



**Comune
di Cefalù**

PROGETTO DI AMPLIAMENTO E ADEGUAMENTO DEL CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA DEI RSU SITO IN C.DA CALDURA NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI CEFALU'



PROGETTO ESECUTIVO

Elab. 05 – Elenco Prezzi

Data: 08 Ottobre 2019

Rev: 03 Novembre 2021

**PROGETTAZIONE
DELTA EMME INGEGNERIA
Società di Ingegneria**

Via Enrico Albanese, 90

90139 – Palermo

Tel: 091/6113671

info@deltaemmeingegneria.it



Geom. Francesco Di Martino

Arch. Giulia Di Martino

IL RUP

Geom. Angelo Capuana

Comune di CEFALU'

Città Metropolitana di Palermo

ELENCO PREZZI

OGGETTO

ADEGUAMENTO E AMPLIAMENTO DEL CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA
AL SERVIZIO DEL COMUNE DI CEFALU'

COMMITTENTE

COMUNE di CEFALU'

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
11.1.5.1		<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p>	EURO QUATTRO/99 €/metro cubo	4,99
21.2.4		<p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato</p>	EURO TRE/87 €/metro cubo	3,87
33.1.2.1		<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C25/30</p>	EURO CENTOCINQUANTAQUATTRO/66 €/metro cubo	154,66
43.2.1.2		<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate</p>	EURO UNO/86 €/chilogrammo	1,86
53.2.3		<p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO VENTITRE/91	€/metro quadrato	23,91
66.1.3		Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/m ² , compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.		
		EURO OTTANTASETTE/57	€/metro cubo	87,57
76.1.6.1		<p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R.B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %.</p> <p>In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %.</p> <p>Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane).</p> <p>La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p>		
		EURO DUE/19	€/m ² /cm	2,19
86.4.2.3		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
		EURO QUATTRO/18	€/chilogrammo	4,18
96.4.5.2		Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
		EURO QUATTRO/27	€/chilogrammo	4,27
106.4.9.2		Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, dotata di profili salva bordo zincati, completa di griglia in		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		acciaio zincato o in ghisa sferoidale con classe di resistenza C250, realizzate secondo le norme UNI EN 1433/2008 e provvista di marcatura CE, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per portata da 2,5 fino a 6,1 l/s EURO CENTOSIEDICI/06	€/metro	116,06
117.1.2		Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO TRE/12	€/chilogrammo	3,12
127.1.3		Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO DUE/42	€/chilogrammo	2,42
1311.3.1		Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO QUINDICI/16	€/metro quadrato	15,16
1413.7.1.1		Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm EURO TREDICI/08	€/metro	13,08
1513.8.1		Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. EURO VENTIQUEATTRO/08	€/metro cubo	24,08
1615.4.6.2		Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie (solo per tubazioni sottotraccia) anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi sottotraccia EURO UNDICI/95	€/chilogrammo	11,95
1715.4.23		Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, e la copertura per l'ispezione con lastra di travertino minimo da cm 2, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO CENTOVENTIUNO/36	€/cadauno	121,36
18	18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm EURO CENTOQUINDICI/16	€/cadauno	115,16
19	18.1.4.1	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, lo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza EURO TRECENTOVENTIUNO/11	€/cadauno	321,11
20	18.2.1.4	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo curvato, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700 °C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 17/01/2018) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, morsettiera in classe II o I a scelta della D.L., applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. b = sbraccio in m; misurato in proiezione orizzontale. h = altezza fonte luminosa in m Sm = spessore minimo del palo in mm D = diametro alla base in mm D = 127 mm; Sm = 3,6 mm; h = 9,60 m; b = 1,50 m EURO OTTOCENTO/68	€/cadauno	800,68
21	18.2.6.1	Fornitura a piè d'opera di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura diritta o curva, ricavata da tubo saldato di acciaio di diametro 42 – 60,30 mm, carico di rottura non inferiore a 360 N/mm ² ; compresa protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6, compreso idoneo giunto meccanico per fissaggio a palo o zanche di acciaio zincato per fissaggio a parete, compresi bulloni ed ogni altro accessorio. mensola singola EURO SEI/30	€/chilogrammo	6,30
22	18.3.2.5	Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica con attacco E40, E27 o G12 a vapori di sodio (SON) o a vapori di alogenuri metallici (MH), con prestazioni minime conformi a quanto indicato dai CAM (D.M. 22/02/2011) per le lampade a scarica. In opera a qualsiasi altezza. lampada S.A.P. (SON) con potenza 400W - Flusso luminoso 27500 lm - Vita media: 20000 ore EURO TRENTADUE/30	€/cadauno	32,30
23	18.4.1.4	Fornitura e collocazione su fune d'acciaio già predisposta o staffato a parete,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
		di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, tipo FG16(o)R16 0,6/1kV, norma di riferimento CEI EN 20-23, in opera, a qualsiasi altezza, comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), i supporti di tenuta, ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x6mm ²			
	24	18.4.1.5	EURO SEI/10	€/metro	6,10
	25	18.4.1.6	EURO SETTE/00	€/metro	7,00
	26	18.4.1.8	EURO OTTO/80	€/metro	8,80
	27	18.7.1.2	EURO TREDICI/20	€/metro	13,20
		Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio Im ² e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compresi eventuali pezzi speciali, (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm	EURO DIECI/16	€/metro	10,16

