

# COMUNE DI RAVANUSA

*PALAZZO DI CITTÀ  
VIA ROMA, 5  
92029 RAVANUSA AG*



C.F. / P.IVA 01383860846    PEC: [comune.ravanusa@pec.it](mailto:comune.ravanusa@pec.it)

## **PROGETTO ESECUTIVO PER L'AMPLIAMENTO DEL CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA DIFFERENZIATA DI RAVANUSA DA UBICARSI PRESSO L'AREA ASI DI RAVANUSA (AG)**

ELABORATO:

**6**

**ANALISI PREZZI**

IL PROGETTISTA  
ING. FRANCESCO LAZZARO

IL R.U.P.  
ARCH. SEBASTIANO ALESCI

Comune di RAVANUSA

Provincia

Agrigento

## ANALISI PREZZI

### OGGETTO

PROGETTO ESECUTIVO PER L'AMPLIAMENTO DEL CENTRO  
COMUNALE DI RACCOLTA DIFFERENZIATA DI RAVANUSA DA UBICARSI  
PRESSO L'AREA A.S.I. DI RAVANUSA (AG)

### COMMITTENTE

Comune di Ravanusa

Il Progettista

1) A.P.1	<p>Pavimento tipo industriale a spolvero in cls Rck 30 MPa, spessore 15 cm. armato con rete elettrosaldata Ø8/15x15 cm.</p> <p>PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo Rck 30 MPa dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata Ø8 maglia 15x15 cm.</p>
----------	---

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
X1	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5, calcestruzzo Rck 30 MPa dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata Ø8 maglia 15x15 cm.	m <sup>2</sup>	20,00	1	20,00
Y1	Operaio specializzato	h	26,68	0,5	13,34
<b>TOTALE</b>					<b>33,34</b>
13.64% SPESE GENERALI SU € 33,34					4,55
10% UTILE IMPRESA SU € 37,89					3,79
<b>PREZZO</b>					<b>41,68</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m<sup>2</sup></b>					<b>41,68</b>

- 2) A.P.2 Fornitura e collocazione di Portone per capannone realizzato con struttura metallica modulare in speciale profilato di acciaio presso-piegato e zincato adatto al supporto e al contenimento del pannello, dim 380\*220 mm. Speciali guarnizioni perimetrali in PVC sono previste a protezione del pannello in fase di scorrimento. con motorizzazione autofrenante di elevata affidabilità e particolarmente idonea al servizio intensivo. Alimentazione 380 V, 50 HZ.  
Gruppo moto-riduttore a una velocità, fino a 0.9 m/sec dotato di gruppo fine corsa e carter di protezione ispezionabile.  
Albero avvolgitore formato da uno speciale sistema di supporti, montati su cuscinetti. Sullo stesso sono fissate le pulegge di avvolgimento delle cinghie di sollevamento della pannellatura.  
Il pannello impacchettabile verticale è eseguito in speciale tessuto poliestere autoestinguente armato con elementi tubolari e dotato di finestre di ispezione in PVC trasparente. Il pannello ha un coefficiente di resistenza termica pari a 6.9 w/m K.  
Il pannello si inserisce nelle guide laterali in tutta la loro profondità ed è opportunamente rinforzato con inserti in acciaio atti a garantire il massimo assorbimento della azione del vento e/o della depressione.  
L'apparecchiatura elettrica di comando è a norme CEI dotata delle logiche di funzionamento, di temporizzazione regolabile e comandi in bassa tensione.  
Tutte le varie funzioni sono distintamente visibili sullo sportello dell'apposito contenitore metallico i cui standard prevedono: interruttore generale di blocco, selettore per apertura totale o parziale, selettore per la funzione manuale o automatico, pulsanti di comando e ricevitore di impulsi per il telecomando.  
Fotocellule di sicurezza a raggi infrarossi con sistema proiettore e ricevitore incorporati in appositi contenitori metallici direttamente fissati sulla struttura metallica.  
Sblocco di sicurezza in mancanza di tensione per apertura manuale.  
Il portone ha le seguenti dimensioni minime: 4,75 metri di larghezza utile per 4.80 di altezza utile.completo di telaio e controtelaio da murare

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
X6	<p>Portone per capannone realizzato con struttura metallica modulare in speciale profilato di acciaio presso-piegato e zincato adatto al supporto e al contenimento del pannello, dim 380*220 mm. Speciali guarnizioni perimetrali in PVC sono previste a protezione del pannello in fase di scorrimento.</p> <p>con motorizzazione autofrenante di elevata affidabilità e particolarmente idonea al servizio intensivo. Alimentazione 380 V, 50 HZ.</p> <p>Gruppo moto-riduttore a una velocità, fino a 0.9 m/sec dotato di gruppo fine corsa e carter di protezione ispezionabile.</p> <p>Albero avvolgitore formato da uno speciale sistema di supporti, montati su cuscinetti. Sullo stesso sono fissate le pulegge di avvolgimento delle cinghie di sollevamento della pannellatura.</p> <p>Il pannello impacchettabile verticale è eseguito in speciale tessuto poliestere autoestinguente armato con elementi tubolari e dotato di finestre di ispezione in PVC trasparente. Il pannello ha un coefficiente di resistenza termica pari a 6.9 w/m K.</p> <p>Il pannello si inserisce nelle guide laterali in tutta la loro profondità ed è opportunamente rinforzato con inserti in acciaio atti a garantire il massimo assorbimento della azione del vento e/o della depressione.</p> <p>L'apparecchiatura elettrica di comando è a norme CEI dotata delle logiche di funzionamento, di temporizzazione regolabile e comandi in bassa tensione.</p> <p>Tutte le varie funzioni sono distintamente visibili sullo sportello dell'apposito contenitore metallico i cui standard prevedono: interruttore generale di blocco, selettore per apertura totale o parziale, selettore per la funzione manuale o automatico, pulsanti di comando e ricevitore di impulsi per il telecomando.</p> <p>Fotocellule di sicurezza a raggi infrarossi con sistema proiettore e ricevitore incorporati in appositi contenitori metallici direttamente fissati sulla struttura metallica.</p> <p>Sblocco di sicurezza in mancanza di tensione per apertura</p>	cad	3.500,00	1	3.500,00

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	manuale. Il portone ha le seguenti dimensioni minime: 4,75 metri di larghezza utile per 4.80 di altezza utile. completo di telaio e controtelaio da murare				
Y1	Operaio specializzato	h	26,68	4	106,72
Y2	Operaio comune	h	21,21	4	84,84
<b>TOTALE</b>					<b>3.691,56</b>
13.64% SPESE GENERALI SU € 3.691,56					503,53
10% UTILE IMPRESA SU € 4.195,09					419,51
<b>PREZZO</b>					<b>4.614,60</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad</b>					<b>4.614,60</b>

3) A.P.3		Fornitura e collocazione di pannello coibentato tipo tegola spess. 40 mm in lamiera colore rosso coppo piano nella parte inferiore comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, scossalina di chiusura l'incidenza dei ponteggi, dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante con ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
X7	Pannello coibentato tipo tegola spess. 40 mm in lamiera colore rosso coppo piano nella parte inferiore comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, scossalina di chiusura l'incidenza dei ponteggi, dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante,	m <sup>2</sup>	40,00	1	40,00
Y3	Operaio qualificato	h	23,52	0,3	7,06
<b>TOTALE</b>					<b>47,06</b>
13.64% SPESE GENERALI SU € 47,06					6,42
10% UTILE IMPRESA SU € 53,48					5,35
<b>PREZZO</b>					<b>58,83</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE    €/m<sup>2</sup></b>					<b>58,83</b>

