



COMUNE DI BOLOGNA

Dipartimento Lavori Pubblici, Mobilità e Patrimonio
Settore Manutenzione

oggetto intervento:

PROGETTO "S.A.L.U.S. W SPACE" UIA01 - 047 RIQUALIFICAZIONE DI VILLA SALUS

Via Malvezza civ.2/2

Nuovo Catasto Edilizio Urbano F.222 mapp.174 -109 sub.50/51

Codice Intervento:

6033

Tipologia Opere:

Edili - Impianti

Progetto:

Esecutivo

descrizione intervento:

VILLA SALUS : REALIZZAZIONE LABORATORI IN STRUTTURE PREFABBRICATE

firmesoggettiresponsabili:

IL PROGETTISTA GENERALE:

ing. Lorenzo Cazzola

IL PROGETTISTA ARCHITETTONICO :

arch. Massimo Monaco

COLLABORATORI:

arch. Roberta Bianconcini
geom.Greta Pasi

IL PROGETTISTA IMPIANTI :

ing. Flavio Cappelli

COLLABORATORI :

ing. Vittorio A. Bianco
p.i. Andrea Ravanelli

COMPUTI :

arch. Roberta Bianconcini
geom.Greta Pasi

COORDINATORE DELLA SICUREZZA:

geom.Giuseppe Sorice

IL RESPONSABILE DI PROCEDIMENTO:

ing. Lorenzo Cazzola

titolo elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n° tavola

Codice Elaborato

Ufficio competente

Codice Edificio/Strada

Tip.Prog.

Tip.Doc.

ID Doc.

Progr.

Rev.

Scala

CME

revisione elaborato

28/02/2019

N° Rev.

Data Rev.

Descrizione Revisione

Visto

Firma

Redazione grafica





COMUNE DI BOLOGNA

Edilizia Pubblica

Manutenzione

oggetto intervento:

WSPACE Realizzazione laboratori in strutture prefabbricate

Via:Malvezza 2/2 40100 Bologna Inv.Patr.: Dati Catastali:F.22 M.174-109

Codice intervento:

6033

Codice Lavoro

RB015

Tipologia Opere:

Progetto:

descrizione intervento:

WSPACE

Firme soggetti responsabili:

titolo elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n° tavola

Codice Elaborato

N° Rev.	Data Rev.	Descrizione Revisione	Visto	Firma	Redazione Doc.

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
1	M	<p>COBO.06</p> <p>CUCINA ELETTRICA CON 5 ZONE A INDUZIONE + FORNO ELETTRICO</p> <p>Dotazioni minime richieste:</p> <p>Cucina elettrica con 5 zone ad induzione; corpo complessivo, piano di lavoro, cruscotto e pannellatura esterna in acciaio inox AISI 304 18/10.</p> <p>Vano con forno elettrico a tutta larghezza; piedini in acciaio inox AISI 304, regolabili in altezza, camera con rivestimento in alluminio e base in acciaio smaltata di elevato spessore.</p> <p>Porta forno e controporta in acciaio inox, fredda con almeno doppio vetro.</p> <p>Eventuale cassetto inferiore.</p> <p>Manopole e maniglie in metallo.</p> <p>Griglie forno portateghe in acciaio inox a due/tre livelli.</p> <p>Regolazione termostatica della temperatura con valvola di sicurezza e termocoppia.</p> <p>Riscaldamento a mezzo resistenze in acciaio inox corazzate. Spie di segnalazione On-Off e di raggiungimento della temperatura.</p> <p>Specifiche tecniche</p> <p>Alimentazione elettrica : a seconda del prodotto (400 V 3N 50Hz o 230 V- 1 P- 50 Hz)</p> <p>Potenza elettrica minima per il piano cucina : 6,5 kw</p> <p>Potenza elettrica minima per il forno : 2,5 kw</p> <p>Dimensioni indicative : L x P x H cm 90 x 70/90 x 90h</p> <p>La scelta della tipologia, modello, colore e finiture verrà concordata con la D.L.</p> <p>Si precisa che la progettazione di dettaglio dell'impianto elettrico necessario e del tipo di collegamento, dovrà essere eseguita da tecnico abilitato e a spese dell'appaltatore, in funzione delle attrezzature effettivamente fornite.</p> <p>La voce comprende quindi tutti i calcoli necessari, gli schemi elettrici e gli elaborati obbligatori previsti dalla normativa di cui al DM 37/2008 e relative norme CEI.</p> <p>Disposizioni specifiche sul collegamento elettrico:</p> <p>Accertarsi che il voltaggio e il dimensionamento della linea di alimentazione corrispondano alle caratteristiche indicate nelle specifiche tecniche dell'apparecchio;</p> <p>La spina all'estremità del cavo di alimentazione e la presa a muro dovranno essere dello stesso tipo e conformi alle normative sugli impianti elettrici in vigore.</p> <p>La linea di alimentazione deve essere provvista di adeguata messa a terra.</p> <p>Dopo l'installazione dell'apparecchio la spina dovrà essere accessibile per l'ispezione periodica.</p> <p>Prevedere sulla linea di alimentazione dell'apparecchio un dispositivo di interruzione onnipolare con distanza d'apertura dei contatti uguale o superiore a 3 mm, situato in posizione facilmente raggiungibile e in prossimità dell'apparecchio.</p> <p>Evitare l'utilizzo di riduzioni, adattatori o derivatori.</p> <p>Prima di effettuare il collegamento elettrico, assicurarsi dell'efficienza della messa a terra.</p> <p>Accertarsi inoltre che la valvola limitatrice e</p>							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		l'impianto siano in grado di sopportare il carico elettrico dell'apparecchiatura. Il cavo di terra non deve subire interruzioni. Il cavo elettrico non deve venire a contatto con parti aventi temperature maggiori di 50°C in aggiunta a quella ambiente. In base al tipo di alimentazione utilizzare un cavo avente caratteristiche conformi. Fornitura, installazione e primo avvio.							
			1,000				1,000		
			Sommano Cad				1,000	4.900,00	4.900,00
2	M	COBO.07 FRY-TOP ELETTRICO RIGATO CON MOBILE ACCIAIO INOX Dotazioni minime richieste: Piano di lavoro, cruscotto e pannellatura esterna in acciaio inox AISI 304 18/10. Piano di cottura rigato in acciaio dallo spessore di 10-15mm. Alzatina perimetrale in acciaio inox da 3 mm o similare. Vano inferiore portaoggetti con ante battenti. Piedi in acciaio inox AISI 304, regolabili in altezza. Piano di cottura con foro scarico liquidi e contenitore raccolta dei grassi posizionato all'interno del mobile o sul retro. Controllo della temperatura. Riscaldamento a mezzo resistenze in acciaio inox corazzate. Spie di segnalazione On-Off e di raggiungimento della temperatura. Specifiche tecniche: Struttura in acciaio inox AISI 304 Alimentazione elettrica : a seconda del prodotto (400 V 3N 50Hz o 230 V- 1 P- 50 Hz) Potenza elettrica > 6 kW Dimensioni indicative esterne : L x P x H cm 80 x 70/90 x 90h La scelta della tipologia, modello, colore e finiture verrà concordata con la D.L. Si precisa che la progettazione di dettaglio dell'impianto elettrico necessario e del tipo di collegamento, dovrà essere eseguita da tecnico abilitato e a spese dell'appaltatore, in funzione delle attrezzature effettivamente fornite. La voce comprende quindi tutti i calcoli necessari, gli schemi elettrici e gli elaborati obbligatori previsti dalla normativa di cui al DM 37/2008 e relative norme CEI. Fornitura, installazione e primo avvio.							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	1.900,00	1.900,00
3	M	COBO.08 ARMADIO REFRIGERATO IN ACCIAIO INOX - VENTILATO - 600 LT Dotazioni minime richieste: Armadio frigo a refrigerazione di tipo ventilato, gruppo refrigerante monoblocco, temperatura 0°C/+10°C Volume 600 l (o superiore). Struttura interna ed esterna in acciaio inox, schiena, tetto e fondo esterni in lamiera zincata o acciaio inox, porta cieca reversibile in acciaio inox con chiusura automatica e guarnizione magnetica; maniglia incassata.							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		pannello di controllo digitale, guide porta griglie regolabili e estraibili, piedini in acciaio inox regolabili in altezza, maniglia professionale e compatta, illuminazione interna. Dotazione di 4 griglie interne in polietilene o acciaio inox (minimo) e 4 coppie di guide in acciaio inox. (minimo) Specifiche tecniche Dimensioni indicative esterne : L x P x H cm 70/80 x 70/80 x 205 h Alimentazione (230 V- 1 P- 50 Hz) La scelta della tipologia, modello, colore e finiture verrà concordata con la D.L. Si precisa che la progettazione di dettaglio dell'impianto elettrico necessario e del tipo di collegamento, dovrà essere eseguita da tecnico abilitato e a spese dell'appaltatore, in funzione delle attrezzature effettivamente fornite. La voce comprende quindi tutti i calcoli necessari, gli schemi elettrici e gli elaborati obbligatori previsti dala normativa di cui al DM 37/2008 e relative norme CEI. Fornitura, installazione e primo avvio.							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	1.400,00	1.400,00
4	M	COBO.09 ARMADIO REFRIGERATO E VENTILATO IN ACCIAIO INOX 600 LT - FREEZER TEMPERATURA REGOLABILE DA -18°/-22°C. Dotazioni minime richieste: L'armadio congelatore a refrigerazione di tipo ventilato, gruppo refrigerante monoblocco, temperatura -18°C/-22°C Volume 600 l (o superiore). Struttura interna ed esterna in acciaio inox, schiena, tetto e fondo esterni in lamiera zincata o acciaio inox, porta cieca reversibile in acciaio inox con chiusura automatica e guarnizione magnetica; maniglia incassata. pannello di controllo digitale, guide porta griglie regolabili e estraibili, piedini in acciaio inox regolabili in altezza, maniglia professionale e compatta, illuminazione interna. Dotazione di 4 griglie interne in polietilene o acciaio inox (minimo) e 4 coppie di guide in acciaio inox. (minimo) Specifiche tecniche: potenza elettrica:0,6KW Alimentazione (230 V- 1 P- 50 Hz) Dimensioni indicative esterne : L x P x H cm 70/80 x 70/80 x 205 h La scelta della tipologia, modello, colore e finiture verrà concordata con la D.L. Si precisa che la progettazione di dettaglio dell'impianto elettrico necessario e del tipo di collegamento, dovrà essere eseguita da tecnico abilitato e a spese dell'appaltatore, in funzione delle attrezzature effettivamente fornite. La voce comprende quindi tutti i calcoli necessari, gli schemi elettrici e gli elaborati obbligatori previsti dala normativa di cui al DM 37/2008 e relative norme CEI. Fornitura, installazione e primo avvio.							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	1.500,00	1.500,00
			A riportare				1,000		

