

COMUNE DI RAVANUSA

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



C.F. / P.IVA 01383860846 PEC: 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:

5

ELENCO PREZZI UNITARI

IL PROGETTISTA
ING. FRANCESCO LAZZARO

IL R.U.P.
ARCH. SEBASTIANO ALESCI

Comune di RAVANUSA

Provincia

Agrigento

ELENCO 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

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
1	Y1	Operaio specializzato EURO VENTISEI/68	€/ora	26,68
2	Y2	Operaio comune EURO VENTIUNO/21	€/ora	21,21
3	Y3	Operaio qualificato EURO VENTITRE/52	€/ora	23,52
4	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. EURO VENTI	€/metro quadrato	20,00
5	X2	Cancello scorrevole realizzato in acciaio S235JR e zincato a caldo secondo norme UNI-EN ISO 1461/90, delle dimensioni di mm. 8000xh=2000, con tamponature in grigliato Keller, maglia 62*132/25*3 a struttura in tubolare, completo di binario guida di scorrimento e di n°3 montanti in profilo scatolare mm. 150x100x4 e serratura. Compresi i blocchi di fondazione dei montanti in calcestruzzo Rck 25 MPa di dimensioni 600x400xh=500 mm, compresa la platea per la posa del binario guida in calcestruzzo Rck 25 MPa dimensioni 300xh=200 mm. Compresi i collegamenti, le tubazioni in entrata ed in uscita per il collegamento elettrico, tutti i dispositivi per l'automatismo la zincatura caldo, la serratura ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto a regola d'arte e conforme ai disegni di progetto. EURO TREMILANOVECENTO	€/metro quadrato	3.900,00
6	X3	Terra di coltivo, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciotoli e sassi EURO CINQUE	€/metro cubo	5,00
7	X4	Arbusti tipo Bouganville, Gelsomini etc, di colore misto, a vaso, di altezza minima di ml 1.00 EURO SETTE	€/cadauno	7,00
8	X5	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. EURO VENTI	€/metro quadrato	20,00
9	X6	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 finestrate di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>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 ricettore 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 manuale.</p> <p>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</p> <p style="text-align: right;">EURO TREMILACINQUECENTO</p>	€/cadauno	3.500,00
10X7		<p>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,</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTA</p>	€/metro quadrato	40,00
11X8		<p>Apparecchio di illuminazione con corpo in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Riflettore simmetrico, in alluminio martellato 99.85, ossidato anodicamente spessore 2 micron e brillantato. diffusore:Vetro temperato, sp.5 mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 1250-1:2001). verniciatura: a polvere poliestere, colore nero, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. portalamпада: In ceramica e contatti argentati. Attacco BY22d, E40. cablaggio: Alimentazione 230V/50Hz con protezione termica. Cavetto flessibile capicordato con puntali in ottone stagnato, isolamento in silicone con calza in fibra di vetro, sezione 1.0 mm² (fino a 400W) o 2.5 mm² (da 400 a 1500W). Morsettiera 2P+T in nylon con massima sezione dei conduttori ammessa 4 mm².equipaggiamento: Guarnizione di gomma siliconica. Pressacavo in nylon f.v.diam. 1/2 pollice gas. Viterie in acciaio imperdibili, anticorrosione, antigrippaggio e antivandalismo. Staffa orientabile in acciaio con scala goniometrica. Telaio frontale, apribile a cerniera, che rimane agganciato al corpo dell'apparecchio. Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protette con il grado IP66IK08 secondo le EN 60529 ed hanno ottenuto la certificazione di conformità Europea ENEC.Potenza 400 w V M</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOCINQUANTA</p>	€/cadauno	350,00
12X9		<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"> - collegamenti delle linee in ingresso ed uscita - targhe identificatrici - cartelli ammonitori - collaudo e relativo certificato - trasporto e posa 		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		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 EURO DUEMILACINQUECENTO	€/cadauno	2.500,00
13	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 EURO DUECENTO	€/cadauno	200,00
14	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 Estintore kg 6 classe 55A 233BC EURO NOVANTADUE	€/cadauno	92,00
15	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 Estintore kg 5 classe 113B EURO CENTONOVANTAOTTO	€/cadauno	198,00
16	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 mm2, 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 EURO CENTOVENTI	€/cadauno	120,00
17	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 EURO QUATTROCENTO	€/cadauno	400,00
18	X15	Vasca di prima pioggia : 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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>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 sollecitazione e con acciaio certificato classe B450C, avente le medesime dimensioni in pianta della vasca e altezza fino a cm 100;</p> <p>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.</p> <p>Compreso lo scavo in materiale di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura con resistenza allo schiacciamento > 120 kg/cm², 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 rinfianco in calcestruzzo Rck 5 N/mm², 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.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTEMILA</p>	€/cadauno	7.000,00
19X16		<p>Disoleatore in c.a.v. Rck 40, dimensioni cm. 165x165xh=150 cm. compreso scavo e rinfianco in calcestruzzo Rck 5</p> <p>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 indicazioni della norma UNI n/858 e dimensionato secondo disposizioni della direttiva in materia di Disciplina regionale degli scarichi,</p> <p>Compreso lo scavo in materiale di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura con resistenza allo schiacciamento > 120 kg/cm², 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 rinfianco in calcestruzzo Rck 5 N/mm², 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;</p> <p style="text-align: right;">EURO DUEMILACINQUECENTO</p>	€/cadauno	2.500,00
20X17		<p>Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo dim. int. 60x60xH=150 cm, spessore pareti 6 cm compreso sottofondo e rinfianco in cls, e caditoia/chiusino D400</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOQUARANTA</p>	€/cadauno	240,00
21X18		<p>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 m³/h, prevalenza 22 m</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTO</p>	€/cadauno	300,00