- 4) A.P.5 Fornitura e collocazione di quadro elettrico generale avente dimensioni 615Lx1100Hx217Pmm. da incasso, formato da involucro in lamiera dello spessore minimo di 7 mm con strutture principali portanti e completabili con un'unica serie di pannelli frontali ed interni, dotato di pannelli frontali fissabili con viti, pannelli interni fissati su guide a C per la regolazione della profondità di installazione, verniciato con speciale processo di plastificazione con polveri epossidiche, dotato di sportello in cristallo trasparente, avente grado di protezione IP 43 a sportello chiuso, classe di isolamento equivalente alla IIa; equipaggiato con i componenti indicati nello schema unifilare di cui alla relativa tavola di progetto, compresa la quota parte dei collegamenti dei cavi in ingresso ed uscita ed ogni altro onere per dare il tutto perfettamente installato, pronto a funzionare e comprensivo di:
- collegamenti delle linee in ingresso ed uscita
  - targhe identificatrici
  - cartelli ammonitori
  - collaudo e relativo certificato
  - trasporto e posa
- La segregazione delle parti attive sarà ottenuta con l'utilizzo di pannelli intermedi asportabili solo con l'uso di attrezzo. Il quadro sarà cablato con l'utilizzo di sistema componibile Tifast o equivalente. Il quadro deve contenere tutti i dispositivi di comando e protezione di cui all'allegato esecutivo con tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
X9	<p>Quadro elettrico generale avente dimensioni 615Lx1100Hx217Pmm. da incasso, formato da involucro in lamiera dello spessore minimo di 7 mm con strutture principali portanti e completabili con un'unica serie di pannelli frontali ed interni, dotato di pannelli frontali fissabili con viti, pannelli interni fissati su guide a C per la regolazione della profondità di installazione, verniciato con speciale processo di plastificazione con polveri epossidiche, dotato di sportello in cristallo trasparente, avente grado di protezione IP 43 a sportello chiuso, classe di isolamento equivalente alla IIa; equipaggiato con i componenti indicati nello schema unifilare di cui alla relativa tavola di progetto, compresa la quota parte dei collegamenti dei cavi in ingresso ed uscita ed ogni altro onere per dare il tutto perfettamente installato, pronto a funzionare e comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamenti delle linee in ingresso ed uscita</li> <li>- targhe identificatrici</li> <li>- cartelli ammonitori</li> <li>- collaudo e relativo certificato</li> <li>- trasporto e posa</li> </ul> <p>La segregazione delle parti attive sarà ottenuta con l'utilizzo di pannelli intermedi asportabili solo con l'uso di attrezzo. Il quadro sarà cablato con l'utilizzo di sistema componibile Tifast o equivalente. Il quadro deve contenere tutti i dispositivi di comando e protezione di cui all'allegato esecutivo</p>	cad	2.500,00	1	2.500,00
Y1	Operaio specializzato	h	26,68	3	80,04
Y2	Operaio comune	h	21,21	1	21,21
<b>TOTALE</b>					<b>2.601,25</b>
13.64% SPESE GENERALI SU € 2.601,25					354,81
10% UTILE IMPRESA SU € 2.956,06					295,61
<b>PREZZO</b>					<b>3.251,67</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad</b>					<b>3.251,67</b>

5) A.P.6 Fornitura e collocazione di presa di corrente fissa da incasso per esterni 3P+N+T Tensione nominale 400 V  
Potenza massima 63 A Sezione morsetti 6-16 mmq Per esterni IP 67 completa di scatola da incasso e  
quadro per alloggiamento interruttore di sezionamento tetrapolare questo compreso

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
X10	Presa di corrente fissa da incasso per esterni 3P+N+T Tensione nominale 400 V Potenza massima 63 A Sezione morsetti 6-16 mmq Per esterni IP 67 completa di scatola da incasso e quadro per alloggiamento interruttore di sezionamento tetrapolare questo compreso	cad	200,00	1	200,00
Y1	Operaio specializzato	h	26,68	0,5	13,34
<b>TOTALE</b>					213,34
13.64% SPESE GENERALI SU € 213,34					29,10
10% UTILE IMPRESA SU € 242,44					24,24
<b>PREZZO</b>					<b>266,68</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>266,68</b>



6) A.P.7 Fornitura e collocazione di estintore portatile a polvere classi d'incendio ABC, del tipo pressurizzato con manometro di controllo indicante lo stato di carica completo di gancio per fissaggio a parete ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  
Estintore kg 6 classe 55A 233BC

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
X11	Estintore portatile a polvere classi d'incendio ABC, del tipo pressurizzato con manometro di controllo indicante lo stato di carica completo di gancio per fissaggio a parete	cad	92,00	1	92,00
Y2	Estintore kg 6 classe 55A 233BC Operaio comune	h	21,21	0,3	6,36
<b>TOTALE</b>					<b>98,36</b>
13.64% SPESE GENERALI SU € 98,36					13,42
10% UTILE IMPRESA SU € 111,78					11,18
<b>PREZZO</b>					<b>122,96</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>122,96</b>

7) A.P.8 Fornitura e collocazione di estintore portatile a CO2 classi d'incendio BC, bombole in acciaio collaudate a 250kg/cm2 con manichette e terminali di erogazione completo di gancio per fissaggio a parete ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  
Estintore kg 5 classe 113B

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
X12	Estintore portatile a CO2 classi d'incendio BC, bombole in acciaio collaudate a 250kg/cm2 con manichette e terminali di erogazione completo di gancio per fissaggio a parete	cad	198,00	1	198,00
Y2	Estintore kg 5 classe 113B Operaio comune	h	21,21	0,3	6,36
<b>TOTALE</b>					<b>204,36</b>
13.64% SPESE GENERALI SU € 204,36					27,87
10% UTILE IMPRESA SU € 232,23					23,22
<b>PREZZO</b>					<b>255,45</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>255,45</b>

8) A.P.9 Fornitura e collocazione di presa di corrente monofase da parete per esterno, con fondo e interruttore di blocco, da 16 A bipolare con polo di terra(2P+T) di tipo modulare con placca in materiale plastico, con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 2,5 mm<sup>2</sup>, compresa scatola di derivazione ad incasso rettangolare con placca in materiale plastico, compresa aliquota linea principale di alimentazione di adeguata sezione a partire dall'alloggiamento del quadro dentro tubi di polivinile autoestinguente del diametro interno 20 mm. nonché della linea di terra, morsetteria ed ogni altro onere

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
X13	Presa di corrente monofase da parete per esterno, con fondo e interruttore di blocco, da 16 A bipolare con polo di terra(2P+T) di tipo modulare con placca in materiale plastico, con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 2,5 mm <sup>2</sup> , compresa scatola di derivazione ad incasso rettangolare con placca in materiale plastico, compresa aliquota linea principale di alimentazione di adeguata sezione a partire dall'alloggiamento del quadro dentro tubi di polivinile autoestinguente del diametro interno 20 mm. nonché della linea di terra, morsetteria ed ogni altro onere	cad	120,00	1	120,00
Y3	Operaio qualificato	h	23,52	0,5	11,76
Y2	Operaio comune	h	21,21	0,2	4,24
<b>TOTALE</b>					<b>136,00</b>
13.64% SPESE GENERALI SU € 136,00					18,55
10% UTILE IMPRESA SU € 154,55					15,46
<b>PREZZO</b>					<b>170,01</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>170,01</b>

9) A.P.10 Fornitura e collocazione di apparecchio di illuminazione interna a campana tipo Philips Cabana HPK 150 grado di protezione IP 65 compreso lampada incandescente con attacco E27 da 400 W i collegamenti elettrici e gli accessori di fissaggio a soffitto compreso il ponteggio di servizio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
X14	Apparecchio di illuminazione interna a campana tipo Philips Cabana HPK 150 grado di protezione IP 65 compreso lampada incandescente con attacco E27 da 400 W i collegamenti elettrici e gli accessori di fissaggio a soffitto	cad	400,00	1	400,00
Y3	Operaio qualificato	h	23,52	1	23,52
Y3	Operaio qualificato	h	23,52	0,5	11,76
<b>TOTALE</b>					<b>435,28</b>
13.64% SPESE GENERALI SU € 435,28					59,37
10% UTILE IMPRESA SU € 494,65					49,47
<b>PREZZO</b>					<b>544,12</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>544,12</b>