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				1,000		
5	M	<p>COBO.10</p> <p>CAPPA A PARETE CON FILTRI A LABIRINTO La cappa dovrà essere interamente realizzata in acciaio inox 18-10 AISI304, spessore lamiera 10/10 mm, finitura satinata o similare. Puntatura e saldatura continua dei lembi di unione con successiva ripresa di pulitura e satinatura delle parti in vista, pulibilità delle superfici. Bordo perimetrale inferiore interno a contenimento dei liquidi di condensa; rubinetto a sfera da 1/4 per lo scarico dei liquidi di condensa. Cappa per installazione a parete. Cappa con ingombro massimo in altezza di cm.40-50cm A corredo della cappa saranno forniti: nr. 4 filtri a labirinto, realizzati in acciaio inox 18-10 AISI304, stampato, maniglia sul filtro per una facile estrazione. Lavabili in lavastoviglie. Dimensioni indicative: 300x120x50 cm. A corredo della cappa saranno forniti: flange per il fissaggio a parete, due tiranti costituiti da barre filettate M8 zincate (L.1,5 mt), tassello metallico ad espansione, tasselli metallici ad espansione per il fissaggio a parete, barre a "c" zincate lunghe quanto la profondità della cappa. Portata in aspirazione: ca.2.500 mc/h. Comprese canalizzazioni in acciaio zincato a forma circolare o rettangolare, completi di pezzi speciali, materiale di consumo, staffature etc Compreso impianto aspirante costituito da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassettonato a basso n° di giri, da posizionarsi sul tetto o parete del container, completo dell' impianto elettrico e da quanto necessario al perfetto funzionamento. Compreso impianto di scarico dei liquidi di condensa. La voce comprende anche eventuale telaio metallico, staffature, ancoraggi alla parete e tutti gli elementi necessari a garantire il pieno sostegno del pensile e del carico ammissibile. Si precisa che in nessun caso è possibile praticare forometrie sul tetto o sul pavimento del container. La scelta della tipologia, modello, colore e finiture verrà concordata con la D.L. Si precisa che la progettazione di dettaglio dell'impianto elettrico necessario e del tipo di collegamento, dovrà essere eseguita da tecnico abilitato e a spese dell'appaltatore, in funzione delle attrezzature effettivamente fornite. La voce comprende quindi tutti i calcoli necessari, gli schemi elettrici e gli elaborati obbligatori previsti dalla normativa di cui al DM 37/2008 e relative norme CEI. Fornitura , installazione e primo avvio.</p>							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	1.500,00	1.500,00
6	M	<p>COBO.11</p> <p>TAVOLO ARMADIATO IN ACCIAIO INOX CON ANTA a BATTENTE E 3 CASSETTI Tavolo armadiato attrezzato in acciaio inox AISI 304, piano di lavoro alto 30-40 mm, rinforzato da pannello interno; 3 cassetti su un lato, ripiano</p>							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		intermedio e porta a battente sull'altro lato. Misure indicative: LUNGHEZZA 100 cm PROFONDITÀ 70 cm ALTEZZA 90 cm Fornitura, installazione							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	800,00	800,00
7	M	COBO.12 TAVOLO ARMADIATO IN ACCIAIO INOX CON 2 PORTE BATTENTE Tavolo armadiato attrezzato in acciaio inox AISI 304, piano di lavoro alto 30-40 mm rinforzato da pannello interno; gambe in tubo quadro e 2 ante a battente con sportello tamburato e removibile, incluso ripiano intermedio. Misure indicative: LUNGHEZZA 80 cm PROFONDITÀ 70 cm ALTEZZA 90 cm Fornitura, installazione							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	400,00	400,00
8	M	COBO.13 LAVELLO IN ACCIAIO INOX CON FIANCHI LATERALI Lavatoio in struttura in acciaio INOX - AISI 304, su armadio chiuso (in acciaio inox) con porte scorrevoli, fianchi laterali: dotato di 2 vasche stampate e saldate, gocciolatoio situato sul lato destro, alzatina posteriore e ripiano inferiore. Voce comprensiva di foro e piletta di scarico, tubo per il troppopieno, foro per il rubinetto, rubinetterie con miscelatore. Sono compresi eventuali piedini in acciaio inox e bandinelle di copertura per evitare le infiltrazioni e collegamenti con gli altri arredi/elettrodomestici. Dimensioni indicative totali : L x P x H cm 160 x 70 x 90-95h Fornitura, installazione							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	700,00	700,00
9	M	COBO.14 ARMADIO PORTASTOVIGLIE - DISPENSA Struttura autoportante con fianchi, retro, 2 porte a battente, fondo e 4 ripiani intermedi realizzati in lamiera di acciaio inox aisi 304 satinata e piegata a freddo. portata indicativa per piano > 100 kg Dimensioni indicative: 120x60x180 cm Fornitura, installazione							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	1.300,00	1.300,00
10	M	COBO.15 FRIGGITRICE ELETTRICA Dotazioni minime richieste: Friggitrice elettrica in allestimento su armadio chiuso.							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		<p>Piano di lavoro, corpo e vasca realizzati in acciaio INOX AISI 304 di spessore 10/10 con rubinetto di scarico posizionato sul cruscotto e di curva con innesto in sicurezza per l'estrazione dell'olio della vasca.</p> <p>Mobiletto inferiore con anta in acciaio inox. Resistenze corazzate ribaltabili e rotanti per agevolare le operazioni di pulizia.</p> <p>termostato per la regolazione delle temperatura (temperatura indicativa tra un minimo di 100° C fino a un massimo di 190° C) ; lampade spia per indicare l'accensione e il raggiungimento della temperatura.</p> <p>Comprensiva di prolunga di scarico, 1 cestello per frittura (in acciaio inox) e 1 coperchio (in acciaio inox).</p> <p>Specifiche tecniche:</p> <p>Alimentazione elettrica : a seconda del prodotto (400 V 3N 50Hz o 230 V- 1 P- 50 Hz)</p> <p>Potenza elettrica > 6 kW</p> <p>Dimensioni indicative esterne : L x P x H cm 40 x 70 x 85h</p> <p>La scelta della tipologia, modello, colore e finiture verrà concordata con la D.L.</p> <p>Si precisa che la progettazione di dettaglio dell'impianto elettrico necessario e del tipo di collegamento, dovrà essere eseguita da tecnico abilitato e a spese dell'appaltatore, in funzione delle attrezzature effettivamente fornite.</p> <p>La voce comprende quindi tutti i calcoli necessari, gli schemi elettrici e gli elaborati obbligatori previsti dalla normativa di cui al DM 37/2008 e relative norme CEI.</p> <p>Fornitura, installazione e primo avvio</p>							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	1.200,00	1.200,00
11	M	COBO.16							
		<p>LAVELLO IN ACCIAIO INOX CON VANO LAVASTOVIGLIE</p> <p>Lavatoio in struttura in acciaio INOX - AISI 304, su armadio aperto (in acciaio inox) con vano lavastoviglie, dotato di 2 vasche stampate e saldate, gocciolatoio situato sul lato destro, alzatina e ripiano inferiore.</p> <p>Comprensiva di foro e piletta di scarico, tubo per il troppopieno, foro per il rubinetto, rubinetterie con miscelatore.</p> <p>Dimensioni indicative totali : L x P x H cm 160 x 70 x 90-95h</p> <p>Si precisa che il lavello dovrà sovrastare la lavastoviglie, in modo da non avere spazio libero tra lavello e lavastoviglie ed ridurre le infiltrazioni.</p> <p>Sono compresi eventuali piedini in acciaio inox e bandinelle di copertura</p> <p>Fornitura, installazione</p>							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	700,00	700,00
12	M	COBO.17							
		<p>LAVASTOVIGLIE PROFESSIONALE</p> <p>Lavastoviglie professionale con corpo e struttura in acciaio INOX, porta con doppia parete e maniglia; pannello frontale con comandi a pulsanti IP40.</p> <p>Cesto quadrato di dimensioni indicative 50 cm x</p>							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		50 cm. Durata del ciclo di lavaggio: inferiore ai 5 minuti. giranti superiori e inferiori per il lavaggio e il risciacquo in acciaio INOX ; velocità di rotazione del girante di risciacquo regolabile, boiler interno con capacità > 6 l. iniettore in INOX per il detergente, predisposizione elettrica sia per il detergente sia per la pompa di scarico. dosatore regolabile di detergente e brillantante, programma di ciclo di lavaggio preimpostato, gruppo filtrante di aspirazione/scarico. Comprensiva di 1 cesto quadrato per bicchieri/piatti, 2 porta posate, dosatore brillantante e detersivo. Eventuale pompa di scarico per lo scarico, che deve avvenire a parete. Specifiche tecniche: Alimentazione elettrica : a seconda del prodotto (400 V 3N 50Hz o 230 V- 1 P- 50 Hz) Potenza elettrica indicativa: 5 kW Dimensioni indicative esterne : L x P x H cm 60 x 70 x 80h La scelta della tipologia, modello, colore e finiture verrà concordata con la D.L. Si precisa che la progettazione di dettaglio dell'impianto elettrico necessario e del tipo di collegamento, dovrà essere eseguita da tecnico abilitato e a spese dell'appaltatore, in funzione delle attrezzature effettivamente fornite. La voce comprende quindi tutti i calcoli necessari, gli schemi elettrici e gli elaborati obbligatori previsti dalla normativa di cui al DM 37/2008 e relative norme CEI. Fornitura, installazione e primo avvio.							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	1.700,00	1.700,00
13	M	COBO.18 TAVOLO SEMPLICE IN ACCIAIO INOX CON PIANO INFERIORE E 2 CASSETTI Tavolo in struttura in acciaio INOX - AISI 304, piano di lavoro di circa 40 mm rinforzato da un pannello idrofugo, gambe in tubo quadro e piedini regolabili. E' dotato di un piano di fondo e 2 cassette in acciaio inox sotto il piano di lavoro. Misure indicative: LUNGHEZZA 120 cm PROFONDITÀ 70 cm ALTEZZA 85/90 cm Fornitura, installazione							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	600,00	600,00
14	M	COBO.19 PENSILE IN ACCIAIO INOX CON RIPIANO SCOLAPIATTI E RIPIANO SUPERIORE Pensile con struttura in acciaio INOX - AISI 304, provvisto di 2 porte battenti o scorrevoli e due ripiani complessivi: uno superiore (cieco o forato), e uno inferiore con zona sgocciolatoio per scolare i piatti. Misure indicative: LUNGHEZZA 160 cm PROFONDITÀ 40 cm							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		ALTEZZA 80 cm La voce comprende anche eventuale telaio metallico, staffature, ancoraggi alla parete e tutti gli elementi necessari a garantire il pieno sostegno del pensile e del carico ammissibile. Si precisa che in nessun caso é possibile praticare forometrie sul tetto o sul pavimento del container. Fornitura, installazione							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	600,00	600,00
15	M	COBO.20 PENSILE IN ACCIAIO INOX CON RIPIANO RIPIANO SUPERIORE Pensile con struttura in acciaio INOX - AISI 304, provvisto di 2 porte battenti, con due ripiani complessivi. Misure indicative: LUNGHEZZA 120 cm PROFONDITÀ 40 cm ALTEZZA 80 cm La voce comprende anche eventuale telaio metallico, staffature, ancoraggi alla parete e tutto gli elementi necessari a garantire il pieno sostegno del pensile e del carico ammissibile. Si precisa che in nessun caso é possibile praticare forometrie per il passaggio di impianti su tetto o pavimento del container. Fornitura, installazione							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	500,00	500,00
16	M	COBO.21 INSTALLAZIONE APPARECCHIATURE DI CUCINA/ BAR - Trasporto, Fornitura, posa in opera e montaggio di tutte le apparecchiature accessorie e di quanto necessario per installare a regola d'arte e per il perfetto funzionamento delle attrezzature della cucina e del bar oggetto dell'appalto. Sono pertanto compresi: - Accessori d'arredo, finiture, pannelli, alzatine, maniglie, tamponature, elementi di ancoraggio e fissaggio, e quanto altro necessario, compreso il materiale di consumo, per dare la cucina e il bar con le attrezzature previste perfettamente funzionanti (chiavi in mano). Sono compresi elementi e pannellature in acciaio inox in modo da riempire eventuali "vuoti" nell'arredo ed evitare le infiltrazioni. - fornitura ed il montaggio di rubinetti d'intercettazione, di sifoni per lo scarico, i sezionatori elettrici di zona, le prese elettriche, i quadretti di zona e di sezionamento, le prese interbloccate, le prese schuko, i relativi cavi elettrici, le tubazioni di allacciamento rigide e/o flessibili, il montaggio delle pilette e le canalizzazioni di scarico, e quanto altro necessario, compreso il materiale di consumo, per dare la cucina e il bar con le attrezzature previste perfettamente funzionanti (chiavi in mano).							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	3.500,00	3.500,00
17	M	COBO.25 RETROBANCO BAR Dimensioni indicative: L 330 cm x P 70 cm x H 90 cm Dotazioni minime richieste: -Piano di lavoro: Atto ad ospitare lavello in acciaio inox 40*40 cm e macchina da caffè (non compresa in tale appalto, ma da considerare nelle predisposizioni). -Retro bancone: 1 modulo (L 60 cm circa) : 3 e 4 cassetti (sotto il lavello) [21] 1 modulo (L 60 cm circa): armadio con anta a battente [22] 1 modulo (L 60 cm circa): armadio con anta a tramoggia e cassetto batti filtro [23] 1 modulo (L 60 cm circa) : spazio per lavatazze (si veda la specifica descrizione [18]) [24] 1 modulo (L 90 cm circa) : frigorifero per bar (si veda la specifica descrizione [19]) [25] Caratteristiche tecniche: -Struttura portante in tubolare d'acciaio verniciato in forno con polveri epossidiche, con elementi di irrigidimento e piedini regolabili per la perfetta messa in bolla dell'arredo. -Schienale in lamiera preverniciata. -Ante a battente con sistema di chiusura ammortizzato, oppure ante scorrevoli su guide di alluminio e carrello di scorrimento su doppia rotella di materiale plastico con cuscinetti e sfere per la rotazione; sistema di scorrimento con fermo battuta e tenuta. -Piano lavoro L 330 cm in acciaio inox AISI 304 , con alzatina -Foro per macchina caffè con collare di protezione in acciaio inox. -Lavello in acciaio inox lucido quadrato dimensioni 40*40 cm [16] -Miscelatore con leva a doppio flusso -Profilo in estruso di alluminio verniciato bianco in forno a 180°C con polveri epossidiche. -Vano a giorno dimensioni indicative L 60 cm x P 70 cm x H 90 cm per l'inserimento di lavatazze (conteggiata a parte) -Cassetto batti filtro in acciaio inox -Cassetti n°3-4 in acciaio inox da collocare sotto il lavello. -Fianco in metallo, spessore 3 mm, verniciato in forno con polveri epossidiche. -Pedana con supporto idrorepellente e rivestimento in materiale plastico di colore nero, altezza 15 cm. (presente in tutta la zona bar) [26] -Fianchetti terminali in metallo, spessore 3 mm, verniciati in forno con polveri epossidiche. -Zoccolatura inferiore -Anta a tramoggia in acciaio inox Struttura metallica dei cassetti con spondina integrata di scorrimento e chiusura silenziosa. La scelta della tipologia, modello, colore e finiture verrà concordata con la D.L su proposta dell'appaltatore. Si precisa che la progettazione di dettaglio							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		dell'impianto elettrico e idrico necessario e del tipo di collegamento, dovrà essere eseguita da tecnico abilitato e a spese dell'appaltatore, in funzione delle attrezzature effettivamente fornite. Fornitura e installazione.							
			1,000				1,000		
			Sommano Cad				1,000	4.000,00	4.000,00
18	M	COBO.26 CAPPA ASPIRAZIONE INOX PER MACCHINA DA CAFFÈ Cappa aspirazione inox AISI 430 a parete, satinata e ribordata nelle parti interne. Dimensioni indicative : L 90 cm x P 50 cm x H 10 cm Caratteristiche tipo: N. 1 Filtro Acrilico 50x40 cm e/o N.1 Filtro a Carbone Attivo 50x40 cm Elettroventilatore centrifugo 300 mc/h. Potenza elettrica indicativa: KW 0,040 V 230/1N da posizionarsi sul tetto o parete del container, completo dell'impianto elettrico e da quanto necessario al perfetto funzionamento. Scarico condensa. Kit d'appensione e flangia inclusi. Si precisa che in nessun caso è possibile praticare forometrie sul tetto o sul pavimento del container. Fornitura e installazione.							
			1,000				1,000		
			Sommano Cad				1,000	700,00	700,00
19	M	COBO.27 LAVABICCHIERI/LAVATAZZE PROFESSIONALE Lavabicchieri in struttura in acciaio INOX, pannello frontale con comandi a pulsanti IP40, porta con doppia parete e maniglia. Girante in acciaio INOX , velocità di rotazione del girante di risciacquo regolabile, bolier con capacità indicativa di 3 litri , resistenza di facile accesso frontale, iniettore in INOX per il detergente, predisposizione elettrica sia per il detergente sia per la pompa di scarico; Dosatore regolabile di detergente e brillantante, programma di ciclo di lavaggio preimpostato, gruppo filtrante di aspirazione/scarico. - 2 Cesti quadrati 40 x 40 cm (o tondi con diametro 40 cm). - 1 portaposate; - 1 portapiattini a 12 posti; Eventuale pompa di scarico per lo scarico, che deve avvenire a parete. Specifiche tecniche: Alimentazione elettrica : a seconda del prodotto (230 V- 1 P- 65 Hz) Potenza elettrica indicativa: 3 kW Dimensioni indicative esterne : L 47 cm x P 56 cm x H 65 cm La scelta della tipologia, modello, colore e finiture verrà concordata con la D.L. Fornitura e installazione.							
			1,000				1,000		
			Sommano Cad				1,000	1.400,00	1.400,00