22X19		<p>Telecamera IP da 3Mpixel di tipo Day&Night con filtro IR meccanico in</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>contenitore antivandalo per esterno IP66 per installazione a parete staffa compresa, doppio illuminatore EXIR integrato sino a 50m, sensore CMOS a scansione progressiva 1/3, sensibilità 0.05 Lux F1.2 con AGC attivo, WDR digitale, 3D-DNR, ottica fissa 4mm (6mm, 8mm, 12mm opzionali), corpo camera regolabile su due assi, algoritmo di compressione H.264/MJPEG con codifica digitale di tipo Dual Stream, 20ips in 2048x1536 25ips in 1080P/720P, standard ONVIF, PSIA e CGI, protocolli TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour. Supporta registrazione locale su NVR, Scheda di rete Ethernet 100Mbps, webserver di tipo multibrowser, heartbeat, pulsante di reset, alimentazione 12Vdc oppure PoE 802.3af, 9W, temperatura di esercizio da -30°C a +60°C.protocollo PoE</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOCINQUANTA</p>	€/cadauno	250,00
23	X20	<p>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; Idoeno per supportare tutte le telecamere previste in progetto.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTOCENTO</p>	€/cadauno	800,00
24	X21	<p>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+</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOCINQUANTA</p>	€/cadauno	250,00
25	X22	<p>Componentistica occorrente per la realizzazione della rete wireless adeguata a trasferire i seguenti segnali video audio ad alta risoluzione :</p> <p>- 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.</p> <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 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.</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 style="text-align: right;">EURO MILLE</p>	€/a corpo	1.000,00
26	X23	Telecamera IP fissa ambientale comprensiva di staffa da palo o parete,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>custodia antivandalo, avente almeno le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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(2048×1536)&25/30fps 1080P(1920×1080) - Risoluzioni Streaming: 3.0M(2048×1536) / 1080P(1920×1080) /720P(1280×720) / D1(704×576) / CIF(352×288) - 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 × 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 <p>Kit per alimentazione telecamere e apparati Wi-Fi con alimentazione a 220V composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Switch industriale a guida din 5 porte 10/100base-TX Tubazione e raccordi</p> <p>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.</p>		
		EURO MILLE	€/cadauno	1.000,00
27X24		<p>Armadio Rack 12 unità completo di blocco prese di alimentazione, UPS 220Vac - 1000VA</p> <p>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 Gigabit+pacth panel 36 porte completo di cavi patch</p>		
		EURO SETTECENTO	€/cadauno	700,00
28X25		<p>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</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
29X26		<p>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</p> <p style="text-align: right;">EURO SEIMILAQUATTROCENTO</p>	€/cadauno	6.400,00
30X27		<p>Cassonetto da litri 1700 per la raccolta differenziata dei R.S.U. , stampato in polietilene ad alta densità, quattro ruote pivottanti 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.</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEICENTO</p> <p>Carrello elevatore diesel ad iniezione indiretta tipo Nuova Detas Sherpa(SHR) 30 - . Idroguida di serie ed unita sterzante di tipo orbitale.Pompa idraulica, ad alta portata. Sistema di sicurezza contro la discesa rapida dei cilindri di sollevamento sotto carico. Robusto tettuccio di protezione. Freno di parcheggio di tipo aeronautico. Apposito sistema frenante capace di rendere dolci e progressive le operazioni. Piantone dello sterzo regolabile. Il Carrello elevatore è dotato di traslatore, pinza pressacarico, montante a 2 stadi. Le caratteristiche principali minime del sollevatore e degli accessori sono quelle riportate nella seguente descrizione: -----</p> <p>IL TELAIO - L'elemento portante del carrello è un telaio monoscocca scatolato a guscio. La struttura, completamente chiusa, protegge adeguatamente tutti gli organi del carrello senza compromettere e rendere difficoltose le ordinarie operazioni di manutenzione. Il tettuccio di protezione è fissato al telaio con quattro speciali "Silent Block" con camera idraulica d'espansione.</p> <p>-----</p> <p>IL MOTORE - A ciclo diesel raffreddato ad acqua è sospeso dal telaio con quattro speciali antivibranti elastici con camere idrauliche d'espansione. Il sistema di raffreddamento ad acqua assicura un'operatività termica superiore a 50°C. -----</p> <p>LA TRASMISSIONE IDROSTATICA - Accoppiata al volano del motore endotermico, la pompa idrostatica invia un fluido in pressione a due motori idrostatici, flangiati direttamente alle ruote. La trasmissione idrostatica garantisce: massima manovrabilità; gamma di velocità infinite; assenza totale d'usura di innesti meccanici o frizioni (la potenza infatti viene trasmessa esclusivamente per mezzo di un fluido idraulico in pressione); nessuna usura dei freni, la frenata di servizio si ottiene semplicemente rilasciando o invertendo i pedali di marcia. Il circuito chiuso pompa/motori, collegati in parallelo, assolve automaticamente alla funzione di differenziale. La pompa idrostatica ha come sua caratteristica intrinseca un sistema di autoregolazione della cilindrata. Questo particolare sistema permette di sfruttare, in ogni condizione, l'intera potenza disponibile evitando qualsiasi condizione di sovraccarico al motore termico. I freni a lamelle in bagno d'olio, integrati nei motori ruota, intervengono automaticamente all'arresto del motore evitando la discesa incontrollata in rampa.-----</p> <p>LO STERZO - Il servosterzo ad idroguida idrostatica Load Sensing consente una guida senza sforzi anche con motore al minimo. La valvola Load Sensing, infatti, invia la corretta portata d'olio all'unità sterzante in tutte le condizioni operative, eliminando il problema tipico dello "sterzo duro al minimo". L'assale posteriore sterzante a pantografo è fissato al contrappeso tramite quattro speciali sospensioni elastiche che hanno la funzione di ammortizzatori. Queste sospensioni smorzano quasi completamente le vibrazioni dovute alle irregolarità del fondo stradale, aumentando il comfort di marcia.-----</p>	€/cadauno	600,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Il mezzo dovrà essere consegnato completo e funzionante in ogni sua parte e garantito per due anni, completo di manuale: d'uso , di manutenzione e dei pezzi di ricambio. Tutte le parti metalliche devono essere garantite contro l'ossidazione, per due anni. -----</p> <p>Oltre alla dotazione di serie deve essere fornito: N.1 kit completo di pompe; N.1 ruota completa di cerchione e pneumatico oltre quelle di serie e di scorta; N.2 Adesivi plastificati o targhette in lamiera delle dimensioni di cm 30x20 in quadricromia, dei colori e delle scritte scelte dalla Stazione Appaltante</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAMILA</p>	€/cadauno	30.000,00
31X28		<p>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</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVMILACINQUECENTO</p>	€/cadauno	9.500,00