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
28F.01		Materiali a piè d'opera Fornitura e posa in opera di piantumazione di idonee alberature nelle aree non pavimentate del centro di raccolta, nonchè la fornitura e posa in opera di apposita cartellonistica con precise indicazioni agli utenti che conferiranno i rifiuti presso il centro. EURO SEIMILA/00	€/a corpo	6.000,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	29A.P.01	<p>Voci Finite con Analisi</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di gruppo di pressurizzazione monoblocco ad avviamento automatico per impianto antincendio a norma UNI EN 12845 idoneo sia per erogatori sprinkler sia per erogatori a idranti, tipo Supress norm FF EEp 2-40 160-2/27EN della KSB o similare composto da n.2 pompa di alimentazione elettriche e da n.1 pompa di compensazione, avente le seguenti caratteristiche tecniche e costruttive:</p> <p>A) PRESTAZIONI</p> <ul style="list-style-type: none"> - portata massima non inferiore a 30,00 m³/h fino alla prevalenza di 35,00 m - Portata media non inferiore a 24 m³/h fino alla prevalenza di 48,00 m; <p>B) POMPA DI ALIMENTAZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> - elettropompa di alimentazione costruita secondo la norma EN 733, di tipo centrifugo ad asse orizzontale con bocca di aspirazione assiale e bocca di mandata radiale verso l'alto, avente corpo e girante in ghisa EN-GJL 200 EN 1561, accoppiata tramite giunto elastico con spaziatore al motore elettrico normalizzato ad induzione a 2 poli (n=2900 1/min) da 7,5 kW - 400 V-50 Hz , in forma costruttiva B3 (IEC 72) , classe di efficienza EFF2, grado di protezione IP 55, in aspirazione la pompa dovrà essere completa di riduzione conica eccentrica e manovuotometro con rubinetto di intercettazione. In mandata la pompa dovrà essere completa di: <ul style="list-style-type: none"> - Diffusore conico concentrico, - Attacchi per manometro con rubinetto di intercettazione, valvola di scarico, diaframma tarato, alimentazione dal serbatoio di adescamento (da usare per le pompe installate in aspirazione), - Valvola di non ritorno del tipo a clapet ispezionabile (valvole filettate per grandezza fino a G2 con tappo di ispezione e valvole flangiate con flangia di ispezione per grandezze da DN 65 e superiori). - Circuito di prova con tubi e componenti con diametro interno non minore di 15 mm (G¹/₂), valvola di non ritorno G¹/₂ a clapet ispezionabile, valvole di intercettazione G¹/₂ a sfera, due pressostati, un manometro, un serbatoio a membrana da 20 litri -16 bar con valvola di intercettazione G1. - Valvola di intercettazione filettata a sfera per grandezze fino a G2 e a farfalla per grandezze DN 65 e superiori. Le valvole sono complete di interruttori per segnalare lo stato della valvola (aperta o chiusa). - Collettore di mandata filettato alle due estremità per grandezze fino a G2 e flangiato per dimensioni DN 65 e superiori. <p>C) POMPA DI COMPENSAZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> - elettropompa di compensazione autoadescente da 3,5 m³/h fino alla prevalenza di 48,00 m del tipo centrifuga monoblocco autoadescente con eiettore incorporato e girante direttamente accoppiata con motore elettrico ad induzione a 2 poli (n= 2900 1/min) trifase da 0,75 kW - 400 V-50 Hz con isolamento in classe F e grado di protezione IP 54, avente corpo base in ghisa, girante in ottone P-CuZn 40 Pb 2 UNI 5705, albero in acciaio al Cr Ni AISI 303, tenuta meccanica in carbone-ceramica, diffusore eiettore in policarbonato In mandata la pompa è completa di: <ul style="list-style-type: none"> - Valvola di non ritorno del tipo a clapet ispezionabile, filettata, con tappo di ispezione. - Circuito di prova con tubi e componenti con diametro interno non minore di 15 mm (G ¹/₂), valvole di intercettazione G ¹/₂ a sfera, un pressostato, un manometro, un serbatoio a membrana da 20 litri -16 bar con valvola di intercettazione G 1. - Valvola di intercettazione filettata a sfera per grandezze fino a G2. <p>D) QUADRO ELETTRICO POMPA DI ALIMENTAZIONE</p> <p>Cablato e montato a bordo dalla casa costruttrice, costruito secondo la norma UNI EN 12845, avente grado di protezione non inferiore ad IP 65 completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sezionatore generale blocco porta con maniglia di manovra sul fonte quadro - fusibili di potenza ad alta capacità di rottura, - contattori - relè termici - interruttori - temporizzatori (per avviamento S/T) - voltmetro e amperometro con commutatore - seletore "Manuale-0-automatico" con chiave estraibile solo in posizione "automatico", 		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<ul style="list-style-type: none"> - pulsanti di marcia e arresto, - lampade di segnalazione per pompa in marcia, mancanza tensione, presenza tensione - dispositivo per la prova settimanale dell'elettropompa - morsettiera generale predisposta anche per il collegamento di un pulsante di prova manuale da installarsi all'esterno della centrale - relè di controllo alimentazione, - led di segnalazione stato del quadro - morsetti con contatti puliti per portare a distanza i seguenti segnali: caduta pressione, pompa in marcia, mancanza tensione, mancato avviamento, minimo livello aspirazione, minimo livello vasca di adescamento. - schema elettrico <p>L'avviamento della pompa di alimentazione sarà automatico mediante comando dei pressostati di avviamento, l'arresto sarà manuale o automatico dopo 20 minuti dal ristabilimento della pressione nell'impianto, secondo le indicazioni della norma UNI 10779</p> <p>E) QUADRO