Kosztorys ofertowy

Budowy targowiska gminnego

Lokalizacja: dz. nr 330/1, obr. Brzozie, gm. Brzozie

# Inwestor: Gmina Brzozie, Brzozie 50 87-313 Brzozie Woj. kujawsko-pomorskie. Powiat: brodnicki

Jednostka opracowująca kosztorys:

Stawka r-g:

Cennik materiałów:

Cennik sprzętu:

|  |  |
| --- | --- |
| Narzuty: Koszty pośrednie |  |
| Zysk |  |
| VAT |  |

Wartość kosztorysu netto:

VAT

Wartość kosztorysu brutto:

Słownie:

Data opracowania: Autor opracowania:

......................

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest kosztorys budowy targowiska gminnego tj. budynku szaletu wraz z wiatą targową w technologii tradycyjnej.

Zestawienie powierzchni i kubatury:

•powierzchnia zabudowy – 97,81 m2

•powierzchnia użytkowa – 10,80 m2

•kubatura budynku – 119 m3

•ilość kondygnacji – 1 (budynek parterowy)

•wysokość budynku – 3,72 m

Targowisko gminne tj. budynku szaletu wraz z wiatą targową zaprojektowano w kształcie litery L. W wiacie targowej przewidziano 9 stanowisk targowych. W szalecie przewidziano pomieszczenia:

Nr Nazwa pomieszczenia Pow. użytkowa Pow. rzeczywista Posadzka

1.1 Pom. gospodarcze 1,77 m2 1,77 m2 Terakota

1.2 WC męskie 3,30 m2 3,30 m2 Terakota

1.3 Przedsionek WC 1,77 m2 1,77 m2 Terakota

1.4 WC damskie 3,96 m2 3,96 m2 Terakota Razem 10,80 m2 10,80 m2

Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe.

Ławy fundamentowe

* Zaprojektowano ławy o szerokości 40cm i wysokości 40 cm, posadowione na głębokości 1,00 m poniżej poziomu terenu. Ławy zbrojone prętami 4O12 ze stali AIII oraz strzemionami O6 ze stali A0 co 25cm. Pod ławami przewiduje się warstwę chudego betonu gr. 10,0 cm. Wierzchnią część ław należy zaizolować papą termozgrzewalną. Ławy należy zalewać betonem C20/25(B25)

Ściany fundamentowe

* murowane z bloczków betonowych M-6 o gr.24 cm na zaprawie cem. Rz = 8 MPa. od zewnątrz ocieplone styropianem gr. 10 cm wykończonym zgrubnie wg technologii lekkiej mokrej z zewnętrzną izolacją przeciwwilgociową powłokową. Izolacja pozioma ław i ścian fundamentowych - z dwu warstw papy podkładowej na lepiku na gorąco lub jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej podkładowej. Izolację pionową ścian wykonać poprzez szpachlowanie ścian masą uszczelniającą bitumiczną oraz obłożenie folią kubełkową.

Ściany nośne

Zaprojektowano ściany z bloczków z betonu komórkowego klasy 600 gr. 24 cm od zewnątrz ocieplone styropianem gr. 12 cm wykończonym zgrubnie wg technologii lekkiej mokrej z wyprawą elewacyjną typu „baranek”. Nadproża nad otworami okiennymi i drzwiowym projektuje się z belek prefabrykowanych L19.

Ściany działowe na parterze

Zaprojektowano ściany działowe z płytek betonu komórkowego klasy 600 o gr. 12 cm.

Wieńce

Żelbetowe monolityczne o wym. 24x24cm, z betonu C20/25(B25) zbrojonego podłużnie 4O12 ze stali A-III i strzemionami o 6 co 25 cm ze stali A-0.

Konstrukcja dachowa

* stanowi układ krokwiowy. Rozmieszczenie poszczególnych elementów konstrukcji przedstawia rysunek nr K2 projektu. Pokrycie dachu przewiduje się wykonać z blachodachówki.

Elementy wykończeniowe

Wewnętrzne

Stolarka wewnętrzna

?drzwi typowe płytowe z ościeżnicą z mdf stałą oklejaną. W drzwiach do pomieszczeń wentylowanych zamontować kratki lub otwory wentylacyjne nawiewowe o powierzchni otworów min.200cm2.

