,70
Nr. 154	B35126 Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: targhetta identificativa in alluminio (TIPO A) da apporre in corrispondenza del punto  Sommano cad					10,000	87,85	878,50
Nr. 155	RU.M01.A01.020 Opere edili Operaio Specializzato  Sommano h					1,000	44,10	44,10
Nr. 156	RU.M01.A01.030 Opere edili Operaio Qualificato  Sommano h					8,000	37,19	297,52
Nr. 157	<b>FONDAZIONI</b> 25.A20.B01.020 Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza: C12/15.  Sommano m³		11,30	6,40	0,100	8,000	34,55	276,40
Nr. 158	25.A28.C05.045 Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per sottomurazioni confezionato in cantiere con betoniera  Sommano m³		11,30	6,40	0,100	7,232	158,44	1.145,84
Nr. 159	25.A28.A10.010					7,232	68,49	495,32
	A R I P O R T A R E							225.421,66

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale  
firmato digitalmente da Viviana Deruto - Num. Prot : 0012052 del 17/05/2023 12:22:23 - Esecutività <%data\_inizio\_esecutivita%>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	R I P O R T O							225.421,66	
Nr. 160	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname Per (fondazioni realizzate in legname di abete e pino)	2,00		5,15	0,30	2,000	15,765	49,00	772,49
				2,30	0,30				
				8,40	0,30				
				5,60	0,30				
				10,45	0,30				
				5,50	0,30				
				5,95	0,30				
				0,80	0,30				
				2,10	0,30				
				Sommano m²					
Nr. 161	25.A28.C05.015 Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione, confezionato in cantiere con betoniera fondazioni			5,95	0,40		9,589	65,84	631,34
				2,70	0,40				
				8,80	0,40				
				6,40	0,40				
				11,30	0,40				
				5,50	0,30				
				6,20	11,00				
				5,95	0,30				
				0,80	2,10				
				0,30					
	Sommano m³								
Nr. 161	25.A20.C02.010 Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza (C25/30. RAPP. A/C 0,60)			5,95	0,40		9,589	65,84	631,34
				2,70	0,40				
				8,80	0,40				
				6,40	0,40				
				11,30	0,40				
				5,50	0,30				
				6,20	11,00				
				5,95	0,30				
				0,30					
				0,400					
	ascensore								
	A R I P O R T A R E							226.825,49	

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale  
firmato digitalmente da Viviana Deruto - Num. Prot : 0012052 del 17/05/2023 12:22:23 - Esecutività <%data\_inizio\_esecutivita%>



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							237.009,76
Nr. 166	NP1 Provvista e posa in opera di elementi di orditura principale di solaio costituiti da travi in legno, compresa la sistemazione degli appoggi, il sollevamento e i necessari puntellamenti. Per quantità non inferiori a mc 0,40 sezioni da 15X25 a 30X30 cm, in legno di castagno D35 PIANO PRIMO	14,00 2,00	7,00 1,45 2,90 1,20 1,15	0,22 0,22 0,22 0,22 0,22	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250			
	Sommano m³					5,839	2.624,49	15.324,40
Nr. 167	25.A40.A05.010 Provvista e posa in opera di elementi di orditura principale di solaio costituiti da travi in legno, compresa la sistemazione degli appoggi, il sollevamento e i necessari puntellamenti. Per quantità non inferiori a mc 0,40 sezioni da 15X25 a 30X30 cm, in legno di castagno D24 SOPPALCO	2,00 2,00 2,00 2,00 3,00 3,00 3,00	7,00 5,30 1,35 2,70 2,70 2,41 1,40	0,25 0,25 0,12 0,12 0,12 0,12 0,12	0,250 0,250 0,120 0,120 0,120 0,120 0,120			
	Sommano m³					1,937	2.099,57	4.066,87
Nr. 168	25.A40.A15.010 Provvista e posa in opera di tavolato di legno grezzo, a larghezze variabili, compresa la chioderia, misurato a superficie effettiva spessore (3 cm in legno di castagno) c24 PIANO PRIMO SOPPALCO	2,00 2,00	11,30 6,55 -6,20	6,20 5,45				
	Sommano m²					129,055	71,51	9.228,72
Nr. 169	25.A28.F15.005 Armatura in rete metallica elettrosaldada, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450C		11,30	6,20	6,000			
	Sommano Kg					420,360	2,90	1.219,04
Nr. 170	25.A28.F05.005 Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm)							
	A R I P O R T A R E							266.848,79