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
20	M	COBO.28 TAVOLO REFRIGERATO (FRIGO BAR) CON 2 ANTE [19] Struttura interna ed esterna realizzata interamente in acciaio inox. Gruppo incorporato a refrigerazione è statica, ventola per uniformare la temperatura all'interno della camera. La temperatura da + 2° C a + 8° C, regolazione tramite termostato digitale. Comprensiva di 2 griglie interne. Capacità frigo indicativa 220 litri. Specifiche tecniche: Alimentazione elettrica : a seconda del prodotto (230 V - 1 P- 65 Hz) Potenza elettrica indicativa : 0,5 kW Dimensioni indicative esterne : L 90 cm x P 70 cm x H 87 cm Fornitura e installazione.							
			1,000				1,000		
			Sommano Cad				1,000	900,00	900,00
21	M	COBO.29 BANCO BAR MESCITA Banco bar mescita con struttura interna ed esterna realizzata interamente in legno, compresi piani di divisione interna, dotata di piedini regolabili. Colore e finiture a scelta della D.L. Dimensioni indicative totali esterne : L 365 cm x P 64 cm x H 90 cm 1 modulo (120 cm circa) : vetrina drop refrigerata(art COBO29) 1 modulo (60 cm circa): vetrina drop-in non refrigerata (art COBO30) 1 modulo (120 cm circa): Piano di lavoro in legno (art COBO 31) 1 modulo (65 cm circa) : Modulo stondato con piano mescita (art COBO 32) Frontale estetico (art COBO 32) Anta a ribalta orizzontale (art. COBO 33) VETRINA DROP-IN REFRIGERATA Base del modulo armadiato in legno con 1 o 2 ante (a seconda della grandezza del motore) Dimensioni indicative esterne : L 120 cm x P 64 cm x H 90 cm Struttura da incasso esterna realizzata in acciaio zincato e alluminio; Piano realizzato in acciaio inox AISI 304; isolamento con schiume poliuretaniche espanse ad alta densità o similari. Piano predisposto per contenitori 3 GN 1/1 H 20 mm; Vasca refrigerata statica con altezza di 30 mm Dimensioni indicative vetrina drop-in refrigerata:L 113,5 cm x P 64 cm x H 51 cm. Piletta di scarico, Motore per ventilazione forzata sistemato nella parte inferiore della struttura, unità refrigerante con GAS R404A. Temperatura di esercizio tra + 4° C e + 8° C. Controllo e regolazione tramite termostato digitale. Struttura in vetro per copertura superiore, temperata e incollata senza viti L 120 x P 30 x H 20 cm Fornitura e installazione							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			1,000				1,000		
			Sommano Cad				1,000	1.800,00	1.800,00
22	M	COBO.30 BANCO BAR MESCITA Banco bar mescita con struttura interna ed esterna realizzata interamente in legno, compresi piani di divisione interna, dotata di piedini regolabili. Colore e finiture a scelta della D.L. Dimensioni indicative totali esterne : L 365 cm x P 64 cm x H 90 cm 1 modulo (120 cm circa) : vetrina drop refrigerata (art COBO 29) 1 modulo (60 cm circa): vetrina drop-in non refrigerata (art COBO30) 1 modulo (120 cm circa): Piano di lavoro in legno (art COBO31) 1 modulo (65 cm circa) : Modulo stondato con piano mescita (art COBO32) Frontale estetico (art COBO 33) Anta a ribalta orizzontale (art COBO 34) VETRINA DROP-IN NON REFRIGERATA Base del modulo armadiato in legno con anta unica a battente. Dimensioni indicative esterne : L 60 cm x P 64 cm x H 87 cm. Piano realizzato in acciaio inox AISI 304, vasca profonda 30 mm. Piano predisposto per contenitori 2 GN 1/1 H 20 mm. Struttura in vetro per copertura superiore, temperata e incollata senza viti (dimensioni indicative L 60 cm x P 30 cm x H 20 cm). Fornitura e installazione.							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	500,00	500,00
23	M	COBO.31 BANCO BAR MESCITA Banco bar mescita con struttura interna ed esterna realizzata interamente in legno, compresi piani di divisione interna, dotata di piedini regolabili. Colore e finiture a scelta della D.L. Dimensioni indicative totali esterne : L 365 cm x P 64 cm x H 90 cm 1 modulo (120 cm circa) : vetrina drop refrigerata (art COBO 29) 1 modulo (60 cm circa): vetrina drop-in non refrigerata (art COBO30) 1 modulo (120 cm circa): Piano di lavoro in legno (art COBO31) 1 modulo (65 cm circa) : Modulo stondato con piano mescita (art COBO32) Frontale estetico (art COBO 33) Anta a ribalta orizzontale (art COBO 34) PIANO DI LAVORO Struttura interna ed esterna realizzata interamente in legno, compresi piani di divisione interna, e dotata di piedini regolabili. Base del modulo armadiato in legno con doppia anta scorrevole.							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		Piano di copertura, con funzione di piano mescita, in vetro temperato e incollato senza viti. Dimensioni indicative esterne : Modulo piano di lavoro: L 120 cm x P 64 cm x H 87 cm Piano mescita: L 120 cm x P 30 cm x H 20 cm Colore e finiture a scelta della D.L. Fornitura e installazione.							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	500,00	500,00
24	M	COBO.32 BANCO BAR MESCITA Banco bar mescita con struttura interna ed esterna realizzata interamente in legno, compresi piani di divisione interna, dotata di piedini regolabili. Colore e finiture a scelta della D.L. Dimensioni indicative totali esterne : L 365 cm x P 64 cm x H 90 cm 1 modulo (120 cm circa) : vetrina drop refrigerata (art COBO 29) 1 modulo (60 cm circa): vetrina drop-in non refrigerata (art COBO30) 1 modulo (120 cm circa): Piano di lavoro in legno (art COBO31) 1 modulo (65 cm circa) : Modulo stondato con piano mescita (art COBO32) Frontale estetico (art COBO 33) Anta a ribalta orizzontale (art COBO 34) PIANO DI MESCITA STONDATO Struttura interna ed esterna realizzata interamente in legno, compresi piani di divisione interna, e dotata di piedini regolabili. Base del modulo armadiato in legno con doppia anta a battente, predisposizione per registratore di cassa Colore e finiture a scelta della D.L. Dimensioni indicative esterne : L 65 cm x P 64 xcm x H 87 cm Fornitura e installazione.							
			1,000				1,000		
			Sommano Cad				1,000	500,00	500,00
25	M	COBO.33 BANCO BAR MESCITA Banco bar mescita con struttura interna ed esterna realizzata interamente in legno, compresi piani di divisione interna, dotata di piedini regolabili. Colore e finiture a scelta della D.L. Dimensioni indicative totali esterne : L 365 cm x P 64 cm x H 90 cm 1 modulo (120 cm circa) : vetrina drop refrigerata (art COBO 29) 1 modulo (60 cm circa): vetrina drop-in non refrigerata (art COBO30) 1 modulo (120 cm circa): Piano di lavoro in legno (art COBO31) 1 modulo (65 cm circa) : Modulo stondato con piano mescita (art COBO32) Frontale estetico (art COBO 33) Anta a ribalta orizzontale (art COBO 34) FRONTALE ESTETICO A COPERTURA DI							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		TUTTO IL BANCO BAR MESCITA Da realizzare in legno trattato, e da concordare con la DL. Il frontale deve coprire anche la porzione di pedana. Dimensioni indicative totali esterne: L 365 cm x P 64 cm x H 90 +15 (pedana) cm Fornitura e installazione							
			1,000				1,000		
			Sommano Cad				1,000	700,00	700,00
26	M	COBO.34 BANCO BAR MESCITA Banco bar mescita con struttura interna ed esterna realizzata interamente in legno, compresi piani di divisione interna, dotata di piedini regolabili. Colore e finiture a scelta della D.L. Dimensioni indicative totali esterne : L 365 cm x P 64 cm x H 90 cm 1 modulo (120 cm circa) : vetrina drop refrigerata (art COBO 29) 1 modulo (60 cm circa): vetrina drop-in non refrigerata (art COBO30) 1 modulo (120 cm circa): Piano di lavoro in legno (art COBO31) 1 modulo (65 cm circa) : Modulo stondato con piano mescita (art COBO32) Frontale estetico (art COBO 33) Anta a ribalta orizzontale (art COBO 34) ANTA ORIZZONTALE A RIBALTA Anta orizzontale a ribalta per passaggio dell'operatore; finitura in legno e colore simile al piano di lavoro, con dispositivo di arresto. Dimensioni indicative totali : L 75 cm x P 64 cm x 3 cm Fornitura e installazione							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	200,00	200,00
27	M	COBO.35 MENSOLA ESTERNA CON FUNZIONE DI PIANO DI MESCITA/D'APPOGGIO PER CLIENTI Da realizzare in legno trattato e da concordare con la DL; da ancorare alla struttura del container tramite staffe o altri dispositivi. (altezza della mensola circa 120 cm) Dimensioni indicative totali : L 440 cm x P 40 cm Fornitura e installazione							
			1,000				1,000		
			Sommano Cad				1,000	200,00	200,00
28	M	COBO.38 Fornitura e posa di gazebo in alluminio misure indicative 3,00x3,00 mt con copertura in tela impermeabile							
			4,000				4,000		
			Sommano cad				4,000	400,00	1.600,00