Stolarka zewnętrzna

* Drzwi - indywidualne metalowe, wzmocnione, wyposażony w samozamykacz i automat otwierający do poboru opłat.

Podłogi, posadzki i okładziny

- zgodnie z oznaczeniami warstw na przekrojach i rzutach.

W szczególności przewiduje się:

•w pomieszczeniach sanitarnych –płytki ceramiczne terakotowe lub gresowe (antypoślizgowe, V-VI klasy ścieralności)

•pozostałe pomieszczenia– płytki ceramiczne terakotowe lub gresowe V-VI klasy ścieralności,

Posadzka na gruncie

Warstwy posadzkowe spoczywają na warstwie ubitego piasku grubości min 20cm oraz wylewce z betonu chudego o grubości 10 cm. Izolację przeciwwilgociową stanowią dwie warstwy folii budowlanej lub papy termozgrzewalnej przechodzące w izolację pionową. Beton chudy należy zatrzeć na gładko w celu uniknięcia dziurawienia folii dociśniętej pozostałymi warstwami posadzkowymi. Ocieplenie stanowi 15 cm warstwa styropianu typu EPS100-038. Kolejną warstwę stanowi warstwa wyrównawcza o gr. 7 cm zbrojona siatką zgrzewaną Ř4,5 o oczkach 15cm.

Przed wejściem do budynku wykonać studzienki z wycieraczkami stalowymi

Tynki, okładziny i wykończenie ścian wewnętrznych

•Tynki wewnętrzne projektuje się jako cementowo-wapienne kat. III wykończone dodatkowo gipsowymi masami wygładzającymi lub wykonane z płyt gipsowo-kartonowych. Standardowo przewiduje się dwukrotne malowanie farbą emulsyjna akrylową lub lateksową z jednokrotnym gruntowaniem.

•Okładziny ścian w pomieszczeniach sanitarnych oraz w kuchni odporne na działanie wilgoci, łatwo zmywalne do wysokości 2m, wykończone płytkami ceramicznymi

Zewnętrzne

Wykończenie

dach – pokrycie dachu wykonać blachodachówki w kolorach naturalnych (czerwony, grafitowy, czarny) ściany zewn. - wyprawa elewacyjna (kornik, baranek).

Wyprawy elewacyjne

Wyprawy elewacyjne należy wykonywać jedynie ze sprawdzonych i dopuszczonych decyzją ITB mas tynkarskich. Powinny być one wykonywane w następujących warunkach: temperatura od +5 do +25 st.C, bez opadów i silnego wiatru, ściany bez zbytniego

nasłonecznienia. Przed wykonywaniem wypraw tynkarskich dokładnie przygotować powierzchnię poprzez: usunięcie nierówności, wklejenie pasków siatki w zagłębieniach podłoża, ewentualnie przeszlifować powierzchnię grubym papierem ściernym. Nakładanie masy tynkarskiej wymaga szczególnej staranności, gdyż od tej czynności zależy ostateczny wygląd elewacji.

Jako jeden z powszechniejszych i obejmujący wszystkie etapy proponuje się zastosowanie rozwiązań systemu Greinplast lub inny równoważny.

Stolarka

Drzwi zewnętrzne wejściowe- indywidualne metalowe, wzmocnione,

Izolacje

Przeciwwilgociowe:

•Pozioma ław fundamentowych – jednowarstwowa z papy podkładowej termozgrzewalnej na welonie z włókien szklanych.

•Pionowa ścian fundamentowych – powłokowa z dwu warstw dysperbitu na powierzchni zagruntowanej wcześniej roztworem wodnym dysperbitu w proporcji 1:1.

•Pozioma posadzki na gruncie- 2x papa podkładowa izol. na lepiku asfaltowym

•Podposadzkowa pomieszczeń sanitarnych- 2x papa podkładowa na lepiku/ folia pe 0,4 mm z dodatkowym uszczelnieniem zaprawy warstwy wyrównawczej folią w płynie

Cieplne:

•Pozioma podposadzkowa – styropian ekstrudowany posadzkowy EPS100-038 gr. 15 cm o współczynniku przenikania ciepła równym 0,038 W/m2K.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U. 2004 nr130 poz.1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Do wyliczenia kalkulacji indywidualnych przyjąć koszt robocizny wykonania pozycji kosztorysowej powiększonej o koszt zakupionych materiałów oraz koszt urzycia sprzętu wraz z doliczeniem przyjętych narzutów.