32X29		<p>Minipala gommata TIPO BOBCAT mod. S175 o equivalentecompleta di:</p> <p>benna standard comandi a joystick selezionabili (SJC) impianto High Flow per fresa ed altre attrezzature kit omologazione Portata nominale min. 895 kg Carico di ribaltamento 1872 kg Capacità della pompa 64.00 L/min Capacità della pompa (con opzione alta portata) 100.00 L/min System relief at quick couplers 22.4-23.1 MPa Velocità di marcia massima (gamma alta - opzione) 17.9 km/h Massima velocità di marcia (gamma bassa) 11.8 km/h Motore Produttore/modello Kubota / V2203-M-DI-E2B-BC-3 Carburante Diesel Raffreddamento A fluido Potenza a 2800 giri/min (SAE J1995) 34.4 kW Coppia a 1700 giri/min (SAE JI 995 lordo) 145.0 Nm Numero di cilindri 4 Cilindrata 2196 cm3 Serbatoio carburante 90.80 L Peso operativo, 2853 kg Peso di spedizione 2488 kg Comandi Impianto di sterzo del veicolo Direzione e velocità controllati tramite due leve Inclinazione e sollevamento dell'impianto idraulico della pala compatta Pedali separati Idraulica ausiliaria anteriore (standard) Interruttore elettrico su leva dello sterzo destra etc L'attrezzatura come sopra descritta dovrà essere nuova di fabbrica prima immatricolazione</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTADUEMILA</p>	€/cadauno	32.000,00
33X30		<p>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</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLECINQUECENTO</p>	€/a corpo	1.500,00
34X31		<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</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>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"> - 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. <p>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</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>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.</p> <p>Ampi gradini antiscivolo in metallo, antiaccumulo acqua, neve o ghiaccio. Gradino di servizio frontale ripieghevole per le operazioni di manutenzione in sicurezza.</p> <p>Aria condizionata a regolazione manuale. Alzacristalli elettrici. Specchio retrovisore dx elettrico (lato passeggero). N. 2 chiavi/telecomandi. Regolazione altezza fari. Luci di cortesia.</p> <p>Interfaccia autotelaio ed allestimento. Bloccaggio del differenziale. Avvisatore acustico di retromarcia. Presa di forza. Cronotachigrafo digitale. Cruise control sul volante.</p> <p>Paraurti in acciaio con barra antincastro. Sospensioni cabina meccaniche a 4 punti con ammortizzatore. Limitatore di velocità rispondente alla Direttiva 2004/11/CE.</p> <p>Martinetto, ruota di scorta e borsa attrezzi. Kit primo soccorso. Triangolo d'emergenza. Radio Bluetooth Pioneer.</p> <p>Colore standard bianco avorio. Logo sul veicolo a scelta dell'Ente appaltante. Manuale d'uso e manutenzione italiano.</p> <p>L'attrezzatura come sopra descritta dovrà essere nuova di fabbrica prima immatricolazione</p>	€/cadauno	112.000,00
		EURO CENTODODICIMILA		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
35	1.1.1.1	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, 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. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in terreni costituiti da argille, limi, 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> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/02</p>	€/metro cubo	4,02
36	1.1.5.1	<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 aggettamenti, 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. che, ai sensi del comma 7 dell'art.15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>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> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/56</p>	€/metro cubo	4,56
37	1.2.4.1	<p>Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci:1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano.</p> <p>- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/54</p>	€/metro cubo	0,54
38	8.2.1.1	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. Gli accessori di chiusura (dispositivo antiribalta) saranno in acciaio corredati di cerniera frizionata, errata manovra e dispositivo alza anta, compreso di maniglia in duralluminio. I serramenti dovranno essere corredati di guarnizioni a vetro di tenuta in EPDM posta sull'anta nella battuta esterna in modo continuo escludendo ogni taglio o giunzioni negli angoli. Rinforzi metallici inseriti in tutti i 4 lati del telaio a murare e delle ante con larghezza superiore a 600 mm, saranno in acciaio zincato atti a dare resistenza meccanica ai profili in PVC; lo spessore delle pareti sarà dimensionato in relazione alle sollecitazioni statiche dell'infisso. Il telaio e le ante mobili saranno dotati di fori di drenaggio. Il collegamento dei serramenti con il telaio non dovrà dar luogo a vibrazioni, infiltrazioni d'aria o d'acqua per mezzo di sigillanti al silicone, eseguito a perfetta regola d'arte. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto):</p> <p>- Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K). EURO TRECENTOQUARANTAOTTO/30</p>	€/metro quadrato	348,30
397.2.4.2		<p>Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. In acciaio S355J. EURO TRE/42</p>	€/chilogrammo	3,42
407.2.6		<p>Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo. EURO UNO/84</p>	€/chilogrammo	1,84
4115.2.3.9		<p>Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso l'allacciamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per capienza di 3.000 l		
		EURO SETTECENTOESSANTADUE/80	€/cadauno	762,80
42	18.2.8	Posa in opera a parete, di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso compreso la muratura delle zanche con malta cementizia nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a qualsiasi altezza.		
		EURO OTTANTA/80	€/cadauno	80,80
43	2.1.4	Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiate.		
		EURO DUECENTONOVE/90	€/metro cubo	209,90
44	2.3.1.1	Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, o di inerti di riciclo di varie pezzature proveniente dalle demolizioni, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiali provenienti da cava.		
		EURO CINQUANTA/20	€/metro cubo	50,20
45	18.3.2.4	Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 65-66) idoneo per lampade Sodio Alta Pressione (S.A.P.) da 70/100/150/250/400 W. Apparecchio cablato di classe di isolamento 2a completo di reattore rifasato e accenditore (lampada S.A.P.). Apparecchio conforme alle norme CEI 34.21 e provvisto di marchio CE e di qualità I.M.Q. o equivalente. Corpo in lega leggera pressofusa monoblocco, in due parti collegate a cerniera. Vano contenitore ausiliari elettrici incorporato, grado di protezione IP 54. Riflettore in alluminio di elevata purezza (non inferiore a 99,8%) stampato da lastra tutto spessore, brillantato ed ossidato anodicamente; coppa di chiusura in vetro termoresistente ad elevata trasparenza, sporgente a prismatura differenziata (riflettore) o piana/sporgente liscia (ottiche di tipo cutoff). In opera compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. per lampada S.A.P. da 250 W		
		EURO QUATTROCENTOSEDICI/80	€/cadauno	416,80
46	7.2.3	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, fino a mm 100, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - In acciaio S235J o S275J.		
		EURO QUATTRO/66	€/chilogramm o	4,66