- 10) A.P.11 Fornitura e collocazione di vasca di prima pioggia entro scavo all'uopo predisposto di:  
 n°1 vasca di decantazione e smistamento acque prima pioggia monoblocco prefabbricato in C.A.V. avente dimensioni di m 2,45 x 2,45 e altezza di m 2,25 e peso circa 9.000 kg. La vasca dovrà essere prodotta in stabilimento dotato di sistema di qualità certificato secondo le norme UNI-EN-ISO 9001:2008, e realizzata con calcestruzzo con cemento classe 52,5R certificato e inerti selezionati di adeguata granulometria, armato con rete elettrosaldata e ferri supplementari nei punti di maggiore sollecitazione e con acciaio certificato classe B450C.  
 Tutte le parti interne della vasca dovranno essere trattate con l'applicazione di resine epossidiche bicomponente specifiche per il contatto con olii. La vasca dovrà essere dotata di sistema automatico di blocco della raccolta della acque di prima pioggia al raggiungimento della capienza stabilita mediante valvola di blocco automatica, e contestuale deviazione del flusso in by-pass.  
 Compresa la fornitura e la posa in opera del sistema di rilancio delle acque di prima pioggia costituito da una elettropompa sommergibile alimentata a 220 V monofase, modello DAB FECA 600 o equivalente, comandata da quadro elettrico con doppio timer che gestisce il funzionamento dell'intero sistema, completo di interruttore generale blocca porta, selettore manuale-automatico per il comando delle pompa, spia segnalazione quadro in tensione, spia segnalazione blocco termico pompa e spia segnalazione funzionamento pompa;  
 n.1 prolunga monoblocco prefabbricata in c.a.v. realizzata con calcestruzzo con cemento classe 52,5R certificato e inerti selezionati di adeguata granulometria, armata con rete elettrosaldata e ferri supplementari nei punti di maggiore sollecitazione e con acciaio certificato classe B450C, avente le medesime dimensioni in pianta della vasca e altezza fino a cm 100;  
 n°1 soletta di chiusura superiore prefabbricata in c.a.v. asportabile e provvista di due botole zincate di ispezione lucchettabili da cm 50x50 avente dimensioni in pianta uguali alle dimensioni esterne della vasca.  
 Compreso lo scavo in materiale di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura con resistenza allo schiacciamento > 120 kg/cmq, il trasporto ed il conferimento in luogo indicato dalla D.L. del materiale proveniente dagli scavi, la sottofondazione della vasca dello spessore di 20 cm. armata con rete elettrosaldata Ø8/15x15 cm., il rinfiacco in calcestruzzo Rck 5 N/mm<sup>2</sup>, fori per il passaggio delle tubazioni, il collegamento e la sigillatura delle giunzioni alla vasca delle tubazioni in entrata e in uscita; i collegamenti elettrici alla linea e ad quadro, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
X15	<p>Vasca di prima pioggia :</p> <p>n°1 vasca di decantazione e smistamento acque prima pioggia monoblocco prefabbricato in C.A.V. avente dimensioni di m 2,45 x 2,45 e altezza di m 2,25 e peso circa 9.000 kg. La vasca dovrà essere prodotta in stabilimento dotato di sistema di qualità certificato secondo le norme UNI-EN-ISO 9001:2008, e realizzata con calcestruzzo con cemento classe 52,5R certificato e inerti selezionati di adeguata granulometria, armato con rete elettrosaldata e ferri supplementari nei punti di maggiore sollecitazione e con acciaio certificato classe B450C.</p> <p>Tutte le parti interne della vasca dovranno essere trattate con l'applicazione di resine epossidiche bicomponente specifiche per il contatto con olii. La vasca dovrà essere dotata di sistema automatico di blocco della raccolta della acque di prima pioggia al raggiungimento della capienza stabilita mediante valvola di blocco automatica, e contestuale deviazione del flusso in by-pass.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera del sistema di rilancio delle acque di prima pioggia costituito da una elettropompa sommergibile alimentata a 220 V monofase, modello DAB FECA 600 o equivalente, comandata da quadro elettrico con doppio timer che gestisce il funzionamento dell'intero sistema, completo di interruttore generale blocca porta, selettore manuale-automatico per il comando delle pompa, spia segnalazione quadro in tensione, spia segnalazione blocco termico pompa e spia segnalazione funzionamento pompa;</p> <p>n.1 prolunga monoblocco prefabbricata in c.a.v. realizzata con calcestruzzo con cemento classe 52,5R certificato e inerti selezionati di adeguata granulometria, armata con rete elettrosaldata e ferri supplementari nei punti di maggiore</p>	cad	7.000,00	1	7.000,00

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	sollecitazione e con acciaio certificato classe B450C, avente le medesime dimensioni in pianta della vasca e altezza fino a cm 100;				
	n°1 soletta di chiusura superiore prefabbricata in c.a.v. asportabile e provvista di due botole zincate di ispezione lucchettabili da cm 50x50 avente dimensioni in pianta uguali alle dimensioni esterne della vasca.				
	Compreso lo scavo in materiale di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura con resistenza allo schiacciamento > 120 kg/cmq, il trasporto ed il conferimento in luogo indicato dalla D.L. del materiale proveniente dagli scavi, la sottofondazione della vasca dello spessore di 20 cm. armata con rete elettrosaldata Ø8/15x15 cm., il rinfiacco in calcestruzzo Rck 5 N/mmq, fori per il passaggio delle tubazioni, il collegamento e la sigillatura delle giunzioni alla vasca delle tubazioni in entrata e in uscita; i collegamenti elettrici alla linea e ad quadro.				
Y3	Operaio qualificato	h	23,52	8	188,16
Y2	Operaio comune	h	21,21	8	169,68
<b>TOTALE</b>					<b>7.357,84</b>
13.64% SPESE GENERALI SU € 7.357,84					1.003,61
10% UTILE IMPRESA SU € 8.361,45					836,15
<b>PREZZO</b>					<b>9.197,60</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>9.197,60</b>

- 11) A.P.12 Fornitura e collocazione di disoleatore in c.a.v. Rck 40, dimensioni cm. 165x165xh=150 cm.compreso scavo e rinfiango in calcestruzzo Rck 5 costituito da:  
 n°1 separatore oli per acque reflue contenenti residui oleosi provenienti da olii minerali, avere volume totale litri 3.000, peso complessivo kg 4.500. Realizzato in unico monoblocco di cemento armato vibrato, con finitura a pelle liscia, prodotto con cemento ad altissima resistenza tipo 52,5R certificato a norme UNI, inerti selezionati di adeguata granulometria, armatura con rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi nei punti di maggiore sollecitazione con acciaio certificato classe Feb44K. Le dimensioni esterne saranno di cm 165 x 165 x 150 di altezza, con fori di ingresso ed uscita da cm 16, e sarà provvisto di soletta piana superiore eventualmente asportabile con botole di ispezione in acciaio zincato con chiusura lucchettabile. Il separatore dovrà essere suddiviso internamente in due settori, il primo di sedimentazione-decantazione per la separazione delle particelle grossolane, il successivo per ulteriori raffinamento del liquido passante, coadiuvato dalla microfiltratura eseguita con filtro a coalescenza, con portata minima di 1,5 litri /secondo, estraibile, e da sifonatura in uscita. La raccolta dell'olio di recupero dovrà essere effettuabile con periodico svuotamento tramite una delle botole del coperchio superiore; tutte le parti interne del separatore dovranno essere trattate con l'applicazione di resine epossidiche bicomponente specifiche per il contatto con olii. Il separatore dovrà essere prodotto secondo le indicazione della norma UNI n/858 e dimensionato secondo disposizioni della direttiva in materia di Disciplina regionale degli scarichi,  
 Compreso lo scavo in materiale di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura con resistenza allo schiacciamento > 120 kg/cmq, il trasporto ed il conferimento a discarica del materiale proveniente dagli scavi, la sottofondazione della vasca dello spessore di 20 cm. armata con rete elettrosaldata Ø8/15x15 cm., il rinfiango in calcestruzzo Rck 5 N/mmq, fori per il passaggio delle tubazioni nelle posizioni indicate nell'elaborato grafico, il collegamento e la sigillatura delle giunzioni alla vasca delle tubazioni in entrata e in uscita; compreso ogni altro onere per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
X16	Disoleatore in c.a.v. Rck 40, dimensioni cm. 165x165xh=150 cm. compreso scavo e rinfiango in calcestruzzo Rck 5 n°1 separatore oli per acque reflue contenenti residui oleosi provenienti da olii minerali, avere volume totale litri 3.000, peso complessivo kg 4.500. Realizzato in unico monoblocco di cemento armato vibrato, con finitura a pelle liscia, prodotto con cemento ad altissima resistenza tipo 52,5R certificato a norme UNI, inerti selezionati di adeguata granulometria, armatura con rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi nei punti di maggiore sollecitazione con acciaio certificato classe Feb44K. Le dimensioni esterne saranno di cm 165 x 165 x 150 di altezza, con fori di ingresso ed uscita da cm 16, e sarà provvisto di soletta piana superiore eventualmente asportabile con botole di ispezione in acciaio zincato con chiusura lucchettabile. Il separatore dovrà essere suddiviso internamente in due settori, il primo di sedimentazione-decantazione per la separazione delle particelle grossolane, il successivo per ulteriori raffinamento del liquido passante, coadiuvato dalla microfiltratura eseguita con filtro a coalescenza, con portata minima di 1,5 litri /secondo, estraibile, e da sifonatura in uscita. La raccolta dell'olio di recupero dovrà essere effettuabile con periodico svuotamento tramite una delle botole del coperchio superiore; tutte le parti interne del separatore dovranno essere trattate con l'applicazione di resine epossidiche bicomponente specifiche per il contatto con olii. Il separatore dovrà essere prodotto secondo le indicazione della norma UNI n/858 e dimensionato secondo disposizioni della direttiva in materia di Disciplina regionale degli scarichi, Compreso lo scavo in materiale di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura con resistenza allo schiacciamento > 120 kg/cmq, il trasporto ed il conferimento a discarica del materiale proveniente dagli scavi, la sottofondazione della vasca dello spessore di 20 cm. armata con rete elettrosaldata Ø8/15x15 cm., il rinfiango in calcestruzzo Rck 5 N/mmq, fori per il passaggio delle tubazioni nelle posizioni indicate nell'elaborato grafico, il collegamento e la sigillatura delle giunzioni alla vasca delle	cad	2.500,00	1	2.500,00