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale  
firmato digitalmente da Viviana Deruto - Num. Prot : 0012052 del 17/05/2023 12:22:23 - Esecutività <%data\_inizio\_esecutivita%>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							266.848,79
Nr. 171	25.A95.C10.010 Esecuzione di microtrivellazioni per consolidamento di strutture in genere, eseguite a rotazione, con l'impiego di corone diamantate e circolazione di fluidi a dispersione, con recupero costante della carota di risulta della trivellazione, con verifica costante dell'orientamento perforativo, compresa la fornitura dell'acqua di raffreddamento per fori del diametro di 60 mm		1,50	1,02 9,40	20,000 130,000	1.252,600	3,38	4.233,79
	Sommano Kg							
Nr. 172	25.A37.A05.020 Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati (L, T, U, Z, piatti e quadri (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.) CATENE CAPOCHIAVE		6,00	20,00 0,60	0,200	7,600	78,63	597,59
	Sommano m							
Nr. 173	25.A28.A15.010 Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o (armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene, compreso disarmo e pulizia del legname. realizzate con tavole in legname di abete e pino)							
	Sommano m <sup>2</sup>							
Nr. 174	25.A28.C05.025 Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture elevazione, confezionato in cantiere con betoniera	3,00 6,00	7,70 25,00	3,55		232,005	7,22	1.675,08
	Sommano Kg							
Nr. 175	25.A20.C61.030 Calcestruzzo a prestazione garantita alleggerito con argilla espansa con classe di consistenza S5 a bocca di betoniera, diametro massimo degli aggregati di 16 mm. Quantità minima per singola fornitura in cantiere con singola betoniera mc. 6,00 massa volumica di 1800 kg/m3 e classe di resistenza a compressione minima C25/28.		10,55	0,25		2,638	69,45	183,21
	Sommano m <sup>3</sup>							
		11,30	6,20	0,05		3,503	101,28	354,78
			11,30	6,20	0,050			
	A R I P O R T A R E							273.893,24

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale  
firmato digitalmente da Viviana Deruto - Num. Prot : 0012052 del 17/05/2023 12:22:23 - Esecutività <%data\_inizio\_esecutivita%>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							273.893,24
Nr. 176	<p style="text-align: right;">Sommano m<sup>3</sup></p> <p style="text-align: center;"><b>PIATTAFORMA ELEVATRICE OLEODINAMICA</b></p> <p>NP 2 da preventivo            Piattaforma elevatrice oleodinamica del tipo a manovra uomo presente, realizzata secondo la vigente Direttiva Macchine 2006/42/CE: fornitura ed installazione di PIATTAFORMA elevatrice oleodinamica del tipo a manovra UOMO PRESENTE, realizzata secondo la vigente Direttiva Macchine 96/42/CE; conforme alla Legge 13/89 per l'abbattimento delle barriere architettoniche con le seguenti caratteristiche:            Portata Kg. 300 Capienza 4 persone            Corsa utile mm. 3.410 circa            Fermate n° 2 - Servizi n° 2 a singolo accesso            Velocità di corsa 0,15 m/sec doppia velocità con lenta di avvicinamento al piano            Fossa min. 200 mm Testata minima vano corsa 2300 mm.            Denominazioni piani 0 / 1            Alimentazione impianto FM 230V - Luce 230V (Corrente alternata)            Potenza approssimativa motore pompa 1,5 KW monofase            Tensione circuiti di emergenza 12Vcc            Manovra UOMO PRESENTE - pulsante mantenuto per tutto il tempo della corsa.            Dimensioni minime della cabina L.800 x P.1200 mm, Luce netta di passaggio 750 x 2000 mm (BxH).            Dimensioni minime esterne del vano corsa (LxP) 1060 x 1650 mm. circa; vano corsa in struttura metallica omologata CE, per interni realizzata secondo i criteri antisismici, con n° 4 montanti in lamiera presso-piegata (dimensione da definire in sede di progettazione definitiva) posti nei rispetti quattro angoli, i quali saranno concatenati tra loro tramite idonei traversi in modo da ottenere un idoneo irrigidimento, ad una distanza massima di 1,5 mt., la quale corrisponderà con la distanza degli ancoraggi delle guide di scorrimento e tamponato in vetro stratificato Visarm del tipo trasparente.            Comprensiva di:            a. Montaggio dell'impianto inteso funzionante da parte di ns. tecnici specializzati.            b. Manovalanza di aiuto al montatore specializzato.            c. Trasporti dei materiali sino al cantiere; a Vs. cura disporre idoneo locale/area.            d. Opere accessorie descritte nell'offerta.            e. Progettazione dell'impianto ascensore, completo di planimetrie ed elaborati di calcolo.            f. Progettazione antisismica della struttura metallica portante.            g. Assistenza alla richiesta di immatricolazione al Comune di competenza per rilascio n. di matricola.            h. Garanzia            e di:            Macchinari installati all'interno di idoneo armadio metallico omologato, posto in prossimità del vano di corsa. Misure del locale circa P.400xL.700xH.1200 mm.            Manovra: A pulsanti a manovra a UOMO PRESENTE In cabina pulsanti di chiamata, stop a fungo ed allarme. Ai piani esclusivamente pulsanti di chiamata.</p>					3,503	193,55	678,01
	C O P I A C A R T A C E A D I O R I G I N A L E D I G I T A L E							274.571,25