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
47	13.3.2.3	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 80 (sigma 63) serie PN 12,5, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, 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.</p> <p>D esterno 32 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEI/02</p>	€/metro	6,02
48	3.1.4.1	<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 S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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.</p> <p>Per opere in fondazione per lavori edili Rck=25N/mm2</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTIDUE/20</p>	€/metro cubo	122,20
49	7.2.2	<p>Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera.</p> <p>- In acciaio S235J o S275J.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/36</p>	€/chilogrammo	3,36
50	3.1.2.1	<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 S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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.</p> <p>- Per opere in fondazione per lavori edili : C 25/30.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUARANTASETTE/20</p>	€/metro cubo	147,20
51	3.1.2.9	<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 S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		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 elevazione per lavori edili: C 25/30. EURO CENTOCINQUANTASETTE/90	€/metro cubo	157,90
523.2.1.1		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 (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate. EURO UNO/90	€/chilogrammo	1,90
533.2.2		Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. EURO TRENTA/80	€/metro quadrato	30,80
543.2.3		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. EURO DICIANNOVE/70	€/metro quadrato	19,70
553.2.4		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). EURO DUE/04	€/chilogrammo	2,04
5613.3.11.1		Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 4 kN/m ² , con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 200 mm - D interno di 172 mm. EURO DICIASSETTE/70	€/metro	17,70
5715.4.23		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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C12/15 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, la lastra di cemento a copertura per l'ispezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO CENTODICIOTTO/30	€/cadauno	118,30
58	6.1.1.1	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano. EURO VENTITRE	€/metro cubo	23,00
59	6.2.13.1	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a filo di sega nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 30x20 cm. EURO SETTANTA/70	€/metro	70,70
60	6.4.3	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte. EURO CENTOVENTIDUE/20	€/cadauno	122,20
61	7.1.1	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. EURO TRE/47	€/chilogramm o	3,47
62	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, 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/59	€/chilogramm o	2,59
63	23.1.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs.81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m2. EURO SETTE/11	€/metro quadrato	7,11
64	23.1.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base. EURO TRE/25	€/metro quadrato	3,25