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
Y2	tubazioni in entrata e in uscita; Operaio comune	h	21,21	4	84,84
Y3	Operaio qualificato	h	23,52	4	94,08
<b>TOTALE</b>					2.678,92
13.64% SPESE GENERALI SU € 2.678,92					365,40
10% UTILE IMPRESA SU € 3.044,32					304,43
<b>PREZZO</b>					<b>3.348,75</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE    €/cad</b>					<b>3.348,75</b>



12) A.P.13 Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo dim. int. 60x60xH=150 cm, spessore pareti 6 cm compreso sottofondo e rinfiacco in cls, e caditoia/chiusino D400

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
X17	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo dim. int. 60x60xH=150 cm, spessore pareti 6 cm compreso sottofondo e rinfiacco in cls, e caditoia/chiusino D400	cad	240,00	1	240,00
Y2	Operaio comune	h	21,21	2	42,42
<b>TOTALE</b>					<b>282,42</b>
13.64% SPESE GENERALI SU € 282,42					38,52
10% UTILE IMPRESA SU € 320,94					32,09
<b>PREZZO</b>					<b>353,03</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>353,03</b>

13) A.P.14 Fornitura e collocazione di elettropompa centrifuga monogirante elettrica, motore ad induzione a due poli con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, incluso i collegamenti equipotenziali : portata 6,00 m<sup>3</sup>/h, prevalenza 22 m

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
X18	Elettropompa centrifuga monogirante elettrica, motore ad induzione a due poli con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, incluso i collegamenti equipotenziali : portata 6,00 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 22 m	cad	300,00	1	300,00
Y3	Operaio qualificato	h	23,52	1	23,52
Y2	Operaio comune	h	21,21	1	21,21
<b>TOTALE</b>					<b>344,73</b>
13.64% SPESE GENERALI SU € 344,73					47,02
10% UTILE IMPRESA SU € 391,75					39,18
<b>PREZZO</b>					<b>430,93</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE    €/cad</b>					<b>430,93</b>

- 14) A.P.17 Fornitura e collocazione di Telecamera IP fissa ambientale comprensiva di staffa da palo o parete, custodia antivandalo, avente almeno le seguenti caratteristiche:
- Sensore: 1/2.8" 4 Megapixel Exmor CMOS
  - Pixel Effettivi: 2096(H)x1561(V)
  - Electronic Shutter Speed Auto/Manual, 1/3~1/10000s Auto/Manual, 1/4~1/10000s
  - Sensibilità luce: Color: 0. 2Lux/F1.4, B/W: 0.01Lux/F1.4; 0Lux/F1.2(IR on)
  - Dual codec H264, MJPEG
  - Risoluzione massima Max 20fps 3.0M(2048x1536)&25/30fps 1080P(1920x1080)
  - Risoluzioni Streaming: 3.0M(2048x1536) / 1080P(1920x1080) / 720P(1280x720) / D1(704x576) / CIF(352x288)
  - SDCARD 64GB per registrazione locale video acuisiti
  - Video Analytics: Motion Detection
  - Day-Night meccanico mediante filtro IR - DWDR, Day/Night(ICR), 2DNR, Auto iris, AWB, AGC, BLC
  - Controllo automatico del guadagno (AGC/AWB/BLC)
  - Controllo automatico del bilanciamento del bianco e back light compesantion ( ATW e manuale )
  - Ottica varifocale 3.3-12mm
  - Protocolli supportati: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS, Bonjour
  - Accesso web tramite browser con supporto multiutenza e controllo user/password
  - Accesso remoto: iPhone, iPad, Android, Windows Phone
  - Grado di protezione IP66
  - Temperatura di esercizio: 10°C~+60°C, 10%~90%
  - Dimensioni: 104mm x 306.7mm
  - Software di gestione incluso per visualizzazione telecamera e gestione configurazione, SDK di sviluppo incluso
  - Alimentazione: IEEE802.3af, 12V DC, 24V AC
  - Compreso alimentatore 220-12/24/48V DC
- Kit per alimentazione telecamere e apparati Wi-Fi con alimentazione a 220V composto da:
- Quadro in vetroresina adatto per applicazione a palo o con basamento da gettare, con serratura tipo Yale21
  - 1 Interruttore magnetotermico di protezione 10A
  - 1 Connettore RJ-45 per ogni telecamera / dispositivo radio
- Switch industriale a guida din 5 porte 10/100base-TX  
Tubazione e raccordi
- Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri necessari per dare l'opera funzionante e gli eventuali aggiustamenti di posizione per garantire la visibilità ottimale in funzione dell'area di progetto da videosorvegliare.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
X23	<p>Telecamera IP fissa ambientale comprensiva di staffa da palo o parete, custodia antivandalo, avente almeno le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensore: 1/2.8" 4 Megapixel Exmor CMOS</li> <li>- Pixel Effettivi: 2096(H)x1561(V)</li> <li>- Electronic Shutter Speed Auto/Manual, 1/3~1/10000s Auto/Manual, 1/4~1/10000s</li> <li>- Sensibilità luce: Color: 0. 2Lux/F1.4, B/W: 0.01Lux/F1.4; 0Lux/F1.2(IR on)</li> <li>- Dual codec H264, MJPEG</li> <li>- Risoluzione massima Max 20fps 3.0M(2048x1536)&amp;25/30fps 1080P(1920x1080)</li> <li>- Risoluzioni Streaming: 3.0M(2048x1536) / 1080P(1920x1080) / 720P(1280x720) / D1(704x576) / CIF(352x288)</li> <li>- SDCARD 64GB per registrazione locale video acuisiti</li> <li>- Video Analytics: Motion Detection</li> <li>- Day-Night meccanico mediante filtro IR - DWDR, Day/Night(ICR), 2DNR, Auto iris, AWB, AGC, BLC</li> <li>- Controllo automatico del guadagno (AGC/AWB/BLC)</li> <li>- Controllo automatico del bilanciamento del bianco e back light compesantion ( ATW e manuale )</li> <li>- Ottica varifocale 3.3-12mm</li> <li>- Protocolli supportati: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP,</li> </ul>	cad	1.000,00	1	1.000,00

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS, Bonjour - Accesso web tramite browser con supporto multiutenza e controllo user/password - Accesso remoto: iPhone, iPad, Android, Windows Phone - Grado di protezione IP66 - Temperatura di esercizio: 10°C~+60°C, 10%~90% - Dimensioni: 104mm × 306.7mm - Software di gestione incluso per visualizzazione telecamera e gestione configurazione, SDK di sviluppo incluso - Alimentazione: IEEE802.3af, 12V DC, 24V AC - Compreso alimentatore 220-12/24/48V DC Kit per alimentazione telecamere e apparati Wi-Fi con alimentazione a 220V composto da: - Quadro in vetroresina adatto per applicazione a palo o con basamento da gettare, con serratura tipo Yale21 - 1 Interruttore magnetotermico di protezione 10A - 1 Connettore RJ-45 per ogni telecamera / dispositivo radio Switch industriale a guida din 5 porte 10/100base-TX Tubazione e raccordi Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri necessari per dare l'opera funzionante e gli eventuali aggiustamenti di posizione per garantire la visibilità ottimale in funzione dell'area di progetto da videosorvegliare.				
Y1	Operaio specializzato	h	26,68	0,7	18,68
Y2	Operaio comune	h	21,21	0,5	10,61
<b>TOTALE</b>					1.029,29
13.64% SPESE GENERALI SU € 1.029,29					140,40
10% UTILE IMPRESA SU € 1.169,69					116,97
<b>PREZZO</b>					<b>1.286,66</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>1.286,66</b>

15) A.P.18 Fornitura ed installazione di NVR 32 Canali IP fino a 5Mp, 4 ingressi e 2 uscite di allarme, 2 uscite video (HDMI, VGA), 1 ingresso e 1 uscita audio bidirezionale, , CLOUD, 1x USB(Mouse/Backup) + 1USB 3.0, 1 LAN 10/100/1000Mbps, telecomando IR, alimentazione 12V DC - RS232 - RS485 -Videosorveglianza completo di mouse fornito con 2 hard disk 2TB per la registrazione delle immagini. Adatto per supportare tutte le telecamere previste in progetto. compreso cavi e tutti gli accessori per dare l'impianto di registrazione funzionante