Totale Tipologia	ATT	Attrezzature	36.200,00
-------------------------	------------	---------------------	------------------

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
29	M	COBO.01 FORNITURA E POSA DI CONATINER USO DEPOSITO 20' (Marittimo) Container tipo marittimo 20' misure indicative 605 x 244 x 259 h cm (dimensioni indicative interne: 590 x 235 x 239 H cm) con pareti laterali e tetto in acciaio grecato, angoli anch'essi in acciaio posizionati a norma ISO; Lamiera inferiore in acciaio, spessore indicativo 5/10 mm, pavimento in legno-cemento di spessore 18 mm o altro materiale analogo per garantire una portata del pavimento di = 350 Kg/mq, chiusura posteriore con due battenti facilmente sigilabili per evitare effrazioni. Ogni modulo é dotato di 6 punti di appoggio ed necessita di una superficie piana, a meno della pendenza per garantire il deflusso delle acque. In corrispondenza dei punti di appoggio sarà necessario utilizzare delle piastre di ripartizione. DOTAZIONI MINIME (in aggiunta rispetto a quanto già descritto e specificato negli altri elaborati, per dare il container chiavi in mano) : Fornitura di 2 prese di tipo Shuko 220 V Quadro di zona / Interruttore /deviatore nr 1 2 Plafoniere a Led doppio F con 55 W. opere complementari trasporto installazione e montaggio con autogru in loco Progetto impianto elettrico e dati conforme al DM 37 del 22-01-2008 (ex Lg 46/90).							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	4.500,00	4.500,00
30	M	COBO.02 FORNITURA E POSA DI CONATINER USO LABORATORI STRUTTURA Struttura preverniciata assemblata mediante imbullonatura dei componenti: basamento, angolari e copertura. Struttura basamento principale composta da profili Upn e profili trasversali tubolari. Struttura tetto composta da profili metallici pressopiegati, lato corto sagomato per la raccolta delle acque meteoriche. Montanti e angolari realizzati in acciaio in unico elemento mediante profili saldati. H lorda indicativa 3200 mm e H utile interna netta = 2700 mm Tutti gli elementi strutturali sono in acciaio S235 o superiore. Fissaggio dei montanti al basamento ed al tetto mediante bulloni. Ogni modulo é dotato di 6 punti di appoggio ed necessita di una superficie piana, a meno della pendenza per garantire il deflusso delle acque. In corrispondenza dei punti di appoggio sarà necessario utilizzare delle piastre di ripartizione. PAVIMENTO Stratigrafia composta, dall'esterno verso l'interno :							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		<p>- Strato di Isolante termico esterno, per basamento inferiore in lastre di Polistirene Espanso (Eps) spessore = 40 mm.</p> <p>- Lamiera inferiore in acciaio, spessore indicativo 5/10 mm.</p> <p>- Strato di Isolante termico in lana di vetro con spessore 50 mm.</p> <p>- Pannello in legno cemento di spessore 18 mm o altro materiale analogo per garantire una portata del pavimento di = 350 Kg/mq.</p> <p>- Pavimento di finitura in PVC effetto legno, con colore e tipologia a scelta della DL.</p> <p>COPERTURA</p> <p>Stratigrafia composta, dall'interno verso l'esterno, da:</p> <p>- doghe metalliche verniciate, coibente in poliuretano di spessore indicativo 30 mm nella gola delle doghe.</p> <p>- strato di coibente in poliuretano di spessore indicativo 40 mm</p> <p>- strato isolante base composto da 50 mm di lana di vetro</p> <p>- lamiera grecata zincata = 5/10 galvanizzata.</p> <p>FACCIATA ESTERNA</p> <p>Pareti esterne realizzate in lamiera in alluminio su lato interno ed esterno, spessore = 4/10, isolamento nell'intercapedine realizzato con pannelli in materiale isolante quale schiuma poliuretana o similare, spessore isolamento = 75 mm.</p> <p>Esternamente, pannellatura aggiuntiva, in continuo, a copertura dell'intelaiatura metallica del container, verniciata con colore a scelta della DL.</p> <p>DOTAZIONI MINIME (in aggiunta rispetto a quanto già descritto e specificato negli altri elaborati, per dare il container chiavi in mano):</p> <p>Rampa per disabili</p> <p>1 Rampa per disabili, telaio in acciaio, pavimento in alluminio antisdrucciolo, dimensioni indicative 200 * 190 cm [N° 34 a] (una per laboratorio)</p> <p>Insegna luminosa esterna</p> <p>Insegna a cassonetto luminoso interamente realizzata in plexiglass opalino per la parte frontale; fronte da decorare con grafica a cura del gestore; impianto a led/neon.</p> <p>Dimensioni indicative 200 cm x 40 cm x 10 cm</p> <p>Impianto elettrico</p>							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		<p>Fornitura di 6 prese di tipo Shuko 220 V da distribuire all'interno del container.</p> <p>Plafoniera a Led doppio F con 55 W L 1500 mm nr 6,00</p> <p>Quadro di zona</p> <p>Interruttore / deviatore nr 1,00</p> <p>Pulsante generale di sgancio nr 1</p> <p>Plafoniera d'emergenza 1x24W IP65 nr 1,00</p> <p>Impianto idraulico</p> <p>Kit lavabo ceramica 52 cm nr 1,00 (impianto completo)</p> <p>Impianto di climatizzazione</p> <p>Climatizzatore Mono/Split Inverter - 12000 btu - classe energetica A nr 2</p> <p>Opere complementari</p> <p>installazione e montaggio, trasporto, autogru in loco</p> <p>Calcolo strutturale di eventuali telai o elementi da mettere in opera.</p> <p>Progetto impianto elettrico e dati conforme al DM 37 del 22-01-2008 (ex Lg 46/90).</p> <p>Progetto impianto climatizzazione conforme al DM 37 del 22-01-2008 (ex Lg 46/90).</p> <p>Componenti trasparenti dell'involucro/Infissi</p> <p>N. 3 Finestra VASISTAS (TIPO A) in PVC Simile-RAL9010 di dimensioni 800 mm x H 400 mm</p> <p>Vetro camera 3+3/9/3+3 basso emissivo + stampato (Opaco) o vetro analogo, telaio a cannocchiale Zanzariera fissa esterna.</p> <p>N.2 Finestra fissa a 4 specchi TIPO C è finestra composta da 4 specchi totali, dimensioni indicative complessive 200 * 260h : parte bassa composta da 2 parti fisse, parte alta apribile con 2 ante scorrevoli una sull'altra.</p> <p>Telai in alluminio a taglio termico RAL 9010</p> <p>Vetro 4+4/15Gas/3+3 (o analogo) basso emissivo, telaio a cannocchiale e fissaggio a clips.</p> <p>N.1 PORTA VETRATA TIPO D: Porta in alluminio a taglio termico RAL9010 dimensioni complessive indicative 200 * 260h, 4 specchiature, composta da:</p> <p>nella parte superiore apertura a vasistass dimensioni indicative: 200*40h</p> <p>parte inferiore, doppia porta (porta principale da</p>							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		120 cm) con: - vetro camera 4+4/12/4+4 basso emissivo - fascia centrale, bozza inferiore in pannello poliuretano spessore 40 in lamiera RAL9010 - telaio a cannochiale, gocciolatoio per porte esterne compreso, - soglia INOX sp.15/10 mm o superiore - doppio maniglione antipanico a leva tipo A, serratura ad oliva							
			1,000				1,000		
			Sommano Cad				1,000	40.000,00	40.000,00
31	M	COBO.04 FORNITURA E POSA DI CONATINER USO SALA POLIVALENTE/ RISTORANTE STRUTTURA Struttura preverniciata assemblata mediante imbullonatura dei componenti: basamento, angolari e copertura. Struttura basamento principale composta da profili Upn e profili trasversali tubolari. Struttura tetto composta da profili metallici pressopiegati, lato corto sagomato per la raccolta delle acque meteoriche. Montanti e angolari realizzati in acciaio in unico elemento mediante profili saldati. H lorda indicativa 3200 mm e H utile interna netta = 2700 mm Tutti gli elementi strutturali sono in acciaio S235 o superiore. Fissaggio dei montanti al basamento ed al tetto mediante bulloni. Ogni modulo è dotato di 6 punti di appoggio ed necessita di una superficie piana, a meno della pendenza per garantire il deflusso delle acque. In corrispondenza dei punti di appoggio sarà necessario utilizzare delle piastre di ripartizione. PAVIMENTO Stratigrafia composta, dall'esterno verso l'interno : - Strato di Isolante termico esterno, per basamento inferiore in lastre di Polistirene Espanso (Eps) spessore = 40 mm. - Lamiera inferiore in acciaio, spessore indicativo 5/10 mm. - Strato di Isolante termico in lana di vetro con spessore 50 mm. - Pannello in legno cemento di spessore 18 mm o altro materiale analogo per garantire una portata del pavimento di = 350 Kg/mq. - Pavimento di finitura in PVC effetto legno, con colore e tipologia a scelta della DL. COPERTURA Stratigrafia composta, dall'interno verso l'esterno, da: - doghe metalliche verniciate, coibente in poliuretano di spessore indicativo 30 mm nella gola delle doghe. - strato di coibente in poliuretano di spessore indicativo 40 mm - strato isolante base composto da 50 mm di lana di vetro - lamiera grecata zincata = 5/10 galvanizzata. FACCIATA ESTERNA Pareti esterne realizzate in lamiera in alluminio su lato interno ed esterno, spessore = 4/10, isolamento nell'intercapedine realizzato con							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		<p>pannelli in materiale isolante quale schiuma poliuretanica o similare, spessore isolamento = 75 mm.</p> <p>Esternamente, pannellatura aggiuntiva, in continuo, a copertura dell'intera intelaiatura metallica del container, verniciata con colore a scelta della DL.</p> <p>DOTAZIONI MINIME (in aggiunta rispetto a quanto già descritto e specificato negli altri elaborati, per dare il container chiavi in mano):</p> <p>Rampa per disabili</p> <p>1 Rampa per disabili, telaio in acciaio, pavimento in alluminio antisdrucciolo, dimensioni indicative 200 * 190 cm [N° 34 a]</p> <p>(una per sala polivalente /ristorante)</p> <p>Gradino in legno [N° 36]</p> <p>Gradino a legno 270 L x 70 P x 15 h cm</p> <p>Insegna luminosa esterna</p> <p>Insegna a cassonetto luminoso interamente realizzata in plexiglass opalino per la parte frontale; fronte da decorare con grafica a cura del gestore; impianto a led o neon.</p> <p>Dimensioni indicative 200 cm x 40 cm x 10 cm</p> <p>Impianto elettrico</p> <p>Fornitura di 10 prese di tipo Shuko 220 V da distribuire all'interno del container.</p> <p>Plafoniera a Led doppio F con 55 W L 1500 mm nr 10</p> <p>Quadro di zona</p> <p>Interruttore/deviatore nr 3,00</p> <p>Pulsante generale di sgancio nr 1</p> <p>Plafoniera d'emergenza 1x24W IP65 GPB81106 nr. 3</p> <p>Impianto di climatizzazione</p> <p>Climatizzatore Mono/Split Inverter - 12000 btu - classe energetica A nr 3</p> <p>Opere complementari</p> <p>installazione e montaggio, trasporto ,autogru in loco</p> <p>Calcolo strutturale di eventuali telai o elementi da mettere in opera.</p> <p>Progetto impianto elettrico e dati conforme al DM 37 del 22-01-2008 (ex Lg 46/90).</p> <p>Progetto impianto climatizzazione conforme al DM 37 del 22-01-2008 (ex Lg 46/90).</p> <p>Componenti trasparenti dell'involucro/Infissi</p> <p>N.5 Finestra VASISTAS (TIPO A) in PVC</p> <p>Simile-RAL9010 di dimensioni 800 mm x H 400 mm</p> <p>Vetro camera 3+3/9/3+3 basso emissivo + stampato (Opaco) o vetro analogo, telaio a cannocchiale Zanzariera fissa esterna.</p> <p>N.3 Finestra fissa a 4 specchi TIPO B e finestra fissa (non apribile) composta da 4 specchi totali, dimensioni indicative complessive 200 * 260h</p> <p>Telai in alluminio a taglio termico RAL 9010</p> <p>Vetro 4+4/15Gas/3+3 (o analogo) basso emissivo, telaio a cannocchiale e fissaggio a clips.</p> <p>N.1 Finestra fissa a 4 specchi TIPO C e finestra composta da 4 specchi totali, dimensioni indicative complessive 200 * 260h : parte bassa composta da 2 parti fisse,parte alta apribile con 2 ante scorrevoli una sull'altra.</p> <p>Telai in alluminio a taglio termico RAL 9010</p>							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		<p>Vetro 4+4/15Gas/3+3 (o analogo) basso emissivo, telaio a cannocchiale e fissaggio a clips.</p> <p>N.2 PORTA VETRATA TIPO D: Porta in alluminio a taglio termico RAL9010 dimensioni complessive indicative 200 * 260h, 4 specchiature, composta da: nella parte superiore apertura a vasistass dimensioni indicative: 200*40h parte inferiore, doppia porta (porta principale da 120 cm) con: - vetro camera 4+4/12/4+4 basso emissivo - fascia centrale, bozza inferiore in pannello poliuretano spessore 40 in lamiera RAL9010 - telaio a cannocchiale , gocciolatoio per porte esterne compreso, - soglia INOX sp.15/10 mm o superiore - doppio maniglione antipanico a leva tipo A, serratura ad oliva</p> <p>N.1 PORTA VETRATA TIPO E: Porta singola in alluminio a taglio termico RAL9010, dimensioni complessive indicative 80*260h: nella parte superiore vasistass 80cm*40cm, nella parte inferiore porta 80*210 composta da 2 specchiature, realizzata con: - vetro camera 4+4/12/4+4 basso emissivo - fascia centrale, bozza inferiore in pannello poliuretano spessore 40 in lamiera RAL9010 - telaio a cannocchiale , gocciolatoio per porte esterne compreso, - soglia INOX sp.15/10 mm o superiore</p>							