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							274.571,25
	<p>Cabina: PANORAMICA in lamiera plastificata PLALAM con            ??N. 1 parete laterale ad intera vetrata con vista sull'esterno del vano corsa.            ??Pavimento in linoleum            ??Aerazione regolamentare.            ??Illuminazione diretta tramite faretti del tipo a LED.            ??Bottoniera di chiamata, su parete, del tipo Braille completa di: pulsanti di chiamata, allarme, stop a fungo, luce d'emergenza.            Porta di cabina: A singolo accesso Luce netta di passaggio 750 x 2000 mm (BxH).            Controllo del passaggio porta tramite fotocellula a barriera a tutta altezza; in caso di interruzione del fascio a infrarossi l'impianto si ferma immediatamente.            Porte dei piani: N° 2 porte a battente standard cieca o con finestrino 100x600mm. Apertura a spinta manuale e chiusura automatica tramite molla. In lamiera d'acciaio zincato verniciato, ammortizzatori idraulici d'accostamento in chiusura, serrature di blocco meccanico e comandi elettrici di sicurezza a norma vigente. Verniciatura a scelta fra campionario RAL o Ferromicaceo.            Comandi ai piani: Mediante bottoniere dei comandi incassate negli stipiti dei telai delle porte di piano. Pulsanti di chiamata con numerazione in rilievo e scritte braille. Segnalazione luminosa a led rossa di impianto occupato.            Quadro di manovra: All'interno di armadio metallico, funzionante in corrente continua con componenti ad alto numero di inserzioni, temporizzatore e salvamotore elettronici a protezione del gruppo motore / pompa, valvole automatiche e fusibili del tipo ad intervento rapido a protezione dei vari circuiti elettrici. Batteria in tampone per alimentazione del circuito d'allarme. Avviamento del tipo diretto.            Oleodinamica: Motore pompa racchiuso in un serbatoio di olio ermetico e costituito da una pompa a vite e da motore accoppiato rigidamente alla pompa stessa. Valvola di distribuzione del tipo bilanciato a velocità costante con livellamento nel senso di marcia. Gruppo pistone costruito con tubo di precisione in acciaio lappato sulla superficie di lavoro e munito di valvola limitatrice di flusso che impedisca di far scendere l'impianto in caso di rottura del tubo di mandata dell'olio. Centralina oleodinamica provvista di pulsante ad azione manuale continua, agente su valvola di discesa, per lo sblocco dell'impianto in caso di mancanza di energia elettrica o di guasto per riportare la cabina al piano. Guide per scorrimento cabina e pistone, in profilati di acciaio trafilato aggiuntate tra di loro tramite opportuni incastri maschio - femmina, giunte bloccate con piastre in acciaio per ottenere una sezione liscia a garantire una marcia silenziosa dell'impianto.            Funi: Del tipo flessibili in acciaio lucido preformata crociata seale, composte da 6 o 8 trefoli, ad alta resistenza e opportunamente dimensionate in base al carico applicato ed alla misura delle pulegge.            Linee elettriche fisse realizzate tramite conduttori elettrici antifiama con sezione minima 0.75 mmq, posati all'interno di canalizzazioni in PVC (tubi o canale). Le linee mobili, per il collegamento tra il quadro di manovra e la cabina, realizzate tramite cavi piatti multipli flessibili con sezione minima 0.75 mmq.            Sistemi di sicurezza:            - Paracadute regolamentare che garantisce l'arresto automatico della cabina in caso di rottura od allentamento anche di una sola fune.            - Serrature elettromeccaniche di sicurezza che impediscono l'apertura delle porte esterne se la cabina non è ferma al piano ed il funzionamento dell'impianto se tutte le porte non sono ben chiuse.</p>							
	C O P I A   C A R T A C E A   D I   O R I G I N A L E   D I G I T A L E   A   R I P O R T A R E							274.571,25