1. Podstawa opracowania

- katalogi nakładów rzeczowych wykorzystane w kosztorysie

-projekt budowlany

-przedmiary wykonane przez kosztorysanta

1. Metoda sporządzenia kosztorysu szczegółowa
2. Dane składników cenowych

a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót

-zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa eBistyp na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego b) Źródła cen czynników produkcji

* Stawka roboczogodziny

Cennik robocizny 4 kwartał 2020 eBistyp i ceny lokalne

* Ceny materiałów

Cennik materiałów z notowań i stawki robocizny kosztorysowej 4 kwartał 2020 eBistyp i ceny lokalne

* Ceny sprzętu

Cennik najmu i przejazdu sprzętu 4 kwartał 2020 eBistyp i ceny lokalne c) Narzuty (źródła i wskaźniki)

" koszt roboczogodziny -

" koszty pośrednie Kp -

" zysk Z -

Tabela elementów scalonych

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Nazwa | Wartości bezpośrednie | | | U, Dodatki | Kp | Zysk | Wartość z narzutami | %  wart. koszt. |
| R | M | S |
| 1 | Kosztorys  Stawka r-g: 20,12 zł  Koszty pośrednie: Kp = 65,90%R+65,90%S  Zysk: 10,90%R+10,90%S+10,90%Kp(R)+10,90%Kp(S)  VAT: 23,00% | | | | | | |  |  |
| 1.1 | Roboty budowlane |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.2 | ROBOTY ZIEMNE |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.3 | POSADZKA NA GRUNCIE,  FUNDAMENTY |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.4 | Ściany nadziemia |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.5 | Ocieplenie ścian nadziemia |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.6 | Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.7 | Konstrukcja i pokrycie dachu |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.8 | Tynki i okładziny wewnętrzne |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.9 | Projektowany teren utwardzony |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2 | Instalacja elektryczna |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.1 | ZASILANIE |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.2 | ROZDZIELNICA RG |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.3 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE  GNIAZD WTYKOWYCH |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.4 | INSTALACJA OŚWIETLENIOWA |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.5 | POMIARY POWYKONAWCZE |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.6 | Instalacja fotowiltaiczna |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3 | Branża sanitarna |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.1 | INSTALACJA WODOCIĄGOWA |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.2 | INSTALACJA KANALIZACJI  SANITARNEJ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.3 | PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.4 | PRZYŁĄCZE KANALIZACJI  SANITARNEJ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.5 | Wyposażenie |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.5.1 | Toalety |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.5.2 | Wiata targowa |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Kosztorys |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Razem Kosztorys netto | | | | | | |  |  |
|  | VAT 23,00% | | | | | | |  |  |
|  | Wartość rozdziału brutto | | | | | | |  |  |
|  | Suma elementów kosztorysu |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Razem Budowy targowiska gminnego netto | | | | | | |  |  |
|  | VAT z rozdziałów | | | | | | |  |  |
|  | Wartość kosztorysu brutto | | | | | | |  |  |