			1,000				1,000		
			Sommano Cad				1,000	75.000,00	75.000,00
32	M	<p>COBO.05</p> <p>FORNITURA E POSA DI CONATINER USO CUCINA E SERVIZI STRUTTURA</p> <p>Struttura preverniciata assemblata mediante imbullonatura dei componenti: basamento, angolari e copertura.</p> <p>Struttura basamento principale composta da profili Upn e profili trasversali tubolari.</p> <p>Struttura tetto composta da profili metallici pressopiegati, lato corto sagomato per la raccolta delle acque meteoriche.</p> <p>Montanti e angolari realizzati in acciaio in unico elemento mediante profili saldati.</p> <p>H lorda indicativa 3200 mm e H utile interna netta = 2700 mm</p> <p>Tutti gli elementi strutturali sono in acciaio S235 o superiore.</p> <p>Fissaggio dei montanti al basamento ed al tetto mediante bulloni.</p> <p>Ogni modulo é dotato di 6 punti di appoggio ed necessita di una superficie piana, a meno della pendenza per garantire il deflusso delle acque.</p> <p>In corrispondenza dei punti di appoggio sarà necessario utilizzare delle piastre di ripartizione.</p> <p>PAVIMENTO</p> <p>Stratigrafia composta, dall'esterno verso l'interno :</p> <p>- Strato di Isolante termico esterno, per basamento inferiore in lastre di Polistirene Espanso (Eps) spessore = 40 mm.</p>							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		<p>- Lamiera inferiore in acciaio, spessore indicativo 5/10 mm.</p> <p>- Strato di Isolante termico in lana di vetro con spessore 50 mm.</p> <p>- Pannello in legno cemento di spessore 18 mm o altro materiale analogo per garantire una portata del pavimento di = 350 Kg/mq.</p> <p>- Pavimento di finitura in PVC effetto legno, con colore e tipologia a scelta della DL.</p> <p>COPERTURA</p> <p>Stratigrafia composta, dall'interno verso l'esterno, da:</p> <p>- doghe metalliche verniciate, coibente in poliuretano di spessore indicativo 30 mm nella gola delle doghe.</p> <p>- strato di coibente in poliuretano di spessore indicativo 40 mm</p> <p>- strato isolante base composto da 50 mm di lana di vetro</p> <p>- lamiera grecata zincata = 5/10 galvanizzata.</p> <p>FACCIATA ESTERNA</p> <p>Pareti esterne realizzate in lamiera in alluminio su lato interno ed esterno, spessore = 4/10, isolamento nell'intercapedine realizzato con pannelli in materiale isolante quale schiuma poliuretanica o similare, spessore isolamento = 75 mm.</p> <p>Esternamente, pannellatura aggiuntiva, in continuo, a copertura dell'intelaiatura metallica del container, verniciata con colore a scelta della DL.</p> <p>DOTAZIONI MINIME (in aggiunta rispetto a quanto già descritto e specificato negli altri elaborati, per dare il container chiavi in mano):</p> <p>Divisori interni</p> <p>Pareti interne di spessore 40 mm con doppia lamiera in alluminio di spessore 4/10 (colore B/g), riempite con schiuma poliuretanica di densità 40Kg/mc, certificato di reazione al fuoco Bs2d0.</p> <p>Tettoia esterna [N° 35]</p> <p>Tettoia supplementare esterna realizzata con profili metallici ad omega spessore 10/10, per collegamento cucina con sala polivalente / ristorante.</p> <p>Dimensione indicative : 150 * 244 cm (compreso calcolo strutturale ed elaborati strutturali)</p> <p>Rampa per disabili</p> <p>1 Rampa per disabili, telaio in acciaio, pavimento in alluminio antisdrucciolo, dimensioni indicative 200 * 190 cm [N° 34 a]</p> <p>(una per bar)</p> <p>1 rampa per disabili, telaio in acciaio, pavimento in alluminio antisdrucciolo, dimensioni indicative 150 * 190 cm e pianerottolo di sbarco</p> <p>dimensioni indicative 150 * 150 cm [N° 34]</p> <p>(una per i servizi igienici)</p> <p>Insegna luminosa esterna</p> <p>Insegna a cassonetto luminoso interamente realizzata in plexiglass opalino per la parte frontale; fronte da decorare con grafica a cura del gestore; impianto a led o neon.</p> <p>Dimensioni indicative 200 cm x 40 cm x 10 cm</p> <p>Passerella</p> <p>Struttura passerella con calpestio in legno, a collegamento zona cucina con sala polivalente /</p>							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		<p>ristorante, con apposito prodotto per trattamento legno in esterno: Lunghezza indicativa: 244 cm Larghezza indicativa : 100 cm altezza indicativa: 15 cm</p> <p>Impianto elettrico Fornitura di 3 prese di tipo Shuko 220 V nella zona preparazione cucina Fornitura di 2 prese di tipo Shuko 220 V nella zona sporco cucina Fornitura di 4 prese di tipo Shuko 220 V nella zona retrobanco bar Fornitura di 4 prese di tipo Shuko 220 V nella zona banco bar mescita Fornitura di 3 prese di tipo Shuko 220 V nella zona bar destinata al pubblico Plafoniera tonda a "bolla" IP55 60W -GW80616 N° 6 (zona servizi) Plafoniera a Led doppio F con 55 W L 1500 mm cod prod SYL00451457 N° 8 Quadro di zona N°1 Interruttore /deviatore N° 7 Pulsante generale di sgancio N° 1 Allaccio boiler o accessori elettrici N° 5 (impianto completo) Plafoniera d' emergenza 1x24W IP65 GPB81106 N° 5 Impianto idraulico Kit bagno disabili accessori speciali, sanitari speciali nr 1,00 (impianto completo) Kit WC inglese scarico a parete nr 2,00 (impianto completo) Kit lavabo ceramica 52 cm nr 2,00 (impianto completo) Kit canala in ABS a 2 punti L.1000 mm nr 1,00 1 piatto doccia con miscelatore (impianto completo) Boiler da 200 litri nr 1 tipo Ariston Nuos Plus (impianto completo) Porta rotolo nr 3,00 Porta sapone nr 3,00 Porta scopino nr 3,00 Distributore sapone liquido 600 ml nr 3,00 Specchio con mensola 400x380 nr 3,00 Impianto di climatizzazione Climatizzatore Mono/Split - Inverter - 12000 btu - classe energetica A nr 3,00 termoconvettore termosplit nr 3,00 opere complementari installazione e montaggio trasporto autogru in loco Calcolo strutturale di eventuali telai o elementi da mettere in opera. Progetto impianto elettrico e dati conforme al DM 37 del 22-01-2008 (ex Lg 46/90). Progetto impianto climatizzazione conforme al DM 37 del 22-01-2008 (ex Lg 46/90). ABACO DEGLI INFISSI</p> <p>Componenti trasparenti dell'involucro/Infissi: N.8 Finestra VASISTAS (TIPO A) in PVC Simile-RAL9010 di dimensioni 800 mm x H 400 mm Vetro camera 3+3/9/3+3 basso emissivo + stampato (Opaco) o vetro analogo, telaio a cannocchiale Zanzariera fissa esterna.</p>							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		<p>N.2 Finestra fissa a 4 specchi TIPO B : finestra fissa (non apribile) composta da 4 specchi totali, dimensioni indicative complessive 200 * 260h Telai in alluminio a taglio termico RAL 9010 Vetro 4+4/15Gas/3+3 (o analogo) basso emissivo, telaio a cannocchiale e fissaggio a clips.</p> <p>N.1 Finestra fissa a 4 specchi TIPO C : finestra composta da 4 specchi totali, dimensioni indicative complessive 200 * 260h : parte bassa composta da 2 parti fisse, parte alta apribile con 2 ante scorrevoli una sull'altra. Telai in alluminio a taglio termico RAL 9010 Vetro 4+4/15Gas/3+3 (o analogo) basso emissivo, telaio a cannocchiale e fissaggio a clips.</p> <p>N.1 PORTA VETRATA TIPO D: Porta in alluminio a taglio termico RAL9010 dimensioni complessive indicative 200 * 260h, 4 specchiature, composta da: nella parte superiore apertura a vasistass dimensioni indicative: 200*40h parte inferiore, doppia porta (porta principale da 120 cm) con: - vetro camera 4+4/12/4+4 basso emissivo - fascia centrale, bozza inferiore in pannello poliuretano spessore 40 in lamiera RAL9010 - telaio a cannocchiale, gocciolatoio per porte esterne compreso, - soglia INOX sp.15/10 mm o superiore - doppio maniglione antipanico a leva tipo A, serratura ad oliva</p> <p>N.1 PORTA VETRATA TIPO E: Porta singola in alluminio a taglio termico RAL9010, dimensioni complessive indicative 80*260h: nella parte superiore vasistass 80cm*40cm, nella parte inferiore porta 80*210 composta da 2 specchiature, realizzata con: - vetro camera 4+4/12/4+4 basso emissivo - fascia centrale, bozza inferiore in pannello poliuretano spessore 40 in lamiera RAL9010 - telaio a cannocchiale, gocciolatoio per porte esterne compreso, - soglia INOX sp.15/10 mm o superiore</p> <p>Componenti opachi dell'involucro/porte N.1 PORTA CIECA TIPO F: Porta singola in alluminio a taglio termico RAL9010, dimensioni complessive indicative 90*260h, nella parte superiore apertura a vasistass dimensioni indicative: 90*40h, nella parte inferiore porta singola 90*210 con pannello cieco RAL 9010 realizzata con: - fascia centrale, bozza inferiore in pannello poliuretano spess. 40 in lamiera RAL9010 - telaio a cannocchiale, gocciolatoio per porte esterne compreso, - soglia INOX sp.15/10 mm o superiore - maniglione antipanico a leva tipo A, serratura ad oliva</p> <p>N.2 PORTA CIECA TIPO G: Telaio in alluminio a taglio termico RAL9010 di dimensioni indicative 80*260h composta da:</p>							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
34	M	A01.02.002.b Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata							
		aree da pavimentare	1028,000			0,500	514,000		
		area verde	872,000			0,150	130,800		
		pulizia retante area del lotto	564,000			0,100	56,400		
			Sommano mc				701,200	9,92	6.955,90
35	M	A01.04.009.a Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km							
		mc di scavo	720,000				720,000		
		- reinterri	-100,000				-100,000		
			Sommano mc/km				620,000	0,72	446,40
36	M	A01.04.009.b Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10							
		mc di trasporto vedi voce A01.04.009.a	620,000			10,000	6.200,000		
			Sommano mc/km				6.200,000	0,58	3.596,00
37	M	A01.04.010.a Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo							
		quantità scavi	384,000				384,000		
			Sommano mc				384,000	4,22	1.620,48
38	M	A01.06.016							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni bellici, eseguita sino alla profondità massima di m 9, mediante trivellazione al centro di maglia quadrata di lato m 2,8 con l'impiego di idoneo apparato rilevatore. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti							
		area d'intervento maglia 1,8x1,8 profondità 2 mt	600,000			2,000	1.200,000		
			Sommano m				1.200,000	7,40	8.880,00
39	M	A02.01.001 Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.							
			3,000				3,000		
			Sommano cad				3,000	35,00	105,00
40	M	A02.01.002 Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.							
			4,000				4,000		
			Sommano cad				4,000	250,00	1.000,00
41	M	A21.01.002.b Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica							
		area a verde	872,000			0,200	174,400		
			Sommano mc				174,400	39,16	6.829,50
42	M	A21.01.004.b Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superfici da 200 a 1.000 mq							
		area verde	872,000				872,000		
			Sommano mq				872,000	1,53	1.334,16
43	M	COBO.03 Oneri di smaltimento ad impianto di trattamento rifiuti CER 170504 terre e rocce diverse da quelle di cui al CER 170503, del materiale di scavo non assimilabile a terreno riutilizzabile in loco.							
		misura scavo sbancamento considero 1mc corr 1,5 t	1,500		620,000		930,000		
			Sommano ton				930,000	20,00	18.600,00