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale  
 firmato digitalmente da Viviana Deruto - Num. Prot : 0012052 del 17/05/2023 12:22:23 - Esecutività <%data\_inizio\_esecutivita%>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							274.571,25
	<p>- Dispositivo di sicurezza "falsa - fossa" per consentire le operazioni del manutentore in massima sicurezza.</p> <p>- La cabina è provvista di impianto d'illuminazione d'emergenza.</p> <p>- Batterie in tampone per ritorno al piano terra in emergenza, tramite opportuno pulsante nella bottoniera di cabina, in caso di mancanza di energia di rete.</p> <p>- Tutti i contatti elettrici della catena delle sicurezze del tipo a ponte asportabile o a distacco obbligato, del tipo omologato; le serrature di piano sono anche certificate "CE", ed accompagnate da idonei certificati.</p> <p>SISTEMA TELEFONICO DI EMERGENZA comprensivo di Fornitura ed installazione, all'interno della pulsantiera della cabina dell'ascensore, di un apposito combinatore telefonico omologato PP.TT. per ascensori con funzioni avanzate, collegato con la pulsantiera di cabina ed il quadro di manovra. Il combinatore, una volta premuto il pulsante di allarme, esegue automaticamente la seguente sequenza: annuncio vocale nel quale avverte che è stata inviata la chiamata ai tecnici dell'assistenza ascensori; digitazione automatica del numero di telefono della centrale di soccorso;</p> <p>invio alla centrale di un messaggio preregistrato nel quale informa la centrale operativa sull'ubicazione dell'ascensore; contatto telefonico automatico con l'operatore della centrale telefonica per i passeggeri rimasti bloccati in cabina; invio, ogni settantadue ore, come richiesto dalle attuali normative UNI EN 81.28, alla centrale operativa, di un test periodico per indicare che tutto il sistema è funzionante; Invio di un segnale di avaria alimentazione qualora la tensione di alimentazione del combinatore scenda sotto una soglia prefissata.</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo GSM per attivazione del combinatore telefonico in alternativa alla linea telefonica fissa, inclusa la scheda SIM</p> <p>Fornitura e posa in opera di</p> <p>INCASTELLATURA OMOLOGATA CE - rilasciata dal costruttore secondo le normative vigenti EN1090-1:2009+A1:2011, obbligatorio per costruzioni metalliche portanti e la trasformazione degli acciai per la sua realizzazione, per interni, realizzata secondo criteri antisismici, con n° 4 montanti in lamiera presso-piegata (dimensione da definire in sede di progettazione definitiva) posti nei rispetti quattro angoli, i quali saranno concatenati tra loro tramite idonei traversi in modo da ottenere un idoneo irrigidimento, ad una distanza massima di 1,5 mt., la quale corrisponderà con la distanza degli ancoraggi delle guide;</p> <p>Realizzata con struttura metallica completamente imbullonata e priva di saldature in loco da vincolarsi all'edificio; idonee crociere, se necessarie, per irrigidimento della struttura a seguito di caratteristiche antisismiche; idonee staffe per vincolare la struttura metallica ai solai dei vari piani.; spessore minimo dei profilati in acciaio di almeno 3 mm; trattata contro la corrosione tramite verniciatura a forno a scelta fra campionario RAL - Ferromicaceo; montanti principali giuntati tra loro tramite opportuna staffa da inserire al suo interno, in modo da creare un innesto maschio - femmina; tamponamento del vano corsa con cristallo di sicurezza VISARM stadip del tipo TRASPARENTE; Progettazione antisismica della struttura metallica, da vincolare all'edificio</p> <p>IMPIANTI ELETTRICO realizzato con: centralino interruttori (sottoquadro) all'interno del locale macchinario; Illuminazione locale macchine e fossa vano di corsa; presa di corrente all'interno del locale macchinario.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>					1,000	28.900,00	28.900,00
	A R I P O R T A R E							303.471,25