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
X20	NVR 32 Canali IP fino a 5Mp, 4 ingressi e 2 uscite di allarme, 2 uscite video (HDMI, VGA), 1 ingresso e 1 uscita audio bidirezionale, , CLOUD, 1x USB(Mouse/Backup) + 1USB 3.0, 1 LAN 10/100/1000Mbps, telecomando IR, alimentazione 12V DC - RS232 - RS485 - Videosorveglianza completo di mouse fornito con 2 hard disk 2TB per la registrazione delle immagini. compreso cavi e tutti gli accessori per dare l'impianto di registrazione funzionante;	cad	800,00	1	800,00
Y1	Operaio specializzato	h	26,68	3	80,04
Y2	Operaio comune	h	21,21	1	21,21
<b>TOTALE</b>					<b>901,25</b>
13.64% SPESE GENERALI SU € 901,25					122,93
10% UTILE IMPRESA SU € 1.024,18					102,42
<b>PREZZO</b>					<b>1.126,60</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>1.126,60</b>

16) A.P.19	<p>Fornitura e collocazione di tutta la componentistica occorrente per la realizzazione della rete wireless adeguata a trasferire i seguenti segnali video audio ad alta risoluzione :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- segnale proveniente dalle telecamere situate nell'area in progetto, da recapitare alle antenne da collocare nell'edificio esistente ospitante gli uffici; l'impianto oltre a prevedere le antenne, con caratteristiche prestazionali adeguate all'entità dei segnali da trasferire, da collocare in prossimità delle telecamere da installare deve prevedere altresì l'eventuale potenziamento delle antenne lungo la dorsale esistente in maniera da non compromettere e garantire la visione ottimale delle telecamere già installate presso il l'edificio ospitante gli uffici.</li> </ul> <p>Le reti sopra descritte devono essere costituite da tutti gli apparati radio e software necessari per connessioni tipo IP punto-punto, IP punto- multipunto, e quant'altro per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il sistema di trasmissione video audio wifi deve essere in grado di supportare videocamere sino a 5 megapixel e trasmettere video e audio sino a 5 Km su frequenze 5.47-5,725 Ghz ; le risoluzioni video supportate devono essere almeno:HD1080p (1920x1080), HD720p (1280x720), PAL768x576, 800x600, 1024x768, 1280x960, 1280x1024, 1400x1050, 1600x1200, 2048x1536, 2560x2048 , 2560x1600, 1920x1200, 1920x1080, 1680x1050, 1440x960,</p> <p>Il software di gestione del sistema di trasmissione wireless, deve consentire almeno le seguenti molteplici funzioni: allineamento del segnale wireless, quindi facilitare l'installazione e garantire alta stabilità nella trasmissione video, consentire di misurare con precisione la velocità di trasmissione di ogni telecamera separatamente, deve essere munito di protocolli multimediali in grado di fornire stabilità, per una trasmissione affidabile ed efficiente.</p> <p>La trasmissione del segnale deve avvenire utilizzando il codice a 64/128/152 bit e una serie di altre garanzie, come sistema di trasmissione FIREWALL. Il software deve permettere inoltre la configurazione remota, l'impostazione precisa delle chiavi di accesso e permettere di separare le telecamere dal resto della rete utilizzando il routing.</p> <p>Gli apparati di rete utilizzati per la realizzazione dell'infrastruttura di rete wireless dovranno soddisfare tutti i requisiti dello standard Hiperlan/2 nonché devono essere conformi a tutte le prescrizioni della normativa in vigore. Il tutto dovrà essere indicato dai rispettivi certificati di conformità. Tutti gli apparati dovranno inoltre supportare la crittografia attraverso meccanismi quali WPA / WPA2 / IEEE802.11i.</p> <p>Le caratteristiche generali dell'apparato radio PTP dovranno essere almeno le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2Tx2R MiMo (Multi Input Multiple Output)</li> <li>HiperLan Standard Radio Module</li> <li>IEEE802.11a/h/n standard compliant</li> <li>Data Rate fino a 300 Mbps</li> <li>Dynamic Frequency Selection (DFS) e Transmission Power Control (TPC)</li> <li>Modalità operativa Access Point WDS o Station WDS selezionabile via software</li> <li>Software integrato di Site Survey</li> <li>Sicurezza WEP / WPA / WPA2 / IEEE802.11i</li> <li>Web Server/HTTP Management, Telnet/Secure Shell (SSH)</li> <li>SNMP v2c Management, Syslog Viewer</li> <li>Alimentazione mediante PoE (Power over Ethernet)</li> <li>Temperatura di funzionamento da -30C a +60C.</li> </ul> <p>Il posizionamento degli apparati radio dovrà essere preliminarmente sottoposto all'approvazione della D.L. . Nel prezzo è incluso l'onere di effettuare il dimensionamento dei diversi apparecchi da posizionare nei vari punti di produzione, trasferimento rimbalzo e consegna del segnale, nonché di verificare la visibilità dei diversi punti tra i quali deve trasferirsi il segnale.; sono altresì compresi tutti gli oneri e adempimenti per realizzare la rete wireless funzionante e rispondente agli obiettivi e finalità di progetto e della normativa in vigore.</p>
------------	---

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
X22	Componentistica occorrente per la realizzazione della rete wireless adeguata a trasferire i seguenti segnali video audio ad alta risoluzione : - segnale proveniente dalle telecamere situate nell'area in progetto, da recapitare alle antenne da collocare nell'edificio esistente ospitante gli uffici; l'impianto oltre a prevedere le antenne, con caratteristiche prestazionali adeguate all'entità dei segnali da trasferire, da collocare in prossimità delle telecamere da installare deve prevedere altresì l'eventuale potenziamento delle antenne lungo la dorsale esistente in maniera da non compromettere e garantire la visione ottimale delle telecamere già installate presso il l'edificio ospitante gli uffici. Le reti sopra descritte devono essere costituite da tutti gli	acorpo	1.000,00	1	1.000,00

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	<p>apparati radio e software necessari per connessioni tipo IP punto-punto, IP punto- multipunto, e quant'altro per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il sistema di trasmissione video audio wifi deve essere in grado di supportare videocamere sino a 5 megapixel e trasmettere video e audio sino a 5 Km su frequenze 5.47-5,725 Ghz ; le risoluzioni video supportate devono essere almeno:HD1080p (1920x1080), HD720p (1280x720), PAL768x576, 800x600, 1024x768, 1280x960, 1280x1024, 1400x1050, 1600x1200, 2048x1536, 2560x2048 , 2560x1600, 1920x1200, 1920x1080, 1680x1050, 1440x960,</p> <p>Il software di gestione del sistema di trasmissione wireless, deve consentire almeno le seguenti molteplici funzioni: allineamento del seganle wireless, quindi facilitare l'installazione e garantire alta stabilità nella trasmissione video, consentire di misurare con precisione la velocità di trasmissione di ogni telecamera separatamente, deve essere munito di protocolli multimediali in grado di fornire stabilità, per una trasmissione affidabile ed efficiente. La trasmissione del segnale deve avvenire utilizzando il codice a 64/128/152 bit e una serie di altre garanzie, come sistema di trasmissione FIREWALL. Il software deve permettere inoltre la configurazione remota, l'impostazione precisa delle chiavi di accesso e permettere di separare le telecamere dal resto della rete utilizzando il routing.</p>				
Y1	Operaio specializzato	h	26,68	8	213,44
Y2	Operaio comune	h	21,21	8	169,68
<b>TOTALE</b>					1.383,12
13.64% SPESE GENERALI SU € 1.383,12					188,66
10% UTILE IMPRESA SU € 1.571,78					157,18
<b>PREZZO</b>					<b>1.728,96</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acordo</b>					<b>1.728,96</b>

17) A.P.20 Fornitura ed installazione di Monitor Led T32 E310 specifiche tecniche: Dimensione schermo 32" con risoluzione Full HD (1920 x 1080 Pixels), Contrasto mega, Vesa 200 x 200 mm, Classe efficienza energetica A+

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
X21	Monitor Led T32 E310 specifiche tecniche: Dimensione schermo 32" con risoluzione Full HD (1920 x 1080 Pixels), Contrasto mega, Vesa 200 x 200 mm, Classe efficienza energetica A+	cad	250,00	1	250,00
Y3	Operaio qualificato	h	23,52	0,3	7,06
<b>TOTALE</b>					<b>257,06</b>
13.64% SPESE GENERALI SU € 257,06					35,06
10% UTILE IMPRESA SU € 292,12					29,21
<b>PREZZO</b>					<b>321,33</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>321,33</b>