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
44	M	COBO.22 Pavimentazione in cls drenate tipo DRAIN BETON per percorsi carrabili Spessore fino a 20 cm finito Fornitura e posa in opera di calcetruzzo drenate fonoassorbente ed elevate prestazioni. Le caratteristiche di lavorabilità del materiale consentono la posa in opera mediante l'utilizzo di finitrice stradale. Capacità drenante: 30L/mq/s Percentuale vuoti: 20% Massa Volumica: 1580-2000 kg/mc Compresa la realizzazione di giunti e pigmentazione in colore a scelta della DL							
		aree stardale da pavimentare	555,000				555,000		
			Sommano mq				555,000	45,00	24.975,00
45	M	C01.06.019.c Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato							
		area da pavimentare	1028,000			0,300	308,400		
		area di pulizia	564,000			0,100	56,400		
			Sommano mc				364,800	27,20	9.922,56
46	M	C01.07.020.b Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%)							
		area da pavimentare	1028,000				1.028,000		
			Sommano mq				1.028,000	1,00	1.028,00
47	M	C01.07.027.e Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 300 g/mq, resistenza a trazione 70 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 180 µ							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		area da pavimentare	1028,000				1.028,000		
			Sommano mq				1.028,000	4,25	4.369,00
48	M	C01.13.073 Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il rinfiacco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte							
		separazione area parcheggi /pavimentazioni A RASO	97,500				97,500		
		separazione aree verdi	180,000				180,000		
			Sommano m				277,500	32,00	8.880,00
49	M	C04.35.183.b Idrosemia con coltre organica protettiva composta da fieno, paglia o miscuglio di legno tipo Praticol, eseguita con attrezzatura a pressione, compresi fornitura e messa in opera di appropriato miscuglio di sementi in ragione di 20 g/mq, composto fertilizzante colloidale in ragione di 50 g/mq, coltre organica protettiva in ragione di 200 g/mq e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: coltre organica con miscuglio di legno tipo Praticol							
		area verde	872,000				872,000		
			Sommano mq				872,000	2,85	2.485,20
50	M	1C.16.120.0020 Pavimento in masselli autobloccanti drenanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo multistrato, colore naturale, spessore cm 10, classe di carico 4 (carrabile pesante), forma irregolare di modulo cm 11,2 x 22,5, posati su letto di sabbia dello spessore di 4-5 cm. Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2,4 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unico o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia o la graniglia drenante o altro materiale similare per l'intasamento delle sconnessioni.							
			430,000				430,000		
			Sommano m _L				430,000	35,79	15.389,70
Totale Tipologia		EDILI	Opere edili					116.416,90	

