

## DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO

Gruppo elettrogeno insonorizzato da 30 kVA, tensione 400 V, capacità minima del serbatoio 120 litri, compresi il trasporto in cantiere e il ritiro al termine dei lavori manutentivi, tutto il carburante necessario che sarà consumato nel tempo di attività del gruppo elettrogeno in base alle specifiche richieste del DEC, le assicurazioni secondo quanto previsto dalla normativa vigente, i costi di manutenzione del mezzo, e ogni onere per il personale di manovra (nolo a caldo)

Gruppo elettrogeno insonorizzato da 630 kVA, tensione 400 V, capacità minima del serbatoio 1000 litri, compresi il trasporto in cantiere e il ritiro al termine dei lavori manutentivi, tutto il carburante necessario che sarà consumato nel tempo di attività del gruppo elettrogeno in base alle specifiche richieste del DEC, le assicurazioni secondo quanto previsto dalla normativa vigente, i costi di manutenzione del mezzo, e ogni onere per il personale di manovra (nolo a caldo)

Piattaforma semovente con braccio telescopico, altezza 18 metri, compresi il trasporto in cantiere e il ritiro del mezzo al termine dei lavori manutentivi, il carburante, le assicurazioni secondo quanto previsto dalla normativa vigente, i costi di manutenzione del mezzo, e ogni onere per il personale di manovra (nolo a caldo).

Combinata jet, grande, compresi il trasporto in cantiere e il ritiro al termine dei lavori manutentivi, il carburante, le assicurazioni secondo quanto previsto dalla normativa vigente, i costi di manutenzione del mezzo, e ogni onere per il personale di manovra (nolo a caldo).

Parapetto provvisorio a montanti prefabbricati (guardacorpo) multifunzione UNI EN 13374 classe A e B, da apporre su solai o solette di qualsiasi genere e tipo, orizzontali o inclinate fino alla pendenza del 30%, o anche per impedire la caduta dall'alto degli addetti nel corso degli interventi manutentivi sulle coperture, fissato con tasselli o blocco a morsa, costituito da aste metalliche verticali ancorate al supporto con blocco a morsa o anche con tasselli chimici, con interasse max 180 cm, traversi orizzontali di protezione e tavola fermapiè in legno altezze min. cm 20 e spessore cm 4, bloccate su tre mensole per ogni montante. Sono compresi il montaggio in opera, lo smontaggio, la manutenzione per tutto il tempo in cui dette opere provvisorie resteranno in opera e i necessari apprestamenti di sicurezza.

Piattaforma semovente a "ragno", altezza massima di lavoro 25 metri, sbraccio di lavoro con stabilizzatori completamente estesi 8.50 metri, rotazione torretta 360°, dimensioni minime cestello 1.40 x 0.70 x 1.10, portata cestello 200 kg, peso massimo 2.5 t. Compresi il trasporto in cantiere e il ritiro del mezzo al termine dei lavori manutentivi, il carburante, le assicurazioni secondo quanto previsto dalla normativa vigente, i costi di manutenzione del mezzo, e ogni onere per il personale di manovra (nolo a caldo).

Piattaforma semovente a pantografo, altezza di lavoro 12 metri, portata cestello 450 kg, altezza chiusa 1,7 metri, pendenza superabile 40%, peso 4000 kg, compresi il trasporto in cantiere e il ritiro del mezzo al termine dei lavori manutentivi, il carburante, le assicurazioni secondo quanto previsto dalla normativa vigente, i costi di manutenzione del mezzo, e ogni onere per il personale di manovra (nolo a caldo).

Gruppo elettrogeno insonorizzato da 150 kVA, tensione 400/480 V, capacità minima del serbatoio 600 litri, compresi il trasporto in cantiere e il ritiro al termine dei lavori manutentivi, tutto il carburante necessario che sarà consumato nel tempo di attività del gruppo elettrogeno in base alle specifiche richieste del DEC, le assicurazioni secondo quanto previsto dalla normativa vigente, i costi di manutenzione del mezzo, e ogni onere per il personale di manovra (nolo a caldo)

Autocarri ribaltabile da 14.000 kg. Completo della fornitura per il carburante per tutto il tempo necessario all'esecuzione dell'intervento, delle assicurazioni secondo quanto previsto dalla normativa vigente, dei costi di manutenzione del mezzo, e di ogni onere per il personale di manovra (nolo a caldo).

Autobotte capienza minima 8.000 lt, Completo della fornitura per il carburante per tutto il tempo necessario all'esecuzione dell'intervento, delle assicurazioni secondo quanto previsto dalla normativa vigente, dei costi di manutenzione del mezzo, e di ogni onere per il personale di manovra (nolo a caldo).