18) A.P.21 Fornitura ed installazione di Armadio Rack 12 unità completo di blocco prese di alimentazione, UPS 220Vac - 1000VA  
 MDW RACK: Armadio rack 12u x 596 x 996 struttura in alluminio, porta anteriore con finestra in cristallo temprato dotata di serratura, fianchi e retro rimovibili con serratura, tetto cieco e zoccolo con passaggio cavi protetto da flange, grado di protezione ip 55 ventilazione forzata di serie Dotato di : Gruppo di ventilazione a 4 ventole con termostato, Interruttore di sezionamento rack 19" (con magnetotermico).Switch 36 porte Gibgabit+ pacht panel 36 porte completo di cavi patch compreso tutti gli accessori per dare l'impianto funzionante

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
X24	Armadio Rack 12 unità completo di blocco prese di alimentazione, UPS 220Vac - 1000VA MDW RACK: Armadio rack 12u x 596 x 996 struttura in alluminio, porta anteriore con finestra in cristallo temprato dotata di serratura, fianchi e retro rimovibili con serratura, tetto cieco e zoccolo con passaggio cavi protetto da flange, grado di protezione ip 55 ventilazione forzata di serie Dotato di : Gruppo di ventilazione a 4 ventole con termostato, Interruttore di sezionamento rack 19" (con magnetotermico).Switch 36 porte Gibgabit+ pacht panel 36 porte completo di cavi patch	cad	700,00	1	700,00
Y1	Operaio specializzato	h	26,68	2	53,36
Y2	Operaio comune	h	21,21	1	21,21
<b>TOTALE</b>					<b>774,57</b>
13.64% SPESE GENERALI SU € 774,57					105,65
10% UTILE IMPRESA SU € 880,22					88,02
<b>PREZZO</b>					<b>968,24</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE      €/cad</b>					<b>968,24</b>

19) A.P.22 Fornitura di cassone scarrabile a cielo aperto, di forma di parallelepipedo, delle dimensioni esterne di cm. 600 (cm. 620 al gancio) x250, con telaio portante con struttura in lamiera e profilati d'acciaio di qualità Fe 510 B, ad alta saldabilità, rinforzata sui fianchi e sul fondo con traverse ed angolari, sportelli posteriori in due metà costruiti con telaio tubolare, rivestimento in lamiera dello spessore di 4 mm interamente saldati, perni delle cerniere del diametro di 30 mm, provvisto di due rulli posteriori di scorrimento e di gancio anteriore, fissato ad un'altezza minima di circa 146 cm, verniciati in unico colore a scelta, con sponde esterne altre cm. 1800 e capacità di mc. 20 c.a..Doppia scritta (una per lato) in quadricromia su pannello in policarbonato delle dimensioni di cm 70x50 con logo della Società appaltante. Il container sarà munito di copertura con telo copri-scopri. L'attrezzatura come sopra descritta dovrà essere nuova di fabbrica prima immatricolazione

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
X25	Cassone scarrabile a cielo aperto, di forma di parallelepipedo, delle dimensioni esterne di cm. 600 (cm. 620 al gancio) x250, con telaio portante con struttura in lamiera e profilati d'acciaio di qualità Fe 510 B, ad alta saldabilità, rinforzata sui fianchi e sul fondo con traverse ed angolari, sportelli posteriori in due metà costruiti con telaio tubolare, rivestimento in lamiera dello spessore di 4 mm interamente saldati, perni delle cerniere del diametro di 30 mm, provvisto di due rulli posteriori di scorrimento e di gancio anteriore, fissato ad un'altezza minima di circa 146 cm, verniciati in unico colore a scelta, con sponde esterne altre cm. 1800 e capacità di mc. 20 c.a..Doppia scritta (una per lato) in quadricromia su pannello in policarbonato delle dimensioni di cm 70x50 con logo della Società appaltante. Il container sarà munito di copertura con telo copri-scopri. L'attrezzatura come sopra descritta dovrà essere nuova di fabbrica prima immatricolazione	cad	6.400,00	1	6.400,00
<b>TOTALE</b>					6.400,00
13.64% SPESE GENERALI SU € 6.400,00					872,96
10% UTILE IMPRESA SU € 7.272,96					727,30
<b>PREZZO</b>					<b>8.000,26</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>8.000,26</b>

20) A.P.23 Fornitura di cassonetto da litri 1700 per la raccolta differenziata dei R.S.U. , stampato in polietilene ad alta densità, quattro ruote pivotanti di cui due con freno sui pedalini, coperchio, dispositivo di sollevamento con attacco "maschio" DIN ed a pettine conforme alla normativa UNI EN 840-3.  
 Il materiale utilizzato è: polietilene ad alta densità, atossico e riciclabile al 10%, particolarmente adatto per assorbire gli urti e sollecitazioni accidentali; è trattato contro i raggi ultravioletti per rimanere inalterabile nel tempo anche in condizioni climatiche estreme.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
X26	Cassonetto da litri 1700 per la raccolta differenziata dei R.S.U. , stampato in polietilene ad alta densità, quattro ruote pivotanti di cui due con freno sui pedalini, coperchio, dispositivo di sollevamento con attacco "maschio" DIN ed a pettine conforme alla normativa UNI EN 840-3. Il materiale utilizzato è: polietilene ad alta densità, atossico e riciclabile al 10%, particolarmente adatto per assorbire gli urti e sollecitazioni accidentali; è trattato contro i raggi ultravioletti per rimanere inalterabile nel tempo anche in condizioni climatiche estreme.	cad	600,00	1	600,00
<b>TOTALE</b>					600,00
13.64% SPESE GENERALI SU € 600,00					81,84
10% UTILE IMPRESA SU € 681,84					68,18
<b>PREZZO</b>					750,02
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE    €/cad</b>					<b>750,02</b>

21) A.P.25 Fornitura di container scarrabili con tetto azionato da pompa idraulica manuale e valvola di ritegno con n.1 gallettoni di bloccaggio, portellone posteriore basculante e a bandiera a tenuta stagna, spessore minime delle lamiere: fondo mm4 e pareti mm 3. Travi tipo INP da mim. 200, scaletta, n.2 rulli di scorrimento e attacco a gancio. Verniciatura interna con antiruggine epossidico ad acqua, verniciatura esterna con smalto ecologico ad acqua a rapida essiccazione con cottura a forno del colore scelto dalla D.L. Misure: lunghezza esterna min. 6,20 ml con gancio, larghezza esterna ml 2,40+gallettoni ed altezza interna mim. 2,20 ml. L'attrezzatura come sopra descritta dovrà essere nuova di fabbrica prima immatricolazione

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
X28	Container scarrabili con tetto azionato da pompa idraulica manuale e valvola di ritegno con n.1 gallettoni di bloccaggio, portellone posteriore basculante e a bandiera a tenuta stagna, spessore minime delle lamiere: fondo mm4 e pareti mm 3. Travi tipo INP da mim. 200, scaletta, n.2 rulli di scorrimento e attacco a gancio. Verniciatura interna con antiruggine epossidico ad acqua, verniciatura esterna con smalto ecologico ad acqua a rapida essiccazione con cottura a forno del colore scelto dalla D.L. Misure: lunghezza esterna min. 6,20 ml con gancio, larghezza esterna ml 2,40+gallettoni ed altezza interna mim. 2,20 ml. L'attrezzatura come sopra descritta dovrà essere nuova di fabbrica prima immatricolazione	cad	9.500,00	1	9.500,00
<b>TOTALE</b>					9.500,00
13.64% SPESE GENERALI SU € 9.500,00					1.295,80
10% UTILE IMPRESA SU € 10.795,80					1.079,58
<b>PREZZO</b>					11.875,38
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>11.875,38</b>