Przedmiar robót

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | | | <-J  Jm | <-I | Ilość |
|  | Kosztorys | Budowy targowiska gminnego | | |  |  |  |
| 1 | Rozdział | Kosztorys | | |  |  |  |
| 1.1 | Grupa | Roboty budowlane | | |  |  |  |
| 1.1.1 | Element | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | |  |  |  |
| 1 | KNP 2/318/4 (1) | Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, przygotowanie słupów | | | szt |  | 20 |
| 2 | KNP 2/318/4 (2) | Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, ustawienie słupów, umocowanie przęseł i siatki | | | m |  | 50 |
| 3 | KNP 2/318/4 (3) | Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, rozbiórka ogrodzenia | | | m |  | 50 |
| 4 | KNNR 6/803/2 | Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie | | | m2 |  | 30 |
| 1.1.2 | Element | ROBOTY ZIEMNE | | |  |  |  |
| 5 | KNR 201/122/1 | Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny | | | m3 |  | 14,82 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | (3,04\*2+5,13\*2)\*1,2\*0,5 | 9,804000 |
|  | | 16\*0,25\*0,25\*0,4 | 0,400000 |
|  | | (4,46+1,96+1,32+2,46\*7+4,52\*2+4,46)\*0,3\*0,4 | 4,615200 |
| RAZEM: | | | 14,819200 |
| 6 | KNR 201/205/1 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii I-II | | |  |  |  |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Pomiary przy wykopach | | 14.82 |  |
|  | fundamentowych, teren równinny i nizinny | |  | 14,820000 | m3 |  | 14,82 |
| RAZEM: | | | 14,820000 |
| 7 | TZKNBK  2/306/3 | Wywóz ziemi i gruzu wywiezienie ziemi na wyzn. wysypisko z załadowaniem i wyładowaniem samochodami na odległość do 1 km kategoria gruntu III (poz 192) | | |  |  |  |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi | | 14.82 |  |
|  | z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka  0,15˙m3, grunt kategorii I-II | |  | 14,820000 | m3 |  | 14,820 |
| RAZEM: | | | 14,820000 |
| 8 | TZKNBK  2/306/2 | Wywóz ziemi i gruzu dodatek do wywózki ziemi za każde rozpocz. 0.5 km odgległość transportu ponad 1 km (poz 191) | | |  |  |  |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Wywóz ziemi i gruzu wywiezienie ziemi | | 14.820 |  |
|  | na wyzn. wysypisko z załadowaniem i wyładowaniem samochodami na  odległość do 1 km kategoria gruntu III  (poz 192) | |  | 14,820000 | m3 |  | 14,820 |
| RAZEM: | | | 14,820000 |
| 1.1.3 | Element | POSADZKA NA GRUNCIE, FUNDAMENTY | | |  |  |  |
| 9 | KNR 202/1101/7  (4) | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek | | | m3 |  | 2,445 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2,5\*4,89\*0,2 | 2,445000 |
| RAZEM: | | | 2,445000 |
| 10 | KNR 201/236/1 | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III | | |  |  |  |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Podkłady, z ubitych materiałów sypkich | | 2.445 |  |
|  | na podłożu gruntowym, piasek | |  | 2,445000 | m3 |  | 2,445 |
| RAZEM: | | | 2,445000 |
| 11 | KNR 202/1101/1  (4) | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły | | | m3 |  | 1,223 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 4,89\*2,5\*0,1 | 1,222500 |
| RAZEM: | | | 1,222500 |
| 12 | KNRW  202/606/1 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa | | | m2 |  | 10,8 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | | | <-J  Jm | <-I | Ilość |
| 13 | KNR 202/290/2  (1) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane,  Fi do 7˙mm | | | t |  | 0,049 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 16,9/0,25\*0,222/1000\*1,04 | 0,015607 |
|  | | 47,37/0,25\*0,222/1000\*0,8 | 0,033652 |
| RAZEM: | | | 0,049259 |
| 14 | KNR 202/290/2  (2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane,  Fi 8-14˙mm | | | t |  | 0,259 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 16,9\*4\*0,888/1000 | 0,060029 |
|  | | 47,37\*4\*0,888/1000 | 0,168258 |
|  | | 16\*6\*0,36\*0,888/1000 | 0,030689 |
| RAZEM: | | | 0,258976 |
| 15 | KNRW  202/202/1 (2) | Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6˙m, beton podawany pompą | | | m3 |  | 7,63 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | (3,04\*2+5,13\*2)\*0,4\*0,4 | 2,614400 |
|  | | 16\*0,25\*0,25\*0,4 | 0,400000 |
|  | | (4,46+1,96+1,32+2,46\*7+4,52\*2+4,46)\*0,3\*0,4 | 4,615200 |
| RAZEM: | | | 7,629600 |
| 16 | SEK 201/102/1 | Ściany podziemia z bloczków betonowych, bloczki 38x25x14˙cm, ściana grubości 25˙cm | | | m2 |  | 13,84 |