Escavatore idraulico cingolato da 40-50 CV. Completo della fornitura per il carburante per tutto il tempo necessario all'esecuzione dell'intervento, delle assicurazioni secondo quanto previsto dalla normativa vigente, dei costi di manutenzione del mezzo, e di ogni onere per il personale di manovra (nolo a caldo).

Piattaforma telescopica articolata autocarrata in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, le assicurazioni di legge e le manutenzioni del mezzo, per ogni giorno lavorativo: altezza 20,00 m, sbraccio 15,00 m, portata 400 kg,

idem c.s. ...lavorativo: altezza 30,00 m, sbraccio 15,00 m, portata 400 kg

idem c.s. ...lavorativo: altezza 40,00 m, sbraccio 20,00 m, portata 400 kg

Autogrù telescopica in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, le assicurazioni di legge e le manutenzioni del mezzo, per ogni giorno lavorativo: da 30 t idraulica con sbraccio da 32,00 m.

Autogrù telescopica in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, le assicurazioni di legge e le manutenzioni del mezzo per ogni giorno lavorativo: da 65 t idraulica con sbraccio da 46,00 m

Pala meccanica da 50-60 CV. Completo della fornitura per il carburante per tutto il tempo necessario all'esecuzione dell'intervento, delle assicurazioni secondo quanto previsto dalla normativa vigente, dei costi di manutenzione del mezzo, e di ogni onere per il personale di manovra (nolo a caldo).

## DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO

Cassone scarrabile per raccolta rifiuti.

Miniescavatore - Bobcat. Completo della fornitura per il carburante per tutto il tempo necessario all'esecuzione dell'intervento, delle assicurazioni secondo quanto previsto dalla normativa vigente, dei costi di manutenzione del mezzo, e di ogni onere per il personale di manovra (nolo a caldo).

Terna gommata da 90 CV. Compresa le spese per il trasporto in cantiere e il ritiro del mezzo al termine dei lavori manutentivi. Completo della fornitura per il carburante per tutto il tempo necessario all'esecuzione dell'intervento, delle assicurazioni secondo quanto previsto dalla normativa vigente, dei costi di manutenzione del mezzo, e di ogni onere per il personale di manovra (nolo a caldo).

Betoniera a bicchiere trifase da 0,50 mc. Compresa il trasporto in cantiere e il ritiro al termine dei lavori manutentivi, le assicurazioni ed i necessari interventi di manutenzione del mezzo secondo quanto previsto dalla normativa vigente.

Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Peso indicativo 240 g/mq, altezza 1,00 mt, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Compresi il trasporto in cantiere e l'allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori. Il montaggio e lo smontaggio saranno eseguite dalla manodopera qualificata dell'Appaltatore.

Transenna modulare, per delimitazione provvisoria di zone di lavoro, costituita da struttura principale in tubolare di ferro, Ø cm 3,3, e barre verticali in tondino, Ø cm 0,8, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento. Altezza cm 111. Modulo di lunghezza pari a cm 250 con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe II. Compresi il trasporto in cantiere e l'allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori. Il montaggio e lo smontaggio saranno eseguite dalla manodopera qualificata dell'Appaltatore.

Piantoni in plastica di colore bianco-rosso su base stabilizzata in gomma, per delimitazione di aree di lavoro, posti a intervallo massimo di cm 200 e collegati con catenella in plastica. Compresi il trasporto in cantiere e l'allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori. Il montaggio e lo smontaggio saranno eseguite dalla manodopera qualificata dell'Appaltatore.

Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata arancione tipo Orsogrill, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 335 x 195 h) ed uniti tra loro con giunti zincati con collare. Compresi il trasporto in cantiere e l'allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori. Il montaggio e lo smontaggio saranno eseguite dalla manodopera qualificata dell'Appaltatore.

Telo impermeabile occhiellato in plastica pesante per la protezione contro le intemperie. Compresi il trasporto in cantiere e il ritiro a fine lavori, tutte le necessarie rimozioni e gli spostamenti successivi, la realizzazione degli ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per eseguire le attività manutentive richieste. La posa in opera sarà eseguita da parte della manodopera qualificata dell'Appaltatore.