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
65	7.2.10.1	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso composti da elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 delle dimensioni di 25x3 mm formanti maglie di 62x132 mm. I pannelli, bordati con elementi di 25x3 mm, saranno sorretti mediante imbullonatura da montanti in ferro piatto 60x8 mm posti ad interasse di 2,00 m e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. per pannelli zincati.	€/metro quadrato	76,40
		EURO SETTANTASEI/40		
66	9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	€/metro quadrato	24,90
		EURO VENTIQUEATTRO/90		
67	9.1.9.1	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui;.	€/metro quadrato	19,00
		EURO DICIANNOVE		
68	9.1.13	Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei aggreganti, atto ad assicurare un contributo all'isolamento termico (coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0,129 W/m°K nonché una protezione antincendio REI 120 sulla faccia esposta al fuoco, su parete di forati da 8 cm) formato da uno strato applicato a macchina, con predisposti i sest, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	€/metro quadrato	17,20
		EURO DICIASSETTE/20		
69	11.5.1	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.	€/metro quadrato	22,80
		EURO VENTIDUE/80		
70	13.3.2.1	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 80 (sigma 63) serie PN 12,5, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, 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. D esterno 20 mm.	€/metro	5,43
		EURO CINQUE/43		
71	14.1.2.2	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale al centro del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, il		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		conduttore di protezione dai contatti indiretti, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² EURO VENTITOTTO/30	€/cadauno	28,30
72	14.1.4.2	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione a vista del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione a vista con grado di protezione minimo IP44, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di copri foro, placca IP55 con membrana anti-UV, montato entro contenitore da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² EURO QUARANTADUE/40	€/cadauno	42,40
73	14.1.12.1	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, placca stagna con membrana anti-UV, copri foro, montato entro scatola rettangolare da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² EURO QUARANTASEI/30	€/cadauno	46,30
74	15.4.4	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. EURO VENTITRE/40	€/cadauno	23,40
75	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 18.1.1, 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 CENTOVENTITRE/30	€/cadauno	123,30
76	21.1.2.1	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico. EURO TRECENTONOVANTA/20	€/metro cubo	390,20
77	6.1.2.1	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano. EURO VENTICINQUE/30	€/metro cubo	25,30
78	6.3.5	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. Per ogni m3 e per ogni km. EURO ZERO/56	€/chilometro	0,56
79	3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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 con C 8/10. EURO CENTOQUINDICI/20	€/metro cubo	115,20
80	3.1.2.5	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 S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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 stradali: C 25/30. EURO CENTOTRENTASETTE/90	€/metro cubo	137,90
81	3.1.2.13	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 S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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 elevazione per lavori stradali: C 25/30. EURO CENTOQUARANTAQUATTRO/10	€/metro cubo	144,10
82	3.2.1.2	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 (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate. EURO UNO/64	€/chilogrammo	1,64
83	15.4.11.3	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		in PVC pesante. EURO DICIANNOVE/90	€/metro	19,90
84	15.4.14.5	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 100 mm. EURO DICIASSETTE/90	€/metro	17,90
85	20.14.1	Prova di trazione con determinazione di snervamento, rottura, allungamento.(Per ogni terna di provini). UNI EN ISO 6892-1:2009; D.M. 14.01.2008 - Per ogni prova EURO SETTANTADUE/10	€/cadauno	72,10
86	20.14.3	Prova di piegamento e raddrizzamento. (per ogni terna). UNI EN ISO 7438:2005; D.M. 14.01.2008 - Per ogni prova EURO TRENTA/70	€/cadauno	30,70
87	20.21.2	Trazione verticale su vite da eseguirsi su 3 campioni. UNI EN ISO 898-1:2009; D.M. 14.01.2008 - Per ogni terna EURO SESSANTAQUATTRO/60	€/cadauno	64,60
88	20.21.3	Taglio (prova di rescissione) su vite da eseguirsi su 3 campioni. UNI EN ISO 898-1:2009; D.M. 14.01.2008 - Per ogni terna EURO SESSANTANOVE/10	€/cadauno	69,10
89	20.11.1	Resistenza a compressione su provini cubici (15x15x15 cm o 16x16x16 cm) e cilindrici. Prova da eseguirsi su 2 provini. UNI EN 12390-3:2009 - Per ogni coppia di provini EURO VENTISEI/50	€/cadauno	26,50
90	18.2.2.10	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo dritto, 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 14/02/92) 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, 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. D = diametro alla base in mm d = diametro in sommità in mm Sm = spessore minimo del palo in mm h = altezza totale D = 168,3 mm; d = 90 mm; Sm = 4,0 mm; h = 12,80 m EURO MILLECENTOVENTINOVE	€/cadauno	1.129,00
91	18.2.7.2	Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. mensola doppia EURO OTTANTASEI/60	€/cadauno	86,60
92	18.4.1.4	Fornitura e collocazione di lampade a vapore di mercurio con bulbo fluorescente tipo a luce bianca, a qualsiasi altezza. da 400 W, 22.000 lumen		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO TRENTAOTTO/60	€/cadauno	38,60
93	18.1.1.1	<p>Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, 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, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 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. che, ai sensi del comma 7 dell'art.15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in terreni costituiti da limi, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate, argille, detriti alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza.</p>		
		EURO CINQUANTASEI/30	€/metro cubo	56,30
94	18.1.2	<p>Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi.</p>		
		EURO CENTOQUARANTADUE/10	€/metro cubo	142,10
95	6.4.5.1	<p>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.</p> <p>classe C 250 (carico di rottura 250 kN).</p>		
		EURO TRE/78	€/chilogramm o	3,78
96	18.5.2.4	<p>Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>sez. 1 x 6 mm².</p>		
		EURO DUE/55	€/metro	2,55
97	18.5.3.2	<p>Fornitura e collocazione di conduttore in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo bipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera, già graffettato a parete o fascettato su fune di acciaio già predisposta a qualsiasi altezza e compresi accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>sez. 2 x 2,5 mm².</p>		
		EURO TRE/83	€/metro	3,83
98	18.7.5	<p>Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ³ a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme. EURO QUARANTACINQUE/20	€/cadauno	45,20
99	18.7.6	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm ² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere. EURO SEI/16	€/metro	6,16
100	18.8.2.4	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 90 mm. EURO CINQUE/54	€/metro	5,54
101	18.5.2.6	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 16 mm ² . EURO QUATTRO/43	€/metro	4,43
102	18.5.2.3	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 4 mm ² . EURO DUE/19	€/metro	2,19
103	1.2.3	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 m ³ di materiale costipato. EURO TRE/10	€/metro cubo	3,10
104	18.6.3.1	Fornitura e collocazione di montante in tubo di acciaio per protezione cavi, completo di armille, fissato a muro con malta cementizia, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, per un'altezza totale di 3,00 m. diametro 33 mm EURO TRENTACINQUE/60	€/cadauno	35,60
105	18.7.2.1	Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1×4 mm ² + 1×50 mm ² (stesse sezioni per i cavi derivati); compresi stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione fino a 16 mm ² EURO CINQUANTA/80	€/cadauno	50,80
106	14.5.10.9	Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliestere resistente alla corrosione, completo di staffa zincata e		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>verniciata, riflettore in alluminio ossidato e brillantato, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici, idoneo anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completo di lampada, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, del puntamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada SAP -TS 400 W</p>	EURO DUECENTODODICI €/cadauno	212,00
107	14.3.2.3	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 32,0 mm².</p>	EURO SETTE/37 €/metro	7,37
108	14.3.5.2	<p>Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 3x2,5 mm².</p>	EURO TRE/77 €/metro	3,77
109	14.1.7	<p>Maggiorazione per la realizzazione di punto di comando e/o punto presa con grado di protezione minimo IP55, da realizzare tramite l'installazione di placca in materiale termoplastico dotata di membrana anti-UV da installare su scatola da incasso esistente. Incluso il collegamento dell'apparecchio modulare e ogni altro onere.</p>	EURO CINQUE/68 €/cadauno	5,68
110	13.3.11.2	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 4 kN/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché 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 di 250 mm - D interno di 217 mm.</p>	EURO VENTITRE/90 €/metro	23,90
111	6.4.2.3	<p>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. classe D 400 (carico di rottura 400 kN).</p>	EURO TRE/62 €/chilogrammo	3,62