ELETTRICO POMPA DI COMPENSAZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cablato e montato a bordo dalla casa costruttrice, costruito secondo la norma UNI EN 12845, avente grado di protezione non inferiore ad IP 65 completo di: - di sezionatore generale bloccoporta con maniglia di manovra sul fonte quadro - fusibili di potenza ad alta capacità di rottura - contattore con relè termico. - led di segnalazione stato del quadro - seletore "Manuale-0-automatico" - morsetti con contatti puliti per portare a distanza i seguenti segnali: pompa in marcia, blocco termico e/o mancanza acqua in aspirazione. <p>L'avviamento e l'arresto della pompa di compensazione sarà automatico mediante comando dei pressostati</p> <p>F) QUADRO ALLARME LOCALE</p> <p>Il gruppo dovrà essere provvisto di un quadro elettrico di allarme locale con segnale sonoro 75 dB, attivato da una qualsiasi anomalia del quadro della pompa di alimentazione.</p> <p>G) QUADRO ALLARME A DISTANZA</p> <p>Il gruppo dovrà essere provvisto di un quadro elettrico di allarme remoto autoalimentato, con segnale sonoro 75 dB, da installare in locale permanentemente presidiato, attivato da una qualsiasi anomalia del gruppo di alimentazione antincendio.</p> <p>H) kit MISURATORE DI PORTATA</p> <p>Tronchetto con la stessa dimensione del collettore di mandata del gruppo, con derivazione per il montaggio della valvola di intercettazione (questa compresa) per la misura della portata, del tipo filettata o flangiata in funzione della grandezza completa di interruttore per segnalare lo stato della valvola (aperta o chiusa), compreso porzione di tubo con flangia finale per l'applicazione del misuratore di portata.</p> <p>I) ASSEMBLAGGIO</p> <ul style="list-style-type: none"> - slitta metallica in profilati di acciaio saldati e verniciati per l'assemblaggio di tutti i componenti. <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato l'onere per la fonitura in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - linea elettrica di alimentazione elettropompa di servizio in derivazione dal punto di consegna di energia nonchè dai quadri di sezionamento e protezione già predisposti secondo le specifiche indicate negli schemi elettrici di progetto, realizzata con conduttori flessibili di sezione minima 16 mm² isolati con elastomero reticolato qualità G10 e con guaina termoplastica speciale di qualità M1 tipo FTG10(O)M1 tensione di isolamento 0,6/1 kV, non propaganti l'incendio, resistenti al fuoco e a ridottissima emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, posti all'interno di idonea canalizzazione (questa compresa) a vista e/o sottotraccia; - linea elettrica di alimentazione elettropompa di compensazione in derivazione dal punto di consegna di energia e/o dai quadri di sezionamento e protezione già predisposti secondo le specifiche indicate negli schemi elettrici di progetto, realizzata con conduttori flessibili di sezione minima 6 mm² isolati con guaina termoplastica speciale di qualità M1 tipo FG7(O)M1 tensione di isolamento 0,6/1 kV, non propaganti l'incendio, e a ridottissima emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, posti all'interno di idonea canalizzazione 		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>(questa compresa) a vista e/o sottotraccia;</p> <ul style="list-style-type: none"> - linea elettrica di alimentazione dispositivo di allarme remoto in derivazione dal punto di consegna di energia, realizzata con conduttori flessibili di sezione minima 1,5 mm² isolati con elastomero reticolato qualità G10 e con guaina termoplastica speciale di qualità M1 tipo FTG10(O)M1 tensione di isolamento 0,6/1 kV, non propaganti l'incendio, resistenti al fuoco e a ridottissima emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, posti all'interno di idonea canalizzazione (questa compresa) a vista e/o sottotraccia; - linea elettrica di collegamento tra quadro gruppo di pompaggio e dispositivo di allarme remoto, realizzata con conduttori flessibili di sezione minima 1,5 mm² isolati con elastomero reticolato qualità G10 e con guaina termoplastica speciale di qualità M1 tipo FTG10(O)M1 tensione di isolamento 0,6/1 kV, non propaganti l'incendio, resistenti al fuoco e a ridottissima emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, posti all'interno di idonea canalizzazione (questa compresa) a vista e/o sottotraccia; - tubazioni in acciaio zincato Mannesman UNI 12225 del diametro fino a 4" (110 mm) e relativi pezzi speciali (giunti antivibranti, manicotti, raccordi, curve, riduzioni, TEE, valvole e/o saracinesche di intercettazione, etc) per il collegamento del gruppo alla rete idraulica di aspirazione, al circuito di prova, al circuito di ricircolo e alla rete di distribuzione, compreso eventuali oneri di staffaggio; - basamento in calcestruzzo di adeguate dimensioni per il posizionamento del gruppo di pressurizzazione; - opere murarie di qualunque natura e consistenza eseguiti a mano o con l'ausilio del martello demolitore, ponteggi e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. <p>N.B. Sono comprese le opera per la rimozione dell'impianto esistente nonchè sono compresi gli accessori occorrenti per il collegamento alla vecchia tubazione esistente.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTEMILASETTECENTOSESANTASETTE/00</p>	€/cadauno	7.767,00
