|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | ilość | Cena jedn. | Wartość netto |
|  | konstrukcja stalowa | |  |  |  |
| KNR 2-05 0105-01 analogia | Hale typu ciężkiego - słupy HEA200 dł . 4,151m Krotność = 10 | t |  |  |  |
|  | 0.2152 | t | 0.215 |  |  |
| KNR 2-05 0102-01 analogia | Hale typu lekkiego - dźwigary nr 1-szt 4- dźwigar kratownicowy  RK80x80x6, RK40x40x4,wg. projektu konstrukcji Krotność = 4 | t |  |  |  |
|  | 0.385 | t | 0.385 |  |  |
| KNR 2-05 0102-01 analogia | Hale typu lekkiego - dźwigary nr 2-szt 1 - dźwigar kratownicowy  RK80x80x6, RK40x40x4,wg. projektu konstrukcji Krotność = 4 | t |  |  |  |
|  | 0.37 | t | 0.370 |  |  |
| KNR 2-05 0102-01 analogia | Hale typu lekkiego - dźwigary- okapy szt 10 Krotność = 10 | t |  |  |  |
|  | 0.11 | t | 0.110 |  |  |
| KNR 2-05 0101-06 analogia | Hale typu lekkiego - rygle ścian-belka B1 RP120x80x5 szt 4 Krotność = 4 | t |  |  |  |
|  | 0.076 | t | 0.076 |  |  |
| KNR 2-05 0101-06 analogia | Hale typu lekkiego - rygle ścian-belka B2 RP120x80x5=szt 4 Krotność = 6 | t |  |  |  |
|  | 0.077 | t | 0.077 |  |  |
| KNR 2-05 0102-04 analogia | Hale typu lekkiego - płatwie stalowe z kształtownikówC100 | t |  |  |  |
|  | 4.70 | t | 4.700 |  |  |
| KNR 2-05 0101-05 analogia | Hale typu lekkiego - stężenia słupów | t |  |  |  |
|  | 0.24 | t | 0.240 |  |  |
| KNR-W 712 0102-01 analogia | przygotowanie/ czyszczenie konstrukcji do malowania | m2 |  |  |  |
|  | 350 | m2 | 350.000 |  |  |
| KNR 7-12 0211-03 analogia | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych | m2 |  |  |  |
|  | 350 | m2 | 350.000 |  |  |
|  | obudowa dachu i ścian | |  |  |  |
| KNR 2-05 1007-01 analogia | Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych T18 bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną | m2 |  |  |  |
|  | 12+12 | m2 | 24.000 |  |  |
| KNR 2-05 1008-02 analogia | Lekka obudowa dachu szedowego i stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną | m2 |  |  |  |
|  | 20.30\*5.81\*2 | m2 | 235.886 |  |  |
| KNR 2-02 0506-01 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej | m |  |  |  |
|  | 5.81\*4+20.30\*2+20.30 | m | 84.140 |  |  |
| KNR 2-02 0508-04 | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej | m |  |  |  |
|  | 20.30\*2 | m | 40.600 |  |  |
| KNR 2-02 0510-03 | Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej | m |  |  |  |
|  | 4\*4 | m | 16.000 |  |  |
|  | posadzki | | | |  |
| KNCK-1 0108-01 | Wykonanie podbudowy z kruszywa lamanego - grubosc warstwy 8 cm | m2 |  |  |  |
|  | 21\*11 | m2 | 231.000 |  |  |
| KNCK-1 0108-02 | Wykonanie podbudowy z kruszywa lamanego - dalszy 1 cm grubosci warstwy Krotność = 2 | m2 |  |  |  |
|  | 21\*11 | m2 | 231.000 |  |  |
| KNCK-1 0202-01 analogia | Wykonanie nawierzchni zmiałukamiennegoej - grub.warstwy po zageszczeniu 5 cm | m2 |  |  |  |
|  | 21\*11 | m2 | 231.000 |  |  |
|  | Instalacje elektryczne | | | |  |
|  | Instalacja zasilajaca | | | |  |
| KNR 2-01 0317-0101 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod instalacje w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m3 |  |  |  |
|  | 175\*0.3\*1.2 | m3 | 63.000 |  |  |
| KNR 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m | m |  |  |  |
|  | 175 | m | 175.000 |  |  |
| KNR 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie | m |  |  |  |
|  | 175 | m | 175.000 |  |  |
| KNR 5-10 0103-01 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych | m |  |  |  |
|  | 175 | m | 175.000 |  |  |
| KNR 2-01 0704-0301 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV | m |  |  |  |
|  | 175 | m | 175.000 |  |  |
| KNR 2-01 0236-02 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat.  III-IV | m3 |  |  |  |
|  | 175\*0.4\*0.8 | m3 | 56.000 |  |  |
| KNR 0-35 0219-01 | Szafki rozdzielaczowe natynkowe o szer. do 450 mm, wys. i gł. stała 665/130; ilość sekcji 2-4 | szt. |  |  |  |
|  | 1 | szt. | 1.000 |  |  |
| KNR 4-03 1203-01 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 | odc. |  |  |  |
|  | 1 | odc. | 1.000 |  |  |
| KNR 5-13 0301-05 | Uziom prętowy | m |  |  |  |
|  | 8 | m | 8.000 |  |  |
| KNP 18  1346-01.01 | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne | szt |  |  |  |
|  | 2 | szt | 2.000 |  |  |
|  | Instalacje wewnetrzne | | | |  |
| KNR 5-08 0101-03 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu z cegły | m |  |  |  |
|  | 78 | m | 78.000 |  |  |
| KNR 5-08 0110-04 | Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | m |  |  |  |
|  | 78 | m | 78.000 |  |  |
| KNR 5-08 0207-03 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/ Al-40 mm2) wciągane do rur | m |  |  |  |
|  | 78 | m | 78.000 |  |  |
| KNR 5-08 0207-02 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm2) wciągane do rur | m |  |  |  |
|  | 78 | m | 78.000 |  |  |
| KNR 5-04 1911-01 analogia | Wykonanie tablicy bezpiecznikowej | szt. |  |  |  |
|  | 1 | szt. | 1.000 |  |  |
| KNR 5-08 0310-06 | Montaż wtyczek przenośnych w obudowie metalowej 500V z uziemieniem 3-biegunowych 63A/16 mm2 | szt. |  |  |  |
|  | 2 | szt. | 2.000 |  |  |
| KNR 5-08 0309-06 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem | szt. |  |  |  |
|  | 2 | szt. | 2.000 |  |  |
| KNR 5-08 0307-05 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem | szt. |  |  |  |
|  | 2 | szt. | 2.000 |  |  |
| KNR 5-08 0402-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) | szt. |  |  |  |
|  | 1 | szt. | 1.000 |  |  |
| analiza indywidualna | Masa uszczelniająca Hilti 611 A | kpl. |  |  |  |
|  | 1 | kpl. | 1.000 |  |  |
| KNNR 5 0511-04 analogia | Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W | kpl. |  |  |  |
|  | 6 | kpl. | 6.000 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT |  |
| Podatek VAT |  |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót |  |