| 17 | KNR 202/603/1 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa,  1˙warstwa | | | m2 |  | 13,84 |
| 18 | KNR 202/603/2 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę | | |  |  |  |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe | | 13.84 |  |
|  | bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1˙warstwa | |  | 13,840000 | m2 |  | 13,840 |
| RAZEM: | | | 13,840000 |
| 19 | KNR 202/609/3 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1˙warstwa | | |  |  |  |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Izolacje przeciwwilgociowe i | | 10.8 |  |
|  | przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma  podposadzkowa | |  | 10,800000 | m2 |  | 10,800 |
| RAZEM: | | | 10,800000 |
| 20 | KNR 202/609/4 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa | | |  |  |  |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Izolacje przeciwwilgociowe i | | 10.8 |  |
|  | przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma  podposadzkowa | |  | 10,800000 | m2 |  | 10,800 |
| RAZEM: | | | 10,800000 |
| 21 | KNR 222/1003/1 | Posadzka betonowa grubości 5˙cm zatarta na ostro R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |  |  |  |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt | | 10.800 |  |
|  | styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa | |  | 10,800000 | m2 |  | 10,800 |
| RAZEM: | | | 10,800000 |
| 22 | KNR 222/1003/3 | Dodatek za pogrubienie posadzki o 1˙cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |  |  |  |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Posadzka betonowa grubości 5˙cm | | 10.800 |  |
|  | zatarta na ostro | |  | 10,800000 | m2 |  | 10,800 |
| RAZEM: | | | 10,800000 |
| 23 | DC 21/701/3 (1) | Przyklejenie płyt styropianowych gr. 10 cm do ścian | | |  |  |  |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe | | 13.84 |  |
|  | bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1˙warstwa | |  | 13,840000 | m2 |  | 13,840 |
| RAZEM: | | | 13,840000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | | | <-J  Jm | <-I | Ilość |
| 24 | DC 21/701/4 (1) | Przyklejenie warstwy siatki, ściany | | |  |  |  |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Przyklejenie płyt styropianowych gr. 10 | | 13.840 |  |
|  | cm do ścian | |  | 13,840000 | m2 |  | 13,840 |
| RAZEM: | | | 13,840000 |
| 25 | KNNRW 3/207/1 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni | | | m2 |  | 13,840 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Przyklejenie warstwy siatki, ściany | | 13.840 | 13,840000 |
| RAZEM: | | | 13,840000 |
| 1.1.4 | Element | Ściany nadziemia | | |  |  |  |
| 26 | KNR 202/107/1 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5˙m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24˙cm | | | m2 |  | 26,500 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 0,9+9,205+8,58+7,815 | 26,500000 |
| RAZEM: | | | 26,500000 |
| 27 | KNR 202/126/1 | Otwory w ścianach murowanych, grubości 1˙cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna | | | szt |  | 3 |
| 28 | KNR 202/118/1  (2) | Słupy i filarki międzyokienne z cegieł budowlanych pełnych, wymiar: 1x1 cegła, zaprawa cementowo-wapienna | | | m |  | 19,200 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 16\*1,2 | 19,200000 |
| RAZEM: | | | 19,200000 |
| 29 | KNRW  202/127/3 | Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12˙cm | | | m2 |  | 15,77 |
| 30 | KSNR 2/103/1 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi Fi do 14˙mm | | | t |  | 0,074 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 20,73\*0,888\*4/1000 | 0,073633 |
| RAZEM: | | | 0,073633 |
| 31 | KSNR 2/103/3 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi Fi do 14˙mm | | | t |  | 0,019 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 20,73/0,25\*0,222/1000\*1,04 | 0,019145 |
| RAZEM: | | | 0,019145 |
| 32 | KSNR 2/105/5 | Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki podciągi i wieńce | | | m3 |  | 1,194 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 20,73\*0,24\*0,24 | 1,194048 |
| RAZEM: | | | 1,194048 |
| 1.1.5 | Element | Ocieplenie ścian nadziemia | | |  |  |  |
| 33 | KNNRW  2/1504/1 | Rusztowania ramowe zewnętrzne, wysokości do 10 m | | | m2 |  | 39,625 |
| 34 | KNR 23/2612/9 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej | | | mb |  | 14,460 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 5,61+3,12\*2+1,01+0,12+0,62+0,86 | 14,460000 |