30A.P.03		<p>F.e P.O a qualsiasi altezza di conduttore elettrico multipolare di sezione non inferiore ad 1x2x6+1G6 mm² tipo FG7OR, idoneo sia per posa in aria (libera o all'interno di tubazioni a vista e/o sottotraccia o in canaline e/o passerelle predisposte) sia per posa interrata (Direttamente o all'interno di cavidotti e/o canali), avente le seguenti caratteristiche tecniche e costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale di isolamento 0,6/1 kV - anima in corda flessibile di rosso ricotto; - isolante in gomma HEPR ad alto modulo in grado di conferire al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e tecniche (norme CEI 20-11 e CEI 20-34); - guaina in PVC speciale di qualità RZ. - Temperatura massima di funzionamento in regime ordinario 90°C; - Temperatura massima in caso di cortocircuito 250°C; - non propagante la fiamma secondo norma CEI 20-35; - non propagante l'incendio secondo norma CEI 20-22; - ridotta emissione di gas corrosivi secondo norma CEI 20-37/2; - assenza di piombo. - marcatura IMQ. <p>Nel prezzo s'intende compreso l'onere la realizzazione di tutte le connessioni e per la fornitura in opera delle fascette di serraggio, delle marcature esterne riportanti l'origine e la destinazione, terminazioni necessarie (capicorda, morsetti, etc) e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTE/14</p>	€/metro	7,14
31A.P.05		<p>F.e P.O a qualsiasi altezza di conduttore elettrico unipolare di sezione non inferiore ad 1x2,5 mm² tipo FTG10M1 per impianti in cui è prevista l'alimentazione di circuiti di sicurezza ai quali garantire energia anche in caso di incendio, idoneo sia per posa in aria (libera o all'interno di tubazioni a vista e/o sottotraccia o in canaline e/o passerelle predisposte) sia per posa interrata (Direttamente o all'interno di cavidotti e/o canali), avente le seguenti caratteristiche tecniche e costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale di isolamento 0,6/1 kV - anima in corda flessibile di rosso ricotto stagnato con barriera ignifuga; - isolante elastomerico reticolato di qualità G10; 		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>- guaina termoplastica speciale di qualità M1; - Temperatura massima di funzionamento in regime ordinario 90°C; - Temperatura massima in caso di cortocircuito 250°C; - non propagante la fiamma secondo norma CEI 20-35; - non propagante l'incendio secondo norma CEI 20-22; - ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e assenza di gas corrosivi secondo norma CEI 20-37 e CEI 20-38; - resistente al fuoco secondo norma CEI 20-45 - marcatura IMQ. Nel prezzo s'intende compreso l'onere la realizzazione di tutte le connessioni e per la fornitura in opera delle fascette di serraggio, delle marcature esterne riportanti l'origine e la destinazione, terminazioni necessarie (capicorda, morsetti, etc) e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/43</p>	€/metro	3,43
32A.P.07		<p>Fornitura e collocazione di dispositivo antispengimento DAS per lampade a vapori di mercurio da 125 - 250 W, compreso ogni altro onere e magistero per dare il dispositivo funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIQUEATTRO/26</p>	€/cadauno	24,26
33A.P.09		<p>Fornitura, trasporto e collocazione di separatore per il trattamento delle acque di prima pioggia prefabbricato in monoblocco parallelepipedo, dimensionato secondo quanto prescritto dalle Norme DIN 1999, atto al trattamento delle acque provenienti da area di parcheggio e/o piazzali di manovra di mezzi. Realizzato in calcestruzzo armato ad alta resistenza, suddiviso al suo interno di due compartimenti, uno per la disabbiatura e uno per la separazione degli olii, completo di deflettore in acciaio inox, filtro a coalescenza, dispositivo di scarico munito di otturatore a galleggiante. Costituita di copertura carrabile atta al traffico pesante completa di chiusini a passo d'uomo e completo di quadri elettrici e pompe a di ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il separatore monoblocco completo e funzionante a regola dell'arte in opera compreso il basamento in c.a. per la formazione della base di appoggio ed escluso lo scavo.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROMILANOVECENTOOTTANTACINQUE/00</p>	€/cadauno	4.985,00
34A.P.11		<p>F.e P.O di valvola a saracinesca a corpo ovale omologata FM per utilizzo in reti antincendio in versione interrata, provvista di indicatore di posizione Post Indicator, anch'esso omologato FM Il post indicator consente: " la manovra della valvola " il bloccaggio della valvola " la visualizzazione a distanza dell'apertura Diametri da DN da 40 a 300mm (corpo ovale); da 40 a 400mm (corpo piatto). Pressione di funzionamento ammissibile PFA 16 bar. Flangiatura PN 10 e/o 16; corpo ovale o piatto. Corpo e coperchio in ghisa sferoidale minimo GS400-15 ISO1083; rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo, di spessore minimo 250 micron (RAL 5005). Corpo a passaggio totale sul diametro nominale. Connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni. Albero di manovra almeno in acciaio inox al 13% di cromo, realizzato in unico pezzo forgiato e rollato a freddo; boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, le cui sedi non devono essere ricavate nell'albero di manovra. Madrevite dell'albero in ottone, non solidale al cuneo. Cuneo in ghisa sferoidale minimo GS400-15 ISO1083 internamente forato e completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico. Senso di chiusura orario (antiorario opzionale). Otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta; tenuta secondaria sostituibile con saracinesca in pressione. Temperatura di stoccaggio ammissibile -20° 70°C; temperatura ammissibile in esercizio 0° 40°C. Prodotta in stabilimento europeo certificato a norma ISO9001 e conforme alle norme EN1074-1 e 2, e ISO7259. Scartamento standard secondo ISO5752-14 (corpo piatto) o 15 (corpo ovale); flange di collegamento forate secondo EN1092-2 e ISO7005-2.