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
51	M	A01.02.002.b Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata							
		polifere dorsali elettrico		92,000	0,500	0,100	4,600		
		polifere pubblica ill		133,000	0,500	0,100	6,650		
			Sommano mc				11,250	9,92	111,60
52	M	A01.04.010.a Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo							
		reinterro polifere elettriche	300,000				300,000		
			Sommano mc				300,000	4,22	1.266,00
53	M	COBO.37 Fornitura e posa in opera di cassonetti per contatori di pubblici servizi (gas, acqua, ENEL, IP ecc.), costituiti da elementi prefabbricati di c.a., completi di portello in lamiera zincata od in materiale plastico, con serratura a squadretta, posti in opera su idonea fondazione, compreso i fori per l'inserimento dei tubi nonché qualsiasi ulteriore intervento occorrente per dare il manufatto finito in ogni sua Parte. dimensioni di mt. 1,4x0,80x0,40.							
		ENEL	1,000				1,000		
		IP	1,000				1,000		
			Sommano Cad				2,000	620,00	1.240,00
54	M	C02.07.076.c Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm							
		Dorsali FM	11,000				11,000		
			Sommano cad				11,000	119,70	1.316,70
55	M	D02.01.006.c							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 4 mmq							
		Dorsali	100,000				100,000		
			Sommano m				100,000	2,19	219,00
56	M	D02.01.006.d							
		Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 6 mmq							
		Dorsali	100,000				100,000		
			Sommano m				100,000	2,59	259,00
57	M	D02.01.006.e							
		Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 10 mmq							
		Illuminazione Pubblica: Dorsali	480,000				480,000		
		Dorsali FM	240,000				240,000		
			Sommano m				720,000	3,74	2.692,80
58	M	D02.01.006.f							
		Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 16 mmq							
		Dorsali	100,000				100,000		
			Sommano m				100,000	4,82	482,00
59	M	D02.01.006.g							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 25 mmq							
		Dorsali FM e rete di terra	400,000				400,000		
			Sommano m				400,000	6,35	2.540,00
60	M	D02.01.006.h							
		Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 35 mmq							
		Dorsali	100,000				100,000		
			Sommano m				100,000	7,99	799,00
61	M	D02.01.008.b							
		Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq							
		illuminazione Pubblica:alimentazione corpi illuminanti	100,000				100,000		
			Sommano m				100,000	3,70	370,00
62	M	D02.01.008.d							
		Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 6 mmq							
		Dorsali da QCE a Container	160,000				160,000		
			Sommano m				160,000	5,79	926,40
63	M	D02.07.040.c							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 63 mm							
		Dorsali FM da Quadro contatori a Quadri interni container	50,000				50,000		
			Sommano m				50,000	4,81	240,50
64	M	D02.07.040.g							
		Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm							
		Dorsali FM da Quadro contatori a Quadriinterni container	100,000				100,000		
		Raccordi	55,000				55,000		
			Sommano m				155,000	9,34	1.447,70
65	M	D02.13.067.a							
		Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: portata 16 A							
		Interruttori QGE	2,000				2,000		
			Sommano cad				2,000	95,14	190,28
66	M	D02.13.067.b							
		Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: portata 25 A							
		Interruttori QGE	1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	112,56	112,56
67	M	D02.13.071.b							
		Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 380 V: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: portata 40 A							
		Interruttori QGE	1,000				1,000		
A riportare							1,000		

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				1,000		
			Sommano cad				1,000	149,63	149,63
68	M	D02.13.071.c							
		Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 380 V: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: portata 63 A							
		Interruttori QGE	1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	180,72	180,72
69	M	D02.14.077.a							
		Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 125 A, con tensione nominale 500 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V: tetrapolare, in versione: fissa e attacchi anteriori							
		Interruttore Generale QGE	1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	577,82	577,82
70	M	D02.17.108.d							
		Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 700 x 500 x 250 mm							
		QUADRO CONTATORI	1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	449,19	449,19
71	M	D04.10.058.a							
		Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 590 x 550 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita per un circuito luce: potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 50 A, 1 portafusibile sezionatore bipolare 32 A							
		Quadro illuminazione Pubblica	1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	1.221,25	1.221,25
72	M	D04.11.061.b							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 870 x 260							
		Bauletti per Bauletto Contatori e QGE	2,000				2,000		
		Bauletto per Quadro Illuminazione pubblica	1,000				1,000		
			Sommano cad				3,000	837,01	2.511,03
73	M	D05.02.016.a							
		Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m							
		Impianto di terra	5,000				5,000		
			Sommano cad				5,000	95,63	478,15
74	M	D05.02.020							
		Cartello in alluminio a sfondo blu per segnalare le prese di terra, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio							
		Impianto di terra	5,000				5,000		
			Sommano cad				5,000	11,05	55,25
75	M	14.IEA.010.CR1							
		Fornitura e posa in opera completa di colonnina di Ricarica 7kW 2 Prese, completo di accessori, interruttori di protezione, scatole, muffole, cavidotti e tubazioni per rendere il lavoro finito a regola d'arte							
		Colonnina ricarica auto elettriche	1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	4.892,51	4.892,51
76	M	14.IEA.025.119.e							
		Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo esterno: DN 110 mm, resistenza allo schiacciamento > 750 N (DEI06-2018:025119e)							
		Cavidotti Lampioni IP	300,000				300,000		
			Sommano m				300,000	10,62	3.186,00
77	M	16.PIL.001.045.b							
		Fornitura e posa in opera, entro scavo già eseguito, di pozzetto in cls (senza fondo), compreso il rifianco del pozzetto stesso con il materiale di risulta dello scavo, la							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		stuccatura con malta cementizia degli imbocchi dei tubi di sede dei cavi elettrici: traffico pesante cm. 50x50 (dimensioni esterne)							
		Illuminazione Pubblica	12,000				12,000		
			Sommano cad				12,000	58,98	707,76
78	M	16.PIL.001.060.b Fornitura e posa di botola in ghisa sferoidale UNI-ISO 1083, avente coperchio quadrato, superficie esterna con adatti rilievi antisdrucciolo e antiusura, telaio quadrato con profilo di accoppiamento al coperchio sagomato a "U" onde ottenere una tenuta a sifone, rivestimento integrale con vernice bituminosa, la botola dovrà essere costituita a norma UNI EN 124 classe C250, rispondente alla norma ISO 9001 relativa ai controlli di qualità della produzione accompagnata da certificato di origine emesso dal produttore, con scritta ILLUMINAZIONE PUBBLICA. Compreso il collegamento equipotenziale con bullone (minimo 10 MA) e conduttore N07V-K 16 mmq., raccordo con il sottostante pozzetto, (per una altezza fino a 45 cm.) con blocchetti in cls o muratura di mattoni pieni e l'ancoraggio del telaio da eseguirsi con malta antiritiro, valutazioni in opera ed guarnizioni in elastomero; traffico pesante cm.50x50 circa							
		Illuminazione Pubblica	12,000				12,000		
			Sommano cad				12,000	190,06	2.280,72
79	M	16.PIL.005.LAM Fornitura e posa in opera completa di lampione stradale a LED h=6m SINGOLO composto da: -Esecuzione di blocco di fondazione per pali consistente nelle seguenti operazioni e nella fornitura dei materiali indicati e certificazione della verifica statica con dimensionamento del plinto, considerando eventuali eccentricita': Scavo del terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso l'asporto di pavimentazioni stradali, l'eventuale rottura di sottofondazioni in calcestruzzo di marciapiedi ed il trasporto alle discariche dei materiali di risulta. Piccoli movimenti sia in escavo .che in riporto per la sagomatura dello scavo. Riempimento del fondo dello scavo con uno strato di cm. 10 di conglomerato cementizio classe 300; Posa in opera, al centro del dado di fondazione, ed in appoggio alla soletta di calcestruzzo sopra indicata, di un tubo in cemento o in materiale plastico atto a contenere il palo e non di altezza superiore al plinto. Eventuale fornitura in opera, alle quote fissate dalla D.L., di uno spezzone di tubo in materiale plastico del							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		<p>diametro di mm.100, per il collegamento vano infissione palo con pozzetto di ispezione, Riempimento del restante scavo con conglomerato cementizio del tipo precedentemente descritto:</p> <p>Chiusura del foro di infissione pali con lastra di cemento fissata al plinto di fondazione con un dislivello rispetto all'idoneo piano di calpestio inferiore al 3 cm. Ripristino della pavimentazione esistente. Con scavo delle dimensioni cm 70x70x70</p> <p>(Co.Bo2017:16.PIL.001.075.a);</p> <p>- Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiera:</p> <p>palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, diritto:</p> <p>lunghezza 6,0 m, diametro base 114 mm, spessore 3,4 mm</p> <p>Palo in acciaio a sezione circolare conica, HSP. Palo ottenuto mediante laminazione a caldo di tubo S275JR saldato ERW. Asola ingresso cavi e asola per morsettiera con finitura dei bordi del taglio idonea anche per l'applicazione di portella incassata a filo palo.</p> <p>Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polveri poliestere.</p> <p>Colori Nero, Grafite, argento, sabbia su indicazione della D.L.</p> <p>(P.Reg2018:D04.05.030.c);</p> <p>- Apparecchio con corpo in alluminio installato a testa-palo,</p> <p>Apparecchio di illuminazione led 30,5W/3620 lm, IP66, Classe II di isolamento, Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz.</p> <p>Corrente LED: 525/700mA.</p> <p>Fattore di potenza: >0.9 (a pieno carico).</p> <p>Connessione rete: per cavi sezione max. 2,5mmq.</p> <p>Protezione sovratensioni integrata: Tenuta all'impulso 4kV modo comune/differenziale per CLASSE II.SPD integrato, tipo II, In = 5kA, I_{max} = 10kA, U_{oc} = 10kV. Fusibile: 10A 250V gL.</p> <p>Vita gruppo ottico: 525mA: .70.000hr B20L80 (inclusi guasti critici);</p> <p>100.000hr L80, TM-21;</p> <p>Telaio di supporto in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706. Copertura superiore emisferica realizzata in alluminio tornito UNI EN 485, Guarnizione in EPDM, Schermo di chiusura su ciascun modulo LED in vetro piano temperato (spessore 4mm) ad elevata trasparenza.</p> <p>Gruppo ottico in policarbonato metallizzato ad alta efficienza.</p> <p>Piastra cablaggio metallica, estraibile.</p> <p>Pressacavo plastico M20x1.5mm ̳ IP68, Fermacavo integrato.</p> <p>Attacco in lega di alluminio estruso EN AW - UNI EN 755.</p> <p>Colore a scelta DL;</p>							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		<p>Risparmio energetico mediante PLM: scheda di comunicazione ad onde convogliate compatibile col sistema comunale;</p> <p>Viti di chiusura in acciaio inox. (DEI06/2018:055028a);</p> <p>- Esecuzione della protezione dei cavi elettrici con fornitura e posa in opera di due tubi in PVC con rinforzo in nylon del diametro di mm. 32 e mm. 21, della lunghezza non inferiore a ml. 1,5 cadauno. (Co.Bo2017:16.PIL.005.015)</p> <p>- Fornitura e posa giunzione rapida in gel non propagante la fiamma, Grado di protezione IP 68, tipo derivato per cavo estruso 0,6/1kV passante da 1x6 a 1x50 e derivato da 1x1,5 a 1x35 mmq. (Co.Bo2017:16.PIL.010.045.a);</p> <p>- Fornitura e posa in opera di morsettieria da palo e relativo contenitore, di tipo stagno in fusione di alluminio al silicio, verniciatura a fuoco o in PVC a doppio isolamento, provvista di dispositivo per il fissaggio al palo e di guarnizione di tenuta;</p> <p>completa di morsetti fino a 4 + 4 cavi, di 1 o più portafusibili con relativi fusibili e eventuale morsetto per la messa a terra; del tipo con portello di dimensioni adatte all'asola. (Co.Bo2017:16.PIL.005.035)</p> <p>Collegamento a impianto illuminazione pubblica ad onde convogliate (ANP)</p>							
		Lampioni Illuminazione Pubblica	9,000				9,000		
		Lampione su indicazione DL	1,000				1,000		
			Sommano cad				10,000	1.494,17	14.941,70
Totale Tipologia		IE	Elettrici					45.845,27	