| RAZEM: | | | 14,460000 |
| 35 | KNR 23/2612/1 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian | | |  |  |  |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Rusztowania ramowe zewnętrzne, | | 39.625 |  |
|  | wysokości do 10 m | |  | 39,625000 | m2 |  | 39,625 |
| RAZEM: | | | 39,625000 |
| 36 | KNR 23/2612/2 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży | | | m2 |  | 0,771 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 5,14\*3\*0,05 | 0,771000 |
| RAZEM: | | | 0,771000 |
| 37 | KNR 23/2612/3 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z gazobetonu | | |  |  |  |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Ocieplenie ścian budynków płytami | | 39.625\*4 |  |
|  | styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian | |  | 158,500000 | szt |  | 158,500 |
| RAZEM: | | | 158,500000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | | | <-J  Jm | <-I | Ilość |
| 38 | KNR 17/2609/6 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach | | |  |  |  |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Ocieplenie ścian budynków płytami | | 39.625 |  |
|  | styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian | |  | 39,625000 | m2 |  | 39,625 |
| RAZEM: | | | 39,625000 |
| 39 | KNR 17/2609/7 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach | | |  |  |  |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Ocieplenie ścian budynków płytami | | 0.771 |  |
|  | styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży | |  | 0,771000 | m2 |  | 0,771 |
| RAZEM: | | | 0,771000 |
| 40 | KNR 17/2609/8 | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | | | mb |  | 25,420 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2,5\*4+2,07\*6+1\*3 | 25,420000 |
| RAZEM: | | | 25,420000 |
| 41 | KNR 23/931/1 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej | | |  |  |  |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Ocieplenie ścian budynków płytami | | 39.625+0.771 |  |
|  | styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach; Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach | |  | 40,396000 | m2 |  | 40,396 |
| RAZEM: | | | 40,396000 |
| 42 | KNR 23/931/2  (1) | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka Atlas DR-20 | | |  |  |  |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z | | 39.625 |  |
|  | tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej | |  | 39,625000 | m2 |  | 39,625 |
| RAZEM: | | | 39,625000 |
| 43 | KNR 23/931/3  (1) | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit  SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15˙cm, mieszanka Atlas DR-20 | | |  |  |  |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Ocieplenie ścian budynków płytami | | 0.771 |  |
|  | styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach | |  | 0,771000 | m2 |  | 0,771 |
| RAZEM: | | | 0,771000 |
| 44 | DC 191/602/4 | Malowanie elewacji farbami silikatowymi, dwukrotne, farbą Silexcolor Pittura | | |  |  |  |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z | | 40.396 |  |
|  | tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej | |  | 40,396000 | m2 |  | 40,396 |
| RAZEM: | | | 40,396000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | | | <-J  Jm | <-I | Ilość |
| 1.1.6 | Element | Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna | | |  |  |  |
| 45 | KNR 202/1203/2 analogia | Drzwi stalowe, pełne, ponad 2˙m2 | | | m2 |  | 6,210 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1\*2,07\*3 | 6,210000 |
| RAZEM: | | | 6,210000 |
| 1.1.7 | Element | Konstrukcja i pokrycie dachu | | |  |  |  |
| 46 | KNKRB 2/402/2 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej murłaty, przekrój poprzeczny drewna pow. 180 cm2 | | | m3 |  | 1,463 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 0,232 | 0,232000 |
|  | | 1,231 | 1,231000 |
| RAZEM: | | | 1,463000 |
| 47 | KNKRB 2/403/4 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej słupy o długości do 2 m przekrój poprzeczny drewna pow. 180 cm2 | | | m3 |  | 0,47 |
| 48 | KNKRB 2/404/1  (2) | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej miecze, zastrzały i kleszcze | | | m3 |  | 0,228 |
| 49 | KNKRB 2/404/2 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej krokwie zwykłe o dł. do 4.5 m | | | m3 |  | 1,407 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,141 | 1,141000 |