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale  
firmato digitalmente da Viviana Deruto - Num. Prot : 0012052 del 17/05/2023 12:22:23 - Esecutività <%data\_inizio\_esecutivita%>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							303.471,25
	<b>PIAZZA E PERCORSO CARRABILE</b>							
Nr. 177	65.A10.A10.010 Demolizione con mezzi meccanici di pavimentazioni costituita da accottellato di mattoni o acciottolato, di lastre o masselli di qualsiasi dimensione, forma, qualità e spessore, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto esclusa la cernita e l'accatastamento del materiale di risulta recuperabile per interventi di superficie superiore a 300,00 m <sup>2</sup>  Sommano m <sup>2</sup>					254,420	9,91	2.521,30
Nr. 178	25.A15.B10.010 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.  Sommano m <sup>3</sup> /km					25,440	7,08	180,12
Nr. 179	25.A15.B10.015 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.  Sommano m <sup>3</sup> /km					25,440	5,45	138,65
Nr. 180	25.A15.G10.011 Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto (per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904)  Sommano t					55,972	37,63	2.106,23
Nr. 181	65.B10.A05.020 Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente inaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo (oltre 5 e fino a 50 m <sup>3</sup> (minimo di misurazione m <sup>3</sup> 10,00))  Sommano m <sup>3</sup>					6,000	117,94	707,64
Nr. 182	65.B10.A15.010 Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindatura dell'impasto con rullo da 6-8							
	A R I P O R T A R E							309.125,19

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale  
firmato digitalmente da Viviana Deruto - Num. Prot : 0012052 del 17/05/2023 12:22:23 - Esecutività <%data\_inizio\_esecutivita%>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							309.125,19
Nr. 183	<p>tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p> <p>65.B10.A26.011 Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindatura a fondo con idoneo rullo: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm, per superfici oltre 100 sino a 300 mq</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>					120,000	34,01	4.081,20
Nr. 184	<p>75.B10.A96.020 Sola posa in opera di pozzetti di resina rinforzata, compreso relativo scavo, strato drenante in ghiaia e/ pietrisco e successivo reinterro e la sistemazione del terreno attorno al pozzetto, delle dimensioni di, (30 x 30 cm)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>					2,000	33,08	66,16
Nr. 185	<p>75.C10.A10.010 Lavorazione del terreno: preparazione di aree da destinarsi a sistemazione a verde, mediante l'asportazione di sassi e/o residui di cantiere, con l'ausilio di mezzo meccanico, per superfici minime di 500 m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>					17,530	7,87	137,96
Nr. 186	<p>75.C10.A10.030 Lavorazione del terreno: lavorazione manuale del terreno per una profondità minima di 20 cm, compreso lo spargimento di concime, esclusa la fornitura</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>					17,530	9,13	160,05
Nr. 187	<p>75.C10.A25.020 Formazione di buche eseguite a mano, la messa a dimora della relativa piantina esclusa la fornitura della stessa, compreso il successivo reinterro: della profondità fino a 30 cm</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>					5,000	4,17	20,85
Nr. 188	<p>75.C10.A30.010 Messa dimora di cespugli, arbusti in genere e piante di basso fusto fino a 2,5 m, esclusa la fornitura degli stessi, compresa l'apertura di buca delle dimensioni di circa 50x50x50 cm, la fornitura in opera di terriccio concimato con letame maturo o altro concime idoneo, nonché l'innaffio, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo</p>							
	A R I P O R T A R E							316.225,41

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale  
firmato digitalmente da Viviana Deruto - Num. Prot : 0012052 del 17/05/2023 12:22:23 - Esecutività <%data\_inizio\_esecutivita%>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							316.225,41
	eseguito (interamente a mano)							
	Sommano cad					3,000	64,39	193,17
Nr. 189	PR.V10.E10.015 Terre derivate da suoli naturali mediante scavi selettivi di orizzonti organici, con presenza massima del 20% di scheletro e 35% di argilla e minima di 1,5% di sostanza organica							
	Sommano m³					7,010	40,70	285,31
Nr. 190	PR.V10.E20.010 Ammendanti: stallatico 80% + 20% torba							
	Sommano l,L					7,010	0,16	1,12
Nr. 191	PR.V11.P10.010 Acer in zolla: campestre circonferenza 8-10 cm							
	Sommano cad					1,000	47,30	47,30
Nr. 192	PR.V11.P20.010 Ginkgo biloba in zolla: circonferenza 14-16 cm							
	Sommano cad					1,000	179,63	179,63
Nr. 193	PR.V11.P37.010 Punica granatum (melograno) : in contenitore da 7 l; altezza 60-80 cm							
	Sommano cad					2,000	15,55	31,10
Nr. 194	PR.V11.P45.010 Salix babylonica in zolla (Salice piangente): circonferenza 10-12 cm							
	Sommano cad					1,000	35,39	35,39
Nr. 195	PR.V13.P67.010 Cedrus atlantica e libani in zolla: altezza 200-250 cm							
	Sommano cad					1,000	135,56	135,56
Nr. 196	PR.V13.P78.010 Juniperus communis "Hibernica" (Ginepro d'Irlanda), in contenitore della capacità di : lt. 3; altezza 60-80 cm							
	Sommano cad					2,000	20,70	41,40
Nr. 197	da preventivo Fornitura e trasporto di lastricato in pietra litarenite e/o litarenite feldspatica denominata "Pietra Extra Dura del Bucine®" proveniente dalle cave del comprensorio di Firenzuola (FI), di colore grigio uniforme, totalmente priva di "peli neri", "peli furbi" e di "clay chips e laminazioni argillose",							
	A R I P O R T A R E							317.175,39