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
112	A.P.15	Fornitura e posa in opera di terra di coltivo, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciotoli e sassi, compreso la stesa e modellazione e la preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno. EURO OTTO/90	€/metro cubo	8,90
113	A.P.16	Fornitura e posa in opera di arbusti tipo Bouganville, Gelsomini etc, di colore misto, a vaso, di altezza minima di ml 1.00, compreso la messa in opera e tutto quanto occorre per dare l'opera completa in ogni sua parte. EURO QUATTORDICI/05	€/cadauno	14,05
114	A.P.1	Pavimento tipo industriale a spolvero in cls Rck 30 MPa, spessore 15 cm.armato con rete elettrosaldata Ø8/15x15 cm. 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. EURO QUARANTAUNO/68	€/metro quadrato	41,68
115	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 autoestinguento 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 EURO QUATTROMILASEICENTOQUATTORDICI/60	€/cadauno	4.614,60

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
116	A.P.3	Fornitura e coolocazione 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 EURO CINQUANTAOTTO/83	€/metro quadrato	58,83
117	A.P.4	Fornitura e collocazione di apparecchio di illuminazione con corpo in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Riflettore simmetrico, in alluminio martellato 99.85, ossidato anodicamente spessore 2 micron e brillantato. diffusore: Vetro temperato, sp.5 mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 1250-1:2001). verniciatura: a polvere poliestere, colore nero, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. portalampada: In ceramica e contatti argentati. Attacco BY22d, E40.cablaggio: Alimentazione 230V/50Hz con protezione termica. Cavetto flessibile capicordato con puntali in ottone stagnato, isolamento in silicone con calza in fibra di vetro, sezione 1.0 mm ² (fino a 400W) o 2.5 mm ² (da 400 a 1500W). Morsettiera 2P+T in nylon con massima sezione dei conduttori ammessa 4 mm ² .equipaggiamento: Guarnizione di gomma siliconica. Pressacavo in nylon f.v.diam. 1/2 pollice gas. Viterie in acciaio imperdibili, anticorrosione, antigripping e antivandalismo. Staffa orientabile in acciaio con scala goniometrica. Telaio frontale, apribile a cerniera, che rimane agganciato al corpo dell'apparecchio. Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protette con il grado IP66IK08 secondo le EN 60529 ed hanno ottenuto la certificazione di conformità Europea ENEC. Potenza 400 w V M EURO QUATTROCENTOESSANTACINQUE/48	€/cadauno	465,48
118	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 EURO TREMILADUECENTOCINQUANTAUNO/67	€/cadauno	3.251,67
119	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 EURO DUECENTOESSANTASEI/68	€/cadauno	266,68
120	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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
121	A.P.8	<p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTIDUE/96</p> 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	€/cadauno	122,96
122	A.P.9	<p style="text-align: right;">EURO DUECENTOCINQUANTACINQUE/45</p> 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 ² , 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	€/cadauno	255,45
123	A.P.10	<p style="text-align: right;">EURO CENTOSETTANTA/01</p> 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	€/cadauno	170,01
124	A.P.11	<p style="text-align: right;">EURO CINQUECENTOQUARANTAQUATTRO/12</p> 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/cm ² , 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	€/cadauno	544,12