22) A.P.26	<p>Fornitura di minipala gommata TIPO BOBCAT mod. S175 o equivalente completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>benna standard</li> <li>comandi a joystick selezionabili (SJC)</li> <li>impianto High Flow per fresa ed altre attrezzature</li> <li>kit omologazione</li> <li>Portata nominale min. 895 kg</li> <li>Carico di ribaltamento 1872 kg</li> <li>Capacità della pompa 64.00 L/min</li> <li>Capacità della pompa (con opzione alta portata) 100.00 L/min</li> <li>System relief at quick couplers 22.4-23.1 MPa</li> <li>Velocità di marcia massima (gamma alta - opzione) 17.9 km/h</li> <li>Massima velocità di marcia (gamma bassa) 11.8 km/h</li> <li>Motore</li> <li>Produttore/modello Kubota / V2203-M-DI-E2B-BC-3</li> <li>Carburante Diesel</li> <li>Raffreddamento A fluido</li> <li>Potenza a 2800 giri/min (SAE J1995) 34.4 kW</li> <li>Coppia a 1700 giri/min (SAE JI 995 lordo) 145.0 Nm</li> <li>Numero di cilindri 4</li> <li>Cilindrata 2196 cm3</li> <li>Serbatoio carburante 90.80 L</li> <li>Peso operativo, 2853 kg</li> <li>Peso di spedizione 2488 kg</li> <li>Comandi</li> <li>Impianto di sterzo del veicolo Direzione e velocità controllati tramite due leve Inclinazione e sollevamento dell'impianto idraulico della pala compatta</li> <li>Pedali separati</li> <li>Idraulica ausiliaria anteriore (standard) Interruttore elettrico su leva dello sterzo destra etc</li> <li>L'attrezzatura come sopra descritta dovrà essere nuova di fabbrica prima immatricolazione</li> </ul>
------------	---

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
X29	<p>Minipala gommata TIPO BOBCAT mod. S175 o equivalente completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>benna standard</li> <li>comandi a joystick selezionabili (SJC)</li> <li>impianto High Flow per fresa ed altre attrezzature</li> <li>kit omologazione</li> <li>Portata nominale min. 895 kg</li> <li>Carico di ribaltamento 1872 kg</li> <li>Capacità della pompa 64.00 L/min</li> <li>Capacità della pompa (con opzione alta portata) 100.00 L/min</li> <li>System relief at quick couplers 22.4-23.1 MPa</li> <li>Velocità di marcia massima (gamma alta - opzione) 17.9 km/h</li> <li>Massima velocità di marcia (gamma bassa) 11.8 km/h</li> <li>Motore</li> <li>Produttore/modello Kubota / V2203-M-DI-E2B-BC-3</li> <li>Carburante Diesel</li> <li>Raffreddamento A fluido</li> <li>Potenza a 2800 giri/min (SAE J1995) 34.4 kW</li> <li>Coppia a 1700 giri/min (SAE JI 995 lordo) 145.0 Nm</li> <li>Numero di cilindri 4</li> <li>Cilindrata 2196 cm3</li> <li>Serbatoio carburante 90.80 L</li> <li>Peso operativo, 2853 kg</li> <li>Peso di spedizione 2488 kg</li> <li>Comandi</li> <li>Impianto di sterzo del veicolo Direzione e velocità controllati tramite due leve Inclinazione e sollevamento dell'impianto idraulico della pala compatta</li> <li>Pedali separati</li> <li>Idraulica ausiliaria anteriore (standard) Interruttore elettrico su leva dello sterzo destra etc</li> <li>L'attrezzatura come sopra descritta dovrà essere nuova di</li> </ul>	cad	32.000,00	1	32.000,00

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	fabbrica prima immatricolazione				
<b>TOTALE</b>					32.000,00
13.64% SPESE GENERALI SU € 32.000,00					4.364,80
10% UTILE IMPRESA SU € 36.364,80					3.636,48
<b>PREZZO</b>					40.001,28
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE    €/cad</b>					<b>40.001,28</b>

23) A.P.27 Ore in economia con utilizzo di operaio comune					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
Y2	Operaio comune	h	21,21	1	21,21
TOTALE					21,21
13.64% SPESE GENERALI SU € 21,21					2,89
10% UTILE IMPRESA SU € 24,10					2,41
PREZZO					26,51
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €h</b>					<b>26,51</b>

24) A.P.28		Ore in economia con utilizzo di operaio qualificato			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
Y3	Operaio qualificato	h	23,52	1	23,52
TOTALE					23,52
13.64% SPESE GENERALI SU € 23,52					3,21
10% UTILE IMPRESA SU € 26,73					2,67
PREZZO					29,40
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE € /h</b>					<b>29,40</b>



25) A.P.29 Fornitura e posa in opera di sistema di chiusura automatizzata per cancello con meccanica a cremagliera e scorrimento su binario, motore, sistema di controllo a fotocellule, griglia di protezione, impianto elettrico compreso sistema di comando e telecomando e chiusura a chiave. E' compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte e funzionante nel pieno rispetto della normativa in materia.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
X30	Sistema di chiusura automatizzata per cancello con meccanica a cremagliera e scorrimento su binario, motore, sistema di controllo a fotocellule, griglia di protezione, impianto elettrico compreso sistema di comando e telecomando e chiusura a chiave	acorporo	1.500,00	1	1.500,00
Y1	Operaio specializzato	h	26,68	3	80,04
Y3	Operaio qualificato	h	23,52	7	164,64
Y2	Operaio comune	h	21,21	7	148,47
<b>TOTALE</b>					1.893,15
13.64% SPESE GENERALI SU € 1.893,15					258,23
10% UTILE IMPRESA SU € 2.151,38					215,14
<b>PREZZO</b>					<b>2.366,52</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/</b>					<b>2.366,52</b>

26) A.P.30

Fornitura di attrezzatura SCARRABILE CARGHI MOD. KT 25/56 DA 25 TON PER CARICO, RIBALTAMENTO E SCARICO DI CONTAINER DI LUNGHEZZA DA 4.500 A 6.500 MM

Caratteristiche tecniche:

ATTREZZATURA SCARRABILE A BRACCIO TELESCOPICO ED ARTICOLATO (BRANDEGGIO)

Impianto scarrabile con potenza di sollevamento 25 ton, atto al carico di cassoni fino a mm 6.500, realizzato in acciaio Weldox 700.

- Attrezzatura a braccio telescopico ed articolato;
- Peso attrezzatura: Kg 2.680;
- Capacità di sollevamento Kg 25.000;
- Spazio carrozzabile da mm 4.500 a mm 6.500;
- Angolo di ribaltamento cassoni 52°;
- Gancio per container con attacco standard;
- Altezza gancio attrezzatura mm 1.480;
- Pistoni al ponte;
- Pistone di spunto sotto cassa;
- Comandi con pulsantiera elettrica retroilluminata.
- Distributore idraulico esterno laterale con carter.
- Bloccaggio oleodinamico posteriore esterno;
- Bloccaggi supplementari anteriori;
- Elemento idraulico supplementare per servizi ausiliari;
- Serbatoio olio idraulico con filtro completo di tappo di riempimento, livello e filtri oleodinamici;
- Radiatore di raffreddamento;
- Presa di forza con idonea pompa a pistoni;
- Pressione massima ammessa 340 bar;
- Parafanghi in PVC sdoppiati;
- Barre paracicli laterali in alluminio anodizzato;
- Barra paraincastro di tipo cava-cantiere;
- Luci d'ingombro laterali a led, evidenziatori retroriflettenti, secondo la direttiva MCTC;
- N. 2 Fari lavoro retro cabina azionati dal comando inserimento presa di forza;
- Cassetta porta attrezzi BAWER in colore nero satinato;
- Telecamera con monitor in cabina;
- Dispositivi di sicurezza;
- Rullo stabilizzatore a discesa verticale;
- Verniciatura come da colore del telaio; gancio di incarramento, rulli di scorrimento, ganci di bloccaggio colore rosso IC313;
- Collaudo M.C.T.C.;
- Manuali di uso e manutenzione;
- Documentazione CE.

Attrezzatura resa allestita su autocabinato 3 assi, tipo SCANIA mod. P320 DB 6X2 avente M.T.T.26 Ton e passo 4.100/4.300, con le seguenti caratteristiche tecniche:

M.T.T. 26.000 Kg.

Motore: diesel a norma EURO 6. Cilindrata 9,3 lt. Sistema di iniezione diretta ad alta pressione Common Rail.

N. 5 cilindri in linea con 4 valvole per cilindro. Turbocompressore a geometria variabile e intercooler.

Controllo emissioni EGR + SCR.

Potenza: 235 kW (320 Cv) a 1.900 g/min. - Coppia massima 1.600 Nm a 1.050-1.300 g/min

Cambio meccanico manuale: 8 Marce Avanti + 1 RM. Con protezione frizione. Leva marce reclinabile durante la sosta.

Limitatore velocità a 89 km/h. Sospensioni anteriori a balestra parabolica, ammortizzatori e barra stabilizzatrice; Sospensioni posteriori pneumatiche con telecomando.

Impianto frenante con freni a disco su tutti gli assi. Elettronica del sistema di frenatura gestita con EBS, sistema di antibloccaggio ABS. Compressore intelligente APS che integra valvola multifunzione con protezione circuiti, essiccatore e centralina di comando elettronica. Controllo Hill Hold con assistenza frenata per le partenze in salita. Controllo trazione (CT). Freni di parcheggio con operatori a molla su 2° e 3° asse.