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo la Circolare Ministeriale 102.</p> <p>Il produttore dovrà fornire certificati attestanti l'avvenuto collaudo idraulico del corpo e della tenuta secondo la norma EN1074 e ISO5208 e documentazione relativa al ciclo di verniciatura adottato. Il fornitore dovrà inoltre esibire certificazione in merito alla conformità alla EN1074 rilasciata da organismo di parte terza accreditato secondo norme UNI CEI 45000.</p> <p>Marchatura conforme a EN19: DN, PN, tipo di ghisa, marchio del produttore; inoltre senso di chiusura, anno e mese di produzione, numero di serie e norma EN1074.</p> <p>Saracinesca fornita ad albero nudo; compresi: cappello, manicotto, asta, volantino, indicatore di posizione, attuatore elettrico.</p> <p>Nel prezzo si intendono comprese e compensate le relative opere murarie per tracce e ripristino e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTONOVANTASEI/50</p>	€/cadauno	296,50
35	A.P.13	<p>Fornitura, trasporto e collocazione in opera di estintore in polvere da kg 6, compreso l'onere del fissaggio a parete a mezzo di apposita mensola tassellata, installata ad una altezza da pavimento di circa 1.2 metri e compreso ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'estintore a polvere pronto per l'uso e conforme alle norme di legge.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUARANTA/50</p>	€/cad.	140,50
36	A.P.14	<p>Fornitura, trasporto e collocazione in opera di cassetta UNI 45 antincendio completa di sportello in profilato di alluminio anodizzato, lancia in rame, raccordo UNI 45, rotolo di tubo in nylon gommato da 20 mt. idrante UNI 45, compreso le opere murarie occorrenti, l'allacciamento idrico alla rete antincendio, manometro, e quanto altro necessita per dare il gruppo idrante installato a perfetta regola d'arte e pronto all'uso.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOSESSANTACINQUE/00</p>	€/cad.	265,00
37	A.P.15	<p>Fornitura, trasporto e collocazione in opera di attacco motopompa UNi 70-DN 2", in orizzontale o verticale in opera entro cassetta in lamiera con sportello in profilato in alluminio anodizzato, completo di valvola di sicurezza, compreso allacciamento alla rete antincendio e quanto altro occorre per dare l'attacco finito a perfetta regola d'arte e pronto all'uso.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTOUNDICI/50</p>	€/cad.	411,50
38	A.P.17	<p>QEPI - Quadro Elettrico Pompe Antincendio costituito da :</p> <p>1 GW40049 CENTRALINO PAR.ARR.(18X2)36M.IP40</p> <p>1 GW94005 INT.MAGN.DIF.C.1P+N C 6 4,5KA AC/0,03 2M</p> <p>1 GW94045 INT.MAGN.DIF.C.3P C 6 4,5KA AC/0,03 3M</p> <p>2 GW94047 INT.MAGN.DIF.C.3P C16 4,5KA AC/0,03 3M</p> <p>40 MCUEPR10,0 Multipolare - Rame - EPR - 10,0</p> <p>20 MCUEPR2,5 Multipolare - Rame - EPR - 2,5</p> <p>20 MCUEPR6,0 Multipolare - Rame - EPR - 6,0</p> <p>5 UCUPVC10,0 Unip. no guaina - Rame - PVC - 10,0</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVECENOCINQUE/20</p>	€/a corpo	905,20
39	A.P.18	<p>Fornitura, trasporto e collocazione di gazebo realizzato in struttura metallica in profilati scatolari sezione quadrata. I pilastri metallici scatolari sono costituiti all'interno da cavo avente lo scopo di raccogliere e smaltire le acque piovane proveniente dal telo di copertura. Il suddetto telo realizzato in pvc con caratteristiche di resistenza alla trazione e agli sbalzi di temperatura ed ancorato alla struttura portante tramite 4 tiranti posti diagonalmente. Le dimensioni di ingombro massimo del gazebo sono m 8.00x8.00*h max 6,00 La struttura verrà ancorata tramite piastre di fondazione ancorate al basamento escluso dalla fornitura e sarà compreso di ogni altro onere, accessorio e magistero per darlo collocato a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTEMILASETTETECENTOQUARANTASEI/50</p>	€/cadauno	7.746,50
40	A.P.19	<p>Fornitura e posa in opera di Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione sul SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm).Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTICINQUE/59</p>	€/cadauno	25,59
41	A.P.20	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di telecamera a colori Day&Night wifi ad alta definizione 550 linee TV 752x582 CCD 1/3" Sony Ex-View (Hi-res) tipo Notifier 1010 o equivalente, avente sensibilità 0,05 lux F= 1.2 B/N e 0,8 lux colori, filtro IR removibile, OSD, titolatrice, 8 privacy mask obiettivi , attacco C e CS, selettore videodrive, S7N ratio < 48 Db BLC on/off AI, AES,AGC, sincronismo interno, shutter elettronico 1/50-1/110.000, alimentazione 220 Vac. assorbimento 3VA. dimensioni 66 (L) x 52 (H) x 130,5 (P). Compreso di obiettivo di qualità TAMRON tipo Notifier 1401 o equivalente D\$N asferico, ultra sensibile alla luce IR, evita il focus shift con illuminatore all'infrarosso, autoiris, varifocale 2,8 - 11 mm e comprensivo di custodia stagna da esterno in alluminio estrofuso tipo Notifier 1650 o equivalente, compreso inoltre di adattatore per montaggio a palo custodia 1650 tipo Notifier 1665 o equivalente, termostata, colore chiaro, fornita di autoalimentazione elettrica con pannello solare dedicato e trasformatore questi ultimi compresi nel prezzo.Grado di protezione IP 66, alimentazione 220Vac e di dimensioni 107x118x410. Completa di staffa e di adattatore a collare per montaggio a palo con vite senza fine per diametri da 50 a 150 mm, costruita in alluminio preforato di colore beige e di dimensioni 17x11,3x4,5 cm e compreso ogni altro onere e magistero per dare la telecamera installata su palo da quotare a parte e/o a parete funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTECENTOTRENTANOVE/92</p>	€/cadauno	739,92