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
125	A.P.12	<p>con rete elettrosaldata Ø8/15x15 cm., il rinfiacco in calcestruzzo Rck 5 N/mm^q, 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.</p> <p style="text-align: center;">EURO NOVEMILACENTONOVANTASETTE/60</p> <p>Fornitura e collocazione di disoletaore in c.a.v. Rck 40, dimensioni cm.165x165xh=150 cm. compreso scavo e rinfiacco in calcestruzzo Rck 5 costituito da: n°1 separatore oli per acque reflue contenenti residui oleosi provenienti da olii minerali, avene 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, compesa la roccia dura con resistenza allo schiacciamento > 120 kg/cm^q, 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 rinfiacco in calcestruzzo Rck 5 N/mm^q, 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.</p> <p style="text-align: center;">EURO TREMILATRECENTOQUARANTAOTTO/75</p>	€/cadauno	9.197,60
126	A.P.13	<p>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</p> <p style="text-align: center;">EURO TRECENTOCINQUANTATRE/03</p>	€/cadauno	3.348,75
127	A.P.14	<p>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 m³/h, prevalenza 22 m</p> <p style="text-align: center;">EURO QUATTROCENTOTRENTA/93</p>	€/cadauno	430,93
128	A.P.17	<p>Fornitura e collocazione di 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"> - 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 		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>- Risoluzione massima Max 20fps 3.0M(2048×1536)&25/30fps 1080P(1920×1080) - Risoluzioni Streaming: 3.0M(2048×1536) / 1080P(1920×1080) /720P(1280×720) / D1(704×576) / CIF(352×288) - 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 × 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.</p>	€/cadauno	1.286,66
129	A.P.18	<p>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</p>	€/cadauno	1.126,60
130	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> <p>- 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.</p> <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</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>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. Le caratteristiche generali dell'apparato radio PTP dovranno essere almeno le seguenti:</p> <p>2Tx2R MiMo (Multi Input Multiple Output) HiperLan Standard Radio Module IEEE802.11a/h/n standard compliant Data Rate fino a 300 Mbps Dynamic Frequency Selection (DFS) e Transmission Power Control (TPC) Modalità operativa Access Point WDS o Station WDS selezionabile via software Software integrato di Site Survey Sicurezza WEP / WPA / WPA2 / IEEE802.11i Web Server/HTTP Management, Telnet/Secure Shell (SSH) SNMP v2c Management, Syslog Viewer Alimentazione mediante PoE (Power over Ethernet) Temperatura di funzionamento da -30C a +60C.</p> <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> <p style="text-align: right;">EURO MILLESETTECENTOVENTIOTTO/96</p>	€/a corpo	1.728,96
131	A.P.20	<p>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+</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOVENTIUNO/33</p>	€/cadauno	321,33
132	A.P.21	<p>Fornitura ed installazione di Armadio Rack 12 unità completo di blocco prese di alimentazione, UPS 220Vac - 1000VA</p> <p>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 Gigabit+patch panel 36 porte completo di cavi patch compreso tutti gli accessori per dare l'impianto funzionante</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVECENLOSESSANTAOTTO/24</p>	€/cadauno	968,24
133	A.P.22	<p>Fornitura di cassone scarrabile a cielo aperto, di forma di parallelepipedo,</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>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</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTOMILA/26</p>	€/cadauno	8.000,26
134	A.P.23	<p>Fornitura di cassonetto da litri 1700 per la raccolta differenziata dei R.S.U. , stampato in polietilene ad alta densità, quattro ruote pivottanti 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.</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTECENTOCINQUANTA/02</p>	€/cadauno	750,02
135	A.P.24	<p>Fornitura di carrello elevatore diesel ad iniezione indiretta tipo Nuova Detas Sherpa(SHR) 30 - . Idroguida di serie ed unita sterzante di tipo orbitale.Pompa idraulica, ad alta portata. Sistema di sicurezza contro la discesa rapida dei cilindri di sollevamento sotto carico. Robusto tettuccio di protezione. Freno di parcheggio di tipo aeronautico. Apposito sistema frenante capace di rendere dolci e progressive le operazioni. Piantone dello sterzo regolabile. Il Carrello elevatore è dotato di traslatore, pinza pressacarico, montante a 2 stadi. Le caratteristiche principali minime del sollevatore e degli accessori sono quelle riportate nella seguente descrizione: -----</p> <p>IL TELAIO - L'elemento portante del carrello è un telaio monoscocca scatolato a guscio. La struttura, completamente chiusa, protegge adeguatamente tutti gli organi del carrello senza compromettere e rendere difficoltose le ordinarie operazioni di manutenzione. Il tettuccio di protezione è fissato al telaio con quattro speciali "Silent Block" con camera idraulica d'espansione.