|  | | 0,266 | 0,266000 |
| RAZEM: | | | 1,407000 |
| 50 | KNKRB 2/404/4 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej krokwie narożne i koszykowe | | | m3 |  | 0,117 |
| 51 | KNKRB 2/404/1  (2) | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej jętki | | | m3 |  | 0,564 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 0,409+0,155 | 0,564000 |
| RAZEM: | | | 0,564000 |
| 52 | KNKRB 2/405/3 | Deskowanie i łacenie połaci dachowych z tarcicy ołacenie połaci dachowych latami 38\*50 mm o rozstawie łat 16-24 cm | | | m2 |  | 144,57 |
| 53 | DC 191/804/1 | Syntetyczna hydroizolacyjna membrana dachowa Mapeplan T M wzmocniona siatką poliestrową | | | m2 |  | 144,57 |
| 54 | NNRNKB  202/539/1 | Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów | | | m |  | 34,94 |
| 55 | KNNRW 3/502/7 | Uzupełnienie deskowania dachów, deski czołowe okapu | | | m |  | 63,9 |
| 56 | KNR 15/519/1  (1) | Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, moduł fali 21,0 x 30,0˙cm, blacha pokryta poliestrem | | | m2 |  | 144,57 |
| 57 | KNRW  202/533/1 (2) | Nasady wentylacyjne blaszane, wlot Fi˙20˙cm, blacha stalowa grubości 0,50˙mm | | | szt |  | 3 |
| 58 | KNR 202/506/2  (1) | Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25˙cm | | | m2 |  | 4,424 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2,63\*0,25\*2\*2 | 2,630000 |
|  | | 2,99\*0,3\*2 | 1,794000 |
| RAZEM: | | | 4,424000 |
| 59 | KNR 202/508/4  (1) | Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15˙cm | | | m |  | 63,9 |
| 60 | KNRW  202/526/2 (1) | Rury spustowe z blachy ocynkowanej, okrągłe o średnicy 10˙cm | | | m |  | 21,1 |
| 61 | KNNR 2/604/2 | Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej | | | m2 |  | 10,8 |
| 62 | KNKRB 2/602/5 | Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych i z wełny mineralnej izolacje z płyt z wełny mineralnej układane na sucho, jednowarstwowo | | | m2 |  | 10,8 |
| 63 | NNRNKB  202/2701/1 | Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi | | | m2 |  | 10,8 |
| 1.1.8 | Element | Tynki i okładziny wewnętrzne | | |  |  |  |
| 64 | KNR 202/803/3 | Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria˙III | | | m2 |  | 86,4 |
| 65 | KNNR 2/802/6 | Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach | | |  |  |  |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Tynki zwykłe wykonywane mechanicznie, | | 86.4 |  |
|  | ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji | |  | 86,400000 | m2 |  | 97,200 |
|  | | 10,8 | 10,800000 |
| RAZEM: | | | 97,200000 |
| 66 | DC 20/101/1 | Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1 | | |  |  |  |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Gładź gipsowa jednowarstwowa na | | 97.200 |  |
|  | ścianach i sufitach | |  | 97,200000 | m2 |  | 97,200 |
| RAZEM: | | | 97,200000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | | | <-J  Jm | <-I | Ilość |
| 67 | KNKRB  2/1401/7 | Malowanie tynków wewnętrznych i zewnętrznych tynki wewnętrzne gładkie malowanie farba emulsyjna bez gruntowania dwukrotne | | |  |  |  |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Gładź gipsowa jednowarstwowa na | | 97.200 |  |
|  | ścianach i sufitach | |  | 97,200000 | m2 |  | 97,200 |
| RAZEM: | | | 97,200000 |
| 1.1.9 | Element | Projektowany teren utwardzony | | |  |  |  |
| 68 | KNR 201/206/2 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,40˙m3, grunt kategorii III | | | m3 |  | 1,500 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 5\*1,5\*0,2 | 1,500000 |
| RAZEM: | | | 1,500000 |
| 69 | KNR 201/236/1 | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III | | | m3 |  | 1,500 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 5\*0,2\*1,5 | 1,500000 |
| RAZEM: | | | 1,500000 |
| 70 | KNNRS 6/502/2  (1) | Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara | | | m2 |  | 7,500 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 5\*1,5 | 7,500000 |
| RAZEM: | | | 7,500000 |
| 71 | KNNRS 6/404/5 | Obrzeża betonowe, 30x8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową | | | m |  | 5 |
| 72 | KNNR 5/720/8 | Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 6˙cm, podsypka cementowo-piaskowa | | | m2 |  | 8,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 20\*0,4 | 8,000000 |
| RAZEM: | | | 8,