42	A.P.21	<p>Fornitura e posa in opera di Centrale Operativa di monitoraggio con funzioni di controllo e super visione completa di n°1 Monitor lcd industriale 60.000 ore di autonomia da 50" , decoder digitale n°6 canali, compressione video H 265, MPEG 4, N°6 uscite video HDMI fino a 4K, risoluzione in decodifica fino a 6 mp, 64 canali in decodifica, 2 interfaccia di rete n°10/100/1000 mbps management network interface e n°2 interfaccia di rete 10/100 mbps, n°1 canale audio in ingresso ed n°1 in uscita bidirezionale, n°6 uscite audio, n°6 canale di allarme in ingresso e n°6 in uscita. Sono comprese n°1 tastiera di controllo multifunzione a 4 assi, touch screen diplay e joystick wifi separabili software per la gestione dvr/nbr e tutti i dispositivi video il tutto compreso per dare l'opera montata perfettamente funzionante e a perfetta regola d'arte;</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROMILAQUATTROCENTODODICI/99</p>	€/cadauno	4.412,99
43	A.P.28	<p>Intervento di ripristino e manutenzione dell'impianto elettrico esistente con eventuale sostituzione dei componenti usurati e/o ammalorati, eventuali sostituzione di funi, interruttori, cassette etc.etc. il tutto per dare l'impianto ripristinato in tutte le sue parti e renderlo funzionante.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUEMILASEICENTOVENTICINQUE/00</p>	€/a corpo	5.625,00
44	A.P.29	<p>Intervento di ripristino e manutenzione dell'impianto idrico esistente con eventuale sostituzione dei componenti usurati e/o ammalorati, eventuali sostituzione di saracinesche, valvole, manicotti e tubazione etc.etc. il tutto per dare l'impianto ripristinato in tutte le sue parti e renderlo funzionante.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROMILACINQUECENTOCINQUANTACINQUE/00</p>	€/a corpo	4.555,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Attrezzature		
45	PIATTAFORMA UTENZE	PIATTAFORMA DI PESATURA ELETTRONICA OMOLOGATA PER "SACCHI A MANO" EURO VENTITOTTOMILA/00	€/cadauno	28.000,00
46	CONTAINER A DA30MC	Container scarrabile da MC 30 a cielo aperto Lunghezza esterna 6.200 mm. Larghezza esterna 2.500 mm. Altezza interna 2.200 mm. Tipologia container a cielo aperto. Tipologia portellone posteriore: ad anta unica basculante ed a bandiera con leva di sicurezza laterale. Posizionamento lamiera del fondo: appoggiata sui tubolari. Lamiera del fondo in S235JR (Fe360) sp=4 mm. Lamiera delle pareti in S235JR (Fe360) sp=3 mm. Lamiera portellone in S235JR (Fe360) sp=3 mm. Lamiera testata S235JR (Fe360) sp=3 mm. Lamiera del fondo arrotondata. Travi basamento: INP 180. Tipologia struttura anteriore (castello): incassato. Altezza gancio di incarramento: 1460. Gancio di incarramento in Fe510 dia=55 mm. Scartamento esterno travi basamento: 1060 mm. Tipologia rulli posteriori: Struttura saldata (non smontabile). Materiale rulli posteriori: S235JR (Fe360). Rulli posteriori diametro 170 mm. Numero fasce sponda 5. Rinforzi sponda inclinati. N.1 scaletta esterna sulla fiancata nella parte anteriore. N.1 giro di ganci tendifune. Lavaggio, decapaggio e verniciatura interna con fondo epossidico ad acqua. Verniciatura esterna A BASSO IMPATTO AMBIENTALE con smalto ad acqua poliuretano catalizzato idrosolubile lucido applicato con tecnologia Airless nello spessore di 70 - 90 micron, nella tinta unica Asciugatura con essiccazione forzata a forno a temperatura di 80°. Optional compresi - N.1 fascione di rinforzo su sponde. EURO CINQUEMILANOVECENTO/00	€/cadauno	5.900,00
47	CONTAINER A R ATENUTA	Container scarrabile DA MC 25 CON TELO A TENUTA STAGNA Capacità circa 25 mc. Lunghezza esterna 6.200 mm. Larghezza esterna 2.500 mm. Altezza interna 1.800 mm. Tipologia portellone posteriore: ad anta unica basculante ed a bandiera con leva di sicurezza laterale. Tenuta stagna con guarnizione e n. 2 tiranti laterali. Posizionamento lamiera del fondo: appoggiata sui tubolari. Lamiera del fondo in S235JR (Fe360) sp=4 mm. Lamiera delle pareti in S235JR (Fe360) sp=3 mm. Lamiera portellone in S235JR (Fe360) sp=3 mm. Lamiera testata S235JR (Fe360) sp=3 mm. Congiunzione pareti / fondo a 45°. Travi basamento: INP 180. Tipologia struttura anteriore (castello): diritto con fascia orizzontale. Altezza gancio di incarramento: 1.460. Gancio di incarramento in Fe510 dia=55 mm. Scartamento esterno travi basamento: 1060 mm. Tipologia rulli posteriori: Struttura saldata (non smontabile). Materiale rulli posteriori: S235JR (Fe360). Rulli posteriori diametro 170 mm. Numero fasce sponda 5. Rinforzi sponda inclinati. N.1 scaletta esterna sulla fiancata nella parte anteriore. N.1 giro di ganci tendifune.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Lavaggio, decapaggio ed applicazione antiruggine ad acqua. Verniciatura esterna a BASSO IMPATTO AMBIENTALE con smalto ad acqua idrosolubile lucido applicato con tecnologia Airless nello spessore di 70 - 90 micron nella tinta da definire in fase d'ordine. Asciugatura con essiccazione forzata a forno a temperatura di 60°. - Rinforzo struttura del fondo con tubolari ravvicinati. - Adesivi per esterni cm 20x36 riportanti il logo Aziendale. TELO COPRI-SCORPI Per copertura container, a movimentazione manuale, con asta di manovra regolabile avente maniglie di protezione antinfortunistiche.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTEMILASEICENTO/00</p>	€/cadauno	7.600,00