Freno motore. Impianto elettrico con 2 batterie in serie, tensione a 24 V 140 Ah. Fari anteriori alogeni. Luci diurne con led e

luci di posizione. Pneumatici 315/80 R 22,5. Sterzo con idroguida. Volante a regolazione pneumatica. Serbatoio carburante in lamiera di acciaio alluminata da 300 lt, dotato di tappo con chiave e con riscaldatore gasolio. Serbatoio AdBlue 47 lt con tappo dotato di serratura. Stacca batterie con comando meccanico esterno. Cabina corta costituita da una struttura d'acciaio e protetta dagli agenti atmosferici. Tre posti omologati in cabina. Sedile conducente pneumatico, cinture di sicurezza e

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
X31	<p>poggiatesta per conducente e passeggeri. Specchi retrovisori con deflettori aria.  Ampi gradini antiscivolo in metallo, antiaccumulo acqua, neve o ghiaccio. Gradino di servizio frontale ripieghevole per le operazioni di manutenzione in sicurezza.  Aria condizionata a regolazione manuale. Alzacristalli elettrici. Specchio retrovisore dx elettrico (lato passeggero). N. 2 chiavi/telecomandi. Regolazione altezza fari. Luci di cortesia.  Interfaccia autotelaio ed allestimento. Bloccaggio del differenziale. Avvisatore acustico di retromarcia. Presa di forza. Cronotachigrafo digitale. Cruise controll sul volante.  Paraurti in acciaio con barra antincastro. Sospensioni cabina meccaniche a 4 punti con ammortizzatore. Limitatore di velocità rispondente alla Direttiva 2004/11/CE.  Martinetto, ruota di scorta e borsa attrezzi. Kit primo soccorso. Triangolo d'emergenza. Radio Bluetooth Pioneer.  Colore standard bianco avorio. Logo sul veicolo a scelta dell'Ente appaltante. Manuale d'uso e manutenzione italiano.  L'attrezzatura come sopra descritta dovrà essere nuova di fabbrica prima immatricolazione</p> <p>Fornitura di attrezzatura SCARRABILE CARGHI MOD. KT 25/56 DA 25 TON PER CARICO, RIBALTAMENTO E SCARICO DI CONTAINER DI LUNGHEZZA DA 4.500 A 6.500 MM  Caratteristiche tecniche:  ATTREZZATURA SCARRABILE A BRACCIO TELESCOPICO ED ARTICOLATO (BRANDEGGIO)  Impianto scarrabile con potenza di sollevamento 25 ton, atto al carico di cassoni fino a mm 6.500, realizzato in acciaio Weldox 700.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Attrezzatura a braccio telescopico ed articolato;</li> <li>- Peso attrezzatura: Kg 2.680;</li> <li>- Capacità di sollevamento Kg 25.000;</li> <li>- Spazio carrozzabile da mm 4.500 a mm 6.500;</li> <li>- Angolo di ribaltamento cassoni 52°;</li> <li>- Gancio per container con attacco standard;</li> <li>- Altezza gancio attrezzatura mm 1.480;</li> <li>- Pistoni al ponte;</li> <li>- Pistone di spunto sotto cassa;</li> <li>- Comandi con pulsantiera elettrica retroilluminata.</li> <li>- Distributore idraulico esterno laterale con carter.</li> <li>- Bloccaggio oleodinamico posteriore esterno;</li> <li>- Bloccaggi supplementari anteriori;</li> <li>- Elemento idraulico supplementare per servizi ausiliari;</li> <li>- Serbatoio olio idraulico con filtro completo di tappo di riempimento, livello e filtri oleodinamici;</li> <li>- Radiatore di raffreddamento;</li> <li>- Presa di forza con idonea pompa a pistoni;</li> <li>- Pressione massima ammessa 340 bar;</li> <li>- Parafanghi in PVC sdoppiati;</li> <li>- Barre paracicli laterali in alluminio anodizzato;</li> <li>- Barra paraincastro di tipo cava-cantiere;</li> <li>- Luci d'ingombro laterali a led, evidenziatori retroriflettenti, secondo la direttiva MCTC;</li> <li>- N. 2 Fari lavoro retro cabina azionati dal comando inserimento presa di forza;</li> <li>- Cassetta porta attrezzi BAWER in colore nero satinato;</li> <li>- Telecamera con monitor in cabina;</li> <li>- Dispositivi di sicurezza;</li> <li>- Rullo stabilizzatore a discesa verticale;</li> <li>- Verniciatura come da colore del telaio; gancio di incarramento, rulli di scorrimento, ganci di bloccaggio colore rosso IC313;</li> <li>- Collaudo M.C.T.C.;</li> <li>- Manuali di uso e manutenzione;</li> <li>- Documentazione CE.</li> </ul> <p>Attrezzatura resa allestita su autocabinato 3 assi, tipo</p>	cad	112.000,00	1	112.000,00

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	<p>SCANIA mod. P320 DB 6X2 avente M.T.T.26 Ton e passo 4.100/4.300, con le seguenti caratteristiche tecniche:  M.T.T. 26.000 Kg.  Motore: diesel a norma EURO 6. Cilindrata 9,3 lt. Sistema di iniezione diretta ad alta pressione Common Rail.  N. 5 cilindri in linea con 4 valvole per cilindro.  Turbocompressore a geometria variabile e intercooler.  Controllo emissioni EGR + SCR.  Potenza: 235 kW (320 Cv) a 1.900 g/min. - Coppia massima 1.600 Nm a 1.050-1.300 g/min  Cambio meccanico manuale: 8 Marce Avanti + 1 RM. Con protezione frizione. Leva marce reclinabile durante la sosta.  Limitatore velocità a 89 km/h. Sospensioni anteriori a balestra parabolica, ammortizzatori e barra stabilizzatrice;  Sospensioni posteriori pneumatiche con telecomando.  Impianto frenante con freni a disco su tutti gli assi.  Elettronica del sistema di frenatura gestita con EBS, sistema di antibloccaggio ABS. Compressore intelligente APS che integra valvola multifunzione con protezione circuiti, essiccatore e centralina di comando elettronica. Controllo Hill Hold con assistenza frenata per le partenze in salita.  Controllo trazione (CT). Freni di parcheggio con operatori a molla su 2° e 3° asse.  Freno motore. Impianto elettrico con 2 batterie in serie, tensione a 24 V 140 Ah. Fari anteriori alogeni. Luci diurne con led e luci di posizione. Pneumatici 315/80 R 22,5. Sterzo con idroguida. Volante a regolazione pneumatica. Serbatoio carburante in lamiera di acciaio alluminata da 300 lt, dotato di tappo con chiave e con riscaldatore gasolio. Serbatoio AdBlue 47 lt con tappo dotato di serratura.  Stacca batterie con comando meccanico esterno. Cabina corta costituita da una struttura d'acciaio e protetta dagli agenti atmosferici. Tre posti omologati in cabina. Sedile conducente pneumatico, cinture di sicurezza e poggiatesta per conducente e passeggeri. Specchi retrovisori con deflettori aria.  Ampi gradini antiscivolo in metallo, antiaccumulo acqua, neve o ghiaccio. Gradino di servizio frontale ripieghevole per le operazioni di manutenzione in sicurezza.  Aria condizionata a regolazione manuale. Alzacristalli elettrici. Specchio retrovisore dx elettrico (lato passeggero).  N. 2 chiavi/telecomandi. Regolazione altezza fari. Luci di cortesia.  Interfaccia autotelaio ed allestimento. Bloccaggio del differenziale. Avvisatore acustico di retromarcia. Presa di forza. Cronotachigrafo digitale. Cruise controll sul volante.  Paraurti in acciaio con barra antincastro. Sospensioni cabina meccaniche a 4 punti con ammortizzatore. Limitatore di velocità rispondente alla Direttiva 2004/11/CE.  Martinetto, ruota di scorta e borsa attrezzi. Kit primo soccorso. Triangolo d'emergenza. Radio Bluetooth Pioneer.  Colore standard bianco avorio. Logo sul veicolo a scelta dell'Ente appaltante. Manuale d'uso e manutenzione italiano.  L'attrezzatura come sopra descritta dovrà essere nuova di fabbrica prima immatricolazione</p>				
	<b>TOTALE</b>  13.64% SPESE GENERALI SU € 112.000,00 10% UTILE IMPRESA SU € 127.276,80 <b>PREZZO</b>  <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				112.000,00  15.276,80 12.727,68 140.004,48  <b>€ /cad</b> <b>140.004,48</b>