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale  
firmato digitalmente da Viviana Deruto - Num. Prot : 0012052 del 17/05/2023 12:22:23 - Esecutività <%data\_inizio\_esecutivita%>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							317.175,39
Nr. 198	<p>antigeliva, in pezzi rettangolari, squadriati e profilati a forma di parallelepipedo retto, di spessore cm. 5/6, dimensioni cm. 40 di larghezza, lunghezza cm. 60, lavorati a macchina sul piano di calpestio: piano fiammato, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-resistenza a compressione allo stato secco (EN 1926/2000) non inferiore a MPa 125;</li> <li>-resistenza a compressione dopo gelività (EN 1926/2000) non inferiore a MPa 125;</li> <li>-resistenza all'abrasione (EN 1341/2003) non superiore ai 20 mm;</li> <li>-resistenza a flessione (EN 12372/2003) non inferiore a MPa 16;</li> <li>-assorbimento (EN 13755/2002) non superiore a 1,50%;</li> <li>-massa volumica apparente (EN 1936) non inferiore a 2650 Kg/mc;</li> <li>-il materiale dovrà essere classificato non gelivo</li> </ul> <p>murato con letto di malta asciutta sp. medio cm. 5 (incidenza cemento R325, tipo Portland, min 150 Kg./m3) su massetto di cls compensato a parte, compresa formazione di baulature, pendenze, zanelle corriacqua, interruzioni in corrispondenza di chiusini, caditoie ed ogni altro manufatto, montato secondo i grafici di progetto, a spina reale o a correre, e comunque secondo le indicazioni della DD.LL., compresa stuccatura delle fughe, fino a rifiuto larghezza cm. 1, con boiaccia di cemento tipo Portland e sabbia fine lavata, ripulitura delle stesse e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso la messa a quota e muratura di chiusini, griglie etc. di qualsiasi genere; l'impresa dovrà avere particolare cura nella mescolanza dei vari colori della pietra in modo da ottenere una omogeneizzazione delle tonalità. La composizione mineralogica e la classificazione della pietra litarenitica e/o litarenitica feldspatica dovrà essere effettuata esclusivamente mediante studio petrografico in sezione sottile ed analisi modale (EN 12407), avvalendosi dei diagrammi Q-F- (R+C) di Folk (1954) e NCE-CE-CI di Zuffa (1980). Il materiale dovrà essere corredato di tutti gli allegati richiesti dalle normative EN 1341 - EN 1342 - EN 1343 - EN 1469 - EN 12057 - EN 12058 relative alla marcatura CE per la fornitura dei materiali lapidei.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>					120,000	70,00	8.400,00
	<p>65.B10.A50.010 Sola posa in opera (di lastre per pavimentazione stradale, dello spessore fino a 8 cm su letto di posa dello spessore di 10 cm costituito da sabbia di fiume miscelata con cemento, in ragione di 100 kg/m<sup>3</sup> di sabbia, escluso il sottofondo, compresi tagli di adattamento: per interventi non inferiori a 100 m<sup>2</sup>)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>					120,000	83,91	10.069,20
	<p>L'importo totale è pari a euro</p> <p style="text-align: center;">----- ----- ----- -----</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							335.644,59

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale firmato digitalmente da Viviana Deruto - Num. Prot : 0012052 del 17/05/2023 12:22:23 - Esecutività <%data\_inizio\_esecutivita%>