48	COMPATTA TORESCAR RAB	<p>COMPATTATORE SCARRABILE A CASSETTO MODELLO CMP.22.APL.40 DA MC 22 - ALIMENTAZIONE ELETTRICA - PER FRAZIONI SECCHIE</p> <p>Compattatore scarrabile ideale per ridurre il volume dei rifiuti da RD (carta, cartone, plastica, PET etc.) ed assimilabili consentendo un notevole risparmio di tempo nel trasporto; la sua forma troncoconica ne facilita l'espulsione dei rifiuti. La struttura anteriore di carico è provvista di sistema a cassetto per il caricamento ed il compattamento dei rifiuti. Fondo camera di compressione in materiale antiusura tipo HARDOX 400. Funzionamento elettroidraulico mediante allacciamento a rete 380 V 50 Hz automatico, semiautomatico o manuale. Quadro elettrico intercambiabile omologato secondo le vigenti normative di sicurezza. Centralina oleodinamica di 7,5 KW di potenza che consente di sviluppare spinte di compattazione di 40 ton con una pressione massima d'esercizio di 200 bar. Il funzionamento può essere automatico, semiautomatico o manuale; Il portellone posteriore, incernierato superiormente ad apertura a bandiera, apribile lateralmente tramite cricca manuale, inoltre, un'apposita guarnizione garantisce la perfetta tenuta stagna, del compattatore stesso.</p> <p>Il compattatore è scarrabile sia anteriormente che posteriormente. Posteriormente è provvisto di gancio fisso; anteriormente è smontabile, completamente abbattibile per non intralciare durante le operazioni di carico rifiuti. La parte anteriore della tramoggia di carico è protetta da barriere metalliche (cancelletti) e da finecorsa di sicurezza che inibiscono il funzionamento della macchina qualora venissero aperte durante la fase di compattazione. Tetto superiore scorrevole chiuso con rete elettrosaldata. La macchina è corredata da regolare dichiarazione di conformità CE e conforme a quanto prescritto dalle Direttive 2006/42/CE, 89/336CEE "compatibilità elettromagnetica", 73/23CEE "bassa tensione" e da quanto indicato dalle norme: EN 292-1; EN 292-2, EN 60204-1; EN-418; UNI 10021, 73/23CEE.</p> <p>DATI TECNICI: Volume utile mc 22 Lunghezza corpo macchina mm 6.200 Larghezza esterna mm 2.500 Altezza esterna mm 2.650 Bocca di carico mm 2.150x1.050 Tramoggia di carico mm 2.150x1.900 Tipo di conferimento Manuale Tempo ciclo di compattazione sec 38 ca. Corsa spintore mm 1.500 Volume comprimibile per ciclo mc 1,8 Ciclo di lavoro: 1) automatico continuo 2) automatico singolo 3) manuale; Pressione massima di lavoro: bar 230 Forza di spinta Ton 40 Quadro elettrico intercambiabile con presa multipla. Tensione di funzionamento 380 V; Potenza motore elettrico 7,5 kW; Portellone posteriore ad apertura a bandiera, dotato di guarnizione per la</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>tenuta stagna. Rulli di scorrimento anteriori e posteriori (N. 4) Contenitore a forma troncopiramidale per favorire lo scarico dei materiali. Lavaggio, decapaggio e verniciatura interna con fondo epossidico ad acqua. Verniciatura esterna A BASSO IMPATTO AMBIENTALE con smalto ad acqua poliuretano catalizzato idrosolubile lucido applicato con tecnologia Airless nello spessore di 70 - 90 micron, nella tinta unica a richiesta. Asciugatura con essiccazione forzata a forno a temperatura di 80°. Optional compresi: Pulsantiera amovibile MARCIA / RESET /EMERGENZA con cavo standard lunghezza mt 5.</p>		
		EURO VENTIUNOMILANOVECENTO/00	€/cadauno	21.900,00
49	CONTENIT ORE BATTERIE	CONTENITORE PER TRASPORTO E STOCCAGGIO DI BATTERIE ESAUSTE		
		EURO MILLETRECENTOCINQUANTA/00	€/cadauno	1.350,00
50	CONTENIT ORE OLII	CONTENITORE PER LA RACCOLTA DI OLII ESAUSTI A DOPPIA VASCA E SCOLAFILTRI ASPORTABILE INCORPORATO		
		EURO MILLEDUECENTO/00	€/cadauno	1.200,00
51	CONTENIT ORE TUBI	CONTENITORE PER LA RACCOLTA DIFFERENZIATA DI TUBI FLUORESCENTI		
		EURO MILLECENOCINQUANTA/00	€/cadauno	1.150,00
52	CASSONE TTILT 1100	Cassonetti da 1100 litri		
		EURO TRECENTOVENTI/00	€/cadauno	320,00
53	BIDONI CARRELL ATI	Bidoni carrellati da 240lt		
		EURO CINQUANTA/00	€/cadauno	50,00
54	CONTENIT OREABITI	<p>Contenitore in lamiera zincata dello <i>spessore 12/10</i>, ultima generazione interamente elettrosaldato, con struttura di nuova generazione anti-scasso, con tetto curvo senza rivetti elettrosaldato, porta con apertura a bandiera rinforzata con nuovo sistema di apertura a scomparsa manuale, vano di conferimento a mobile e antintrusione, nuova struttura, maniglia con sistema antiscasso, piedi regolabili a scomparsa, base predisposta per carrello e con barre longitudinali di supporto a norma UNI EN ISO 14589:2003. Finitura: Verniciatura poliuretano ad alta resistenza chimica, con colore RAL a richiesta, effettuato a regola d'arte a polveri a forno.</p>		
		EURO MILLECINQUECENTO/00	€/cadauno	1.500,00