</p> <p>-----</p> <p>IL MOTORE - A ciclo diesel raffreddato ad acqua è sospeso dal telaio con quattro speciali antivibranti elastici con camere idrauliche d'espansione. Il sistema di raffreddamento ad acqua assicura un'operatività termica superiore a 50°C. -----</p> <p>LA TRASMISSIONE IDROSTATICA - Accoppiata al volano del motore endotermico, la pompa idrostatica invia un fluido in pressione a due motori idrostatici, flangiati direttamente alle ruote. La trasmissione idrostatica garantisce: massima manovrabilità; gamma di velocità infinite; assenza totale d'usura di innesti meccanici o frizioni (la potenza infatti viene trasmessa esclusivamente per mezzo di un fluido idraulico in pressione); nessuna usura dei freni, la frenata di servizio si ottiene semplicemente rilasciando o invertendo i pedali di marcia. Il circuito chiuso pompa/motori, collegati in parallelo, assolve automaticamente alla funzione di differenziale. La pompa idrostatica ha come sua caratteristica intrinseca un sistema di autoregolazione della cilindrata. Questo particolare sistema permette di sfruttare, in ogni condizione, l'intera potenza disponibile evitando qualsiasi condizione di sovraccarico al motore termico. I freni a lamelle in bagno d'olio, integrati nei motori ruota, intervengono automaticamente all'arresto del motore evitando la discesa incontrollata in rampa.-----</p> <p>LO STERZO - Il servosterzo ad idroguida idrostatica Load Sensing consente una guida senza sforzi anche con motore al minimo. La valvola Load Sensing, infatti, invia la corretta portata d'olio all'unità sterzante in</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>tutte le condizioni operative, eliminando il problema tipico dello "sterzo duro al minimo". L'assale posteriore sterzante a pantografo è fissato al contrappeso tramite quattro speciali sospensioni elastiche che hanno la funzione di ammortizzatori. Queste sospensioni smorzano quasi completamente le vibrazioni dovute alle irregolarità del fondo stradale, aumentando il comfort di marcia.-----</p> <p>Il mezzo dovrà essere consegnato completo e funzionante in ogni sua parte e garantito per due anni, completo di manuale: d'uso , di manutenzione e dei pezzi di ricambio. Tutte le parti metalliche devono essere garantite contro l'ossidazione, per due anni. -----</p> <p>Oltre alla dotazione di serie deve essere fornito: N.1 kit completo di pompe; N.1 ruota completa di cerchione e pneumatico oltre quelle di serie e di scorta; N.2 Adesivi plastificati o targhette in lamiera delle dimensioni di cm 30x20 in quadricromia, dei colori e delle scritte scelte dalla Stazione Appaltante</p> <p style="text-align: center;">EURO TRENTASETTEMILACINQUECENTOUNO/20</p>	€/cadauno	37.501,20
136	A.P.25	<p>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</p> <p style="text-align: center;">EURO UNDICIMILAOTTOCENTOSETTANTACINQUE/38</p>	€/cadauno	11.875,38
137	A.P.26	<p>Fornitura di minipala gommata TIPO BOBCAT mod. S175 o equivalente completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> benna standard comandi a joystick selezionabili (SJC) impianto High Flow per fresa ed altre attrezzature kit omologazione <p>Portata nominale min. 895 kg Carico di ribaltamento 1872 kg Capacità della pompa 64.00 L/min Capacità della pompa (con opzione alta portata) 100.00 L/min System relief at quick couplers 22.4-23.1 MPa Velocità di marcia massima (gamma alta - opzione) 17.9 km/h Massima velocità di marcia (gamma bassa) 11.8 km/h Motore Produttore/modello Kubota / V2203-M-DI-E2B-BC-3 Carburante Diesel Raffreddamento A fluido Potenza a 2800 giri/min (SAE J1995) 34.4 kW Coppia a 1700 giri/min (SAE JI 995 lordo) 145.0 Nm Numero di cilindri 4 Cilindrata 2196 cm3 Serbatoio carburante 90.80 L Peso operativo, 2853 kg Peso di spedizione 2488 kg Comandi</p> <p>Impianto di sterzo del veicolo Direzione e velocità controllati tramite due leve Inclinazione e sollevamento dell'impianto idraulico della pala compatta Pedali separati Idraulica ausiliaria anteriore (standard) Interruttore elettrico su leva dello sterzo destra etc L'attrezzatura come sopra descritta dovrà essere nuova di fabbrica prima immatricolazione</p> <p style="text-align: center;">EURO QUARANTAMILAUNO/28</p>	€/cadauno	40.001,28

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
138	A.P.27	Ore in economia con utilizzo di operaio comune EURO VENTISEI/51	€/ora	26,51
139	A.P.28	Ore in economia con utilizzo di operaio qualificato EURO VENTINOVE/40	€/ora	29,40
140	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. EURO DUEMILATRECENTOSESANTASEI/52	€/	2.366,52
141	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 Weldom 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.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>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> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUARANTAMILAQUATTRO/48</p>	€/cadauno	140.004,48

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Oneri Sicurezza		
142	23.1.3.1	<p>Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">EURO DIECI/10</p>	€/metro quadrato	10,10
143	23.3.1.1	<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 CINQUANTAQUATTRO/50</p>	€/cadauno	54,50
144	23.6.1	<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. 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.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUE/70</p>	€/cadauno	5,70
145	23.6.2	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUINDICI/90</p>	€/cadauno	15,90
146	23.6.7	<p>Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, 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. Costo di utilizzo al paio.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/60</p>	€/cadauno	3,60
147	23.7.7	<p>Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' incidenza % manodopera compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere.</p> <p>- per ogni mese d'impiego</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUINDICI/10</p> <p style="text-align: center;">RAVANUSA li</p> <p style="text-align: right;">IL PROGETTISTA</p>	€/cadauno	115,10