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
80	M	AP.01.01 "Disconnettore 1" 1/4 a zone di pressione ridotta controllabile. Tipo BA. Corpo in lega antidezincificazione . PN 10. Attacchi maschio a bocchettone. Tmax d'esercizio: 65°C. P differenziale di intervento: 14 kPa. Certificato a norma EN 12729. posto in opera completo di filtro, valvole di intercettazione, flange, bulloni e guarnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla condotta di scarico."							
		acqua di carico	1,000				1,000		
			Sommano Cad				1,000	848,95	848,95
81	M	AP.01.02 Contatore, multigetto per acqua fredda sanitaria, con lancia impulsi 1/10l, completo di bocchettoni. D 1 1/4- Qn 6 mc/h-trasportato e messo in opera comprese le guarnizioni e lavorazioni, nonche ogni altro onere e magistero.							
		acqua di carico	1,000				1,000		
			Sommano Cad				1,000	365,42	365,42
82	M	AP.01.03 Collettore componibile attacco 1 1/2 Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: -10÷110°C. Interasse: 50 mm per 3/4 1/2 e 1 1/2. Interasse: 60 mm per 1 1/4 1/2. Accoppiamento a tenuta PTFE. Trasportato e messo in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonche ogni altro onere e magistero							
		acqua di carico	1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	149,02	149,02
83	M	AP.01.04 Fornitura e posa in opera di giunto di transizione PE-ACCIAIO 50-1" 1/2, curvo, compreso di staffe, manicotti, raccordi e quanto necessario per collegarlo a regola d'arte							
		acqua di carico	1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	132,77	132,77
84	M	AP.01.05 "Fornitura e posa in opera di pozzetti sifonati per pluviali, prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato con coperchio. Di dimensioni 31X31, compreso l'onere del collegamento e della stuccatura delle tubazioni in entrata e in uscita e la fornitura dello stesso."							
		scarico acque meteoriche	6,000				6,000		
			Sommano cad				6,000	77,30	463,80
85	M	A01.02.002.b Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata							
		linea raccolta acque nere		105,000	0,300	0,100	3,150		
		linea raccolta acque meteoriche		80,000	0,300	0,100	2,400		
		linea raccolta acque meteoriche container		70,000	0,300	0,100	2,100		
			Sommano mc				7,650	9,92	75,89
86	M	A07.13.087.c							
		Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in acciaio 12/10							
		scarico acque meteoriche	6,000				6,000		
			Sommano cad				6,000	37,82	226,92
87	M	COBO.37							
		Fornitura e posa in opera di cassonetti per contatori di pubblici servizi (gas, acqua, ENEL, IP ecc.), costituiti da elementi prefabbricati di c.a., completi di portello in lamiera zincata od in materiale plastico, con serratura a squadretta, posti in opera su idonea fondazione, compreso i fori per l'inserimento dei tubi nonché qualsiasi ulteriore intervento occorrente per dare il manufatto finito in ogni sua Parte. dimensioni di mt. 1,4x0,80x0,40.							
			1,000				1,000		
			Sommano Cad				1,000	620,00	620,00
88	M	C02.03.021.a							
		Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo piatto con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-14, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino: diametro 50 mm							
		acqua di carico	6,000				6,000		
			Sommano cad				6,000	133,97	803,82
89	M	C02.06.067.a							
		Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 110 mm, spessore 3,2 mm							
		scarico acque reflue		12,000			12,000		
							12,000	14,47	173,64
90	M	C02.06.067.b							
		Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm							
		scarico acque meteoriche		78,000			78,000		
							78,000	15,62	1.218,36
91	M	C02.06.067.d							
		Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm							
		scarico acque reflue		25,000			25,000		
		scarico acque dorsale principale		105,000			105,000		
							130,000	24,96	3.244,80
92	M	C02.06.067.e							
		Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm							
			66,000				66,000		
							66,000	32,92	2.172,72
93	M	C02.07.076.c							
		Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm							
		linea scarichi	5,000				5,000		
			Sommano cad				5,000	119,70	598,50
94	M	C02.07.076.d							
		Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm							
		acque nere di scarico	10,000				10,000		
		scarico acque meteoriche	1,000				1,000		
			Sommano cad				11,000	218,70	2.405,70
95	M	C02.07.077.a							
		Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiando in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiando in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm							
		ispezione scarico acque meteoriche		6,000			6,000		
			Sommano cad				6,000	41,10	246,60
96	M	C02.07.077.b							
		Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiando in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiando in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm							
			5,000				5,000		
			Sommano cad				5,000	90,00	450,00
97	M	C02.07.083.a							
		Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 40 x 40 x 40 cm							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			5,000				5,000		
			Sommano cad				5,000	22,25	111,25
98	M	C02.07.083.c							
		Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 60 x 60 x 60 cm							
		scarico acque	11,000				11,000		
			Sommano cad				11,000	53,88	592,68
99	M	C02.12.132.c							
		Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva a 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posto in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfiacco che dovranno essere valutati a parte: a servizio di 32 abitanti con volume utile di 1992 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 210 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 520 litri							
		scarico acque reflue	1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	952,85	952,85
100	M	DEI07/2018.015035							
		Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri: con manometro scala 0 ÷ 6 bar, dei seguenti diametri: 1 ½". Trasportato e messo in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero.							
		acqua di carico	1,000				1,000		
			Sommano Cad				1,000	207,15	207,15
101	M	DEI07/2018.015061							
		Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: 1 ½"							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		acqua di carico	2,000				2,000		
			Sommano Cad				2,000	19,50	39,00
102	M	E01.01.004.d Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato, serie leggera, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: rivestito esternamente in polietilene doppio strato: diametro nominale 1 1/4", spess. 2,9 mm							
		acqua di carico		1,500			1,500		
			Sommano m				1,500	31,24	46,86
103	M	E01.02.006.d Tubo in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 13,6 (PN 12,5), idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile, colore nero con linee azzurre coestruse, rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, posto in opera compresi pezzi speciali, escluse le opere murarie, scavi e rinterri: diametro esterno 50 mm							
		acqua di carico	35,000				35,000		
			Sommano m				35,000	11,79	412,65
Totale Tipologia MECC Meccanici									16.559,35
Totale CME									€ 428.223,92
									(di cui OSD €
di cui totale lavori a misura									€ 428.223,92
totale lavori a corpo									€ 0,00