Ponteggi Ponteggio metallico a tubo e giunto realizzato in tubolari metallici con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezione con tavole metalliche, doppio parapetto con fermapiè, mantovana, ancoraggi, botole di passaggio e scale a mano, copritesta in PVC, reti o teli per il contenimento di polveri e materiali minuti, ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, per ponteggi con altezza anche superiore ai m 20. Valutati al giunto (Indicativamente: configurazioni standard 1,8 giunti/m<sup>2</sup> - configurazioni media complessità, 2,2 giunti/m<sup>2</sup> - configurazioni elevata complessità, 3,5 giunti/m<sup>2</sup>). Le attività di montaggio, smontaggio e ritiro a fine intervento manutentivo saranno eseguite con il personale qualificato dell'Appaltatore. Per i ponteggi oltre i m 20 dal piano di campagna o comunque fuori dai parametri stabiliti dal libretto di Autorizzazione Ministeriale, per ponteggi di servizio o simili, sia semplici che complessi, l'appaltatore deve produrre e consegnare per approvazione il progetto esecutivo e la relazione tecnica.

Teli impermeabili per contenimento spruzzi per segregazione di ponteggi di facciata o di recinzioni, continui, almeno una legatura ogni metro quadro di telo. Fornitura e posa in opera. Le attività di montaggio, smontaggio e ritiro a fine intervento manutentivo saranno eseguite con il personale qualificato dell'Appaltatore.

Ponteggi Ponteggio metallico a telaio prefabbricato realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezione con tavole metalliche, doppio parapetto con fermapiè, mantovana, ancoraggi, botole di passaggio e scale a mano, copritesta in PVC, reti o teli per il contenimento di polveri e materiali minuti ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, per altezze anche superiori a m 20. Valutato a metro quadro di prospetto del ponteggio. Le attività di montaggio, smontaggio e ritiro a fine intervento manutentivo saranno eseguite con il personale qualificato dell'Appaltatore. Per i ponteggi oltre i m 20 dal piano di campagna o comunque fuori dai parametri stabiliti dal libretto di Autorizzazione Ministeriale, per ponteggi di servizio o simili, sia semplici che complessi, l'appaltatore deve produrre e consegnare per approvazione il progetto esecutivo e la relazione tecnica.

Ponteggio metallico a montanti e traversi prefabbricati (multidirezionale) costituito da elementi tubolari in acciaio zincati a caldo o verniciati, da collegare per mezzo di piastre ottagonali saldate sui montanti e provviste di 8 forature sagomate predisposte per l'innesto rapido dei traversi, impalcato piani di lavoro o di protezione con tavole metalliche, compresi pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiè, botole di passaggio e scale a mano, copritesta in PVC, reti o teli per il contenimento di polveri e materiali minuti. Le attività di montaggio, smontaggio e ritiro a fine intervento manutentivo saranno eseguite con il personale qualificato dell'Appaltatore. Per i ponteggi oltre i m 20 dal piano di campagna o comunque fuori dai parametri stabiliti dal libretto di Autorizzazione Ministeriale, per ponteggi di servizio o simili, sia semplici che complessi, l'appaltatore deve produrre e consegnare per approvazione il progetto esecutivo e la relazione tecnica.

Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 75 x 165, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, carico massimo kg 190. Altezza massima piano di lavoro m 4,40. Le attività di montaggio, smontaggio e ritiro

## DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO

a fine intervento manutentivo saranno eseguite con il personale qualificato dell'Appaltatore.

Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 75 x 180, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, rotezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, carico massimo kg 200. Altezza massima piano di lavoro m 7. Le attività di montaggio, smontaggio e ritiro a fine intervento manutentivo saranno eseguite con il personale qualificato dell'Appaltatore.

Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 100 x 180, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, carico massimo kg 295. Altezza massima piano di lavoro m 8,50. Le attività di montaggio, smontaggio e ritiro a fine intervento manutentivo saranno eseguite con il personale qualificato dell'Appaltatore.

Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 120 x 180, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, carico massimo kg 350. Altezza massima piano di lavoro m 10. Le attività di montaggio, smontaggio e ritiro a fine intervento manutentivo saranno eseguite con il personale qualificato dell'Appaltatore.

Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 120 x 180, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, carico massimo kg 350. Altezza massima piano di lavoro m 11,50. Le attività di montaggio, smontaggio e ritiro a fine intervento manutentivo saranno eseguite con il personale qualificato dell'Appaltatore.

Ponti su cavalletti, impalcati, parapetti, andatoie e passerelle Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2 costituito da tre cavalletti metallici e piano di lavoro delle dimensioni di cm 400 x 90, con tavole di legno dimensioni cm 400 x 30 x 5 h. Le attività di montaggio, smontaggio e ritiro a fine intervento manutentivo saranno eseguite con il personale qualificato dell'Appaltatore.