55	CONTENIT OREOLIO VEG	<p>CONTENITORE PER LA RACCOLTA DIFFERENZIATA DELL'OLIO VEGETALE ESAUSTO DOTATO DI BASE SAGOMATA PER SOLLEVAMENTO TRAMITE TRANSPALLET Il contenitore esterno (diametro superiore cm 125; diametro inferiore cm 105, Altezza 125 cm ca), ha una capacità di 800 lt e funge da vasca di contenimento oltre ad essere sagomato in modo da poter essere sganciato e trasportato facilmente da vuoto tramite transpallet e, una volta pieno, tramite carrello elevatore. Realizzato in PEHD idoneo e resistente contro l'aggressione degli agenti atmosferici e degli oli, stampato con sistema rotazionale che ne aumenta la sua resistenza agli urti (in quanto tale stampaggio permette l'assenza di saldature). Olivia è facilmente posizionabile e trasportabile, in quanto è stato studiato e realizzato per facilitare il suo recupero anche da pieno nel caso ve ne sia la necessità (congelamento dell'olio, manutenzione straordinaria e/o ordinaria). Dispone di apposite prese che permettono il suo spostamento con semplicità utilizzando un comune transpallet/carrello elevatore, è ispezionabile e bonificabile perché dispone di un coperchio superiore (diam. 125 cm) dotato di chiusura con leva a scatto e di serratura con chiave cifrata. Il contenitore interno, anch'esso in PEHD stampato con sistema rotazionale, ha una capacità contenitiva di 495 lt ed è dotato di una ampia bocca per il recupero dell'olio esausto che viene chiusa ermeticamente tramite un tappo a vite completo di apposita guarnizione di tenuta. La stazione Olivia® inoltre dispone di un indicatore di livello con galleggiante e quadrante esterno analogico, tipo manometro, di un coperchio ad apertura</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>manuale e chiusura in automatico che dispone di sfiato e di filtro antiodore in carbone (durata ca. 2 anni) che grazie alla sua azione mantiene lontano gli animali randagi, di pomolo antiribaltamento, di imbuto per facilitare il conferimento dell'olio e di valvola di sicurezza rallentamento flusso in caso di ribaltamento accidentale o di sovrariempimento.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLEVENTICINQUE/00</p>	€/cadauno	1.025,00
56	BIOTRITURATORE	<p>BIOTRITURATORE-CIPPATRICE conforme alla direttiva macchine, montata su carrello a 3 ruote. Dotato di motore a benzina Honda GX390 di potenza 10,3 kW. Avviamento elettrico e batteria. Il sistema di lavorazione prevede un rotore orizzontale dotato di 12 martelli costruiti in acciaio C40 e 2 coltelli tangenziali di acciaio. Alimentazione macchina mediante 1 rullo idraulico orizzontale. La combinazione martelli e coltelli permette di lavorare ramaglie con diametro massimo triturbabile di mm 100 e un diametro massimo cippabile di mm 50/80, con una produzione oraria di mc 4 (in funzione del tipo di prodotto da tritare). Il sistema di scarico prevede un tubo di scarico, girevole 360°, in grado di espellere il materiale ad un'altezza di mm. 1.550. Dimensioni di ingombro: lungh. 2.200 mm. - largh. 900 mm. - altezza 1.600 mm.</p> <p>Caratteristiche: Dispositivo No stress: Il dispositivo elettronico "NO-STRESS", oltre a garantire la protezione da eventuali sovraccarichi, provvede alla gestione automatica dell'alimentazione in funzione del carico sul rotore. Il sistema di scarico prevede un convogliatore di scarico in grado di espellere il materiale ad un'altezza di mm 1.550.</p> <p>Dimensioni ingombro: Lunghezza mm 2.200, larghezza mm 900, altezza mm 1.600. Peso Kg. 290 circa.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTEMILAOTTOCENTO/00</p>	€/a corpo	7.800,00
57	ISOLA ECOLOGICA	<p>ECOISOLA MOBILE MONOLATO PER N. 3 CONFERIMENTI INFORMATIZZATI E 3 CONFERIMENTI NON TRACCIATI - CON ACCESSO MEDIANTE PORTELLONE AD APERTURA FRONTALE PER RACCOLTA DIFFERENZIATA IN CONTENITORI DA LT 1.100 -APERTURA INDIVIDUALE DEGLI SPORTELLI DI CONFERIMENTO COMPLETA DI UN SISTEMA DI ALIMENTAZIONE FOTOVOLTAICO</p> <p>Configurata per n° 3 conferimenti tracciati in contenitori da lt 1.100 (es. Vetro - Plastica/Lattine - Carta) e n. 3 conferimenti a bocca libera, non collegati al sistema di gestione, con contenitori in materiale sintetico da lt 80 per Piccoli RAEE, Pile Esauste e Farmaci scaduti.</p> <p>Accessori in dotazione: Sistema di gestione Display - Lettore ottico qr code - Lettore banda magnetica Sportello rifiuto con apertura individuale (n.3) Sensore di livello interno ai contenitori Grafica personalizzata Apertura con sportellone frontale (n. 1 lato) Impianto fotovoltaico con pannelli da 250 V e 2 batterie di accumulo Golfari per il sollevamento e spostamento dell'isola. Kit di tre conferimenti non tracciati con contenitori in materiale sintetico da lt 80 N. 3 Contenitori carrellati in PEAD da lt 1.100 senza coperchio. Dimensioni esterne container: mm 4.080 x 1.570 x 2.100 H. Caratteristiche tecniche come da scheda tecnica allegata.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTITREMILACENTO/00</p>	€/cadauno	23.100,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Oneri Sicurezza		
58	26.3.1.1	<p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTASETTE/11</p>	€/cadauno	57,11
59	26.3.2.1	<p>Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTADUE/12</p>	€/cadauno	52,12
60	26.4.1	<p>Barella pieghevole con impugnature in plastica, tubo in alluminio e tela patinata. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOTRENTASEI/90</p>	€/cadauno	236,90
61	26.5.1.1	<p>Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>da kg 6 classe 34A 233BC</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTASETTE/37</p>	€/cadauno	57,37
62	26.5.1.3	<p>Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>da kg 12 classe 55A 233BC</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTADUE/67</p>	€/cadauno	82,67
63	26.6.1	<p>Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO NOVE/78	€/cadauno	9,78
64	26.6.2	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO SEDICI/10	€/cadauno	16,10
65	26.6.4	Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica d'uso durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO DUE/65	€/cadauno	2,65
66	26.6.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO TRENTAQUATTRO/50	€/cadauno	34,50
67	26.6.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO TRE/95	€/cadauno	3,95
		<p style="text-align: center;">CEFALU` li 03/11/2021</p> <p style="text-align: right;">IL PROGETTISTA</p>		