Pedana in tavole di legno per lavori sui manti di copertura formata da tavole di spessore cm 3, della larghezza minima di cm 60, con listelli inchiodati trasversalmente a distanza di circa cm 40. Assemblaggio e fornitura. Compresi il trasporto in cantiere e l'allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori. Il montaggio e lo smontaggio saranno eseguite dalla manodopera qualificata dell'Appaltatore.

Parapetto provvisorio a montanti prefabbricati (guardacorpo) UNI EN 13374 classe C, da apporre a protezione di coperture inclinate massimo 45°, costituito da aste metalliche verticali ancorate al supporto con tasselli di fissaggio, con interasse minimo cm 210 - massimo cm 300, trasversi orizzontali di protezione cm 12 e tavola fermapiè cm 22 telescopici in alluminio. Compreso il montaggio e lo smontaggio con utilizzo di piattaforma di lavoro elevabile. Compresi la manutenzione per tutto il tempo in cui dette opere provvisorie resteranno in opera e i necessari apprestamenti di sicurezza.

Tavolato in legno a protezione di aperture nei solai realizzato con elementi di dimensione minime cm 30 x 4 o cm 20 x 5 fissate tra di loro ed a terra, ad interasse di m 1,80 massimo. Compresi il trasporto in cantiere e l'allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori. Il montaggio e lo smontaggio saranno eseguite dalla manodopera qualificata dell'Appaltatore.

Lamiera di acciaio carrabile da utilizzare a copertura di aperture nei solai o nel suolo, spessore fino mm 25. Compresi il trasporto in cantiere e l'allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori. Il montaggio e lo smontaggio saranno eseguite dalla manodopera qualificata dell'Appaltatore.

Opere provvisorie in travi e tavolame di abete per puntellature di strutture, da demolire o da restaurare o pericolanti, costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli ecc., compreso taglio a misura, chiodatura e staffe all'interno di fabbricati. Per tutta la durata dei lavori senza recupero del materiale.

Puntello metallico regolabile articolato alle estremità per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati/strutture metalliche, di lunghezza fino a cm 400. Compresi il trasporto in cantiere e l'allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori. Il montaggio e lo smontaggio saranno eseguite dalla manodopera qualificata dell'Appaltatore.

Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici, lunghezza cm 350, altezza cm 240, spessore cm 6 e puntoni regolabili da cm 110,8 a cm 144,8 completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a kN/m<sup>2</sup> 22 con luce libera, sottopasso tubi, fino a cm 133. Valutazione riferita al metro quadrato di superficie dei pannelli previsti. Compresi trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura. Le attività di montaggio e smontaggio saranno eseguite dalla manodopera qualificata dell'Appaltatore.

Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici, lunghezza cm 350, altezza cm 370 e spessore cm 6 e puntoni regolabili da cm 110,8 a cm 144,8 completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a kN/m<sup>2</sup> 22 con luce libera, sottopasso tubi, fino a cm 133. Valutazione riferita al metro quadrato di superficie dei pannelli previsti. Compresi trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura. Le attività di montaggio e smontaggio saranno eseguite dalla manodopera qualificata dell'Appaltatore.

Linea vita temporanea orizzontale conforme alla norma UNI 11578:2015 tipo B, costituita da un nastro in poliestere con carico di rottura superiore a daN 3000 e lunghezza pari a m 20, tesato tra due supporti terminali tramite un tenditore a cricchetto che può regolarne la lunghezza da un minimo di m 2 ad un massimo di m 20, in borsa di nailon fornita con due connettori (omologata fino a tre operatori). Le attività di montaggio, smontaggio e ritiro a fine intervento manutentivo saranno eseguite con il personale qualificato dell'Appaltatore.

Linea vita temporanea orizzontale conforme alla norma UNI 11578:2015 tipo B in corda in poliestere mm 16 ad allungamento ridotto dotata di indicatore di usura con braccio a

## DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO

sgancio rapido e chiave fissa da mm 24 permette una tensione addizionale per ridurre la freccia. Resistenza: kN 4,9 in borsa di nailon fornita con due connettori (omologata fino a quattro operatori). Le attività di montaggio, smontaggio e ritiro a fine intervento manutentivo saranno eseguite con il personale qualificato dell'Appaltatore.

Linea verticale temporanea con cordino in poliammide Ø mm 12 con anima in acciaio inox conforme alla norma UNI EN 353-2, dotata di sistema di bloccaggio automatico, fornita con due connettori. Lunghezza m 5. Le attività di montaggio, smontaggio e ritiro a fine intervento manutentivo saranno eseguite con il personale qualificato dell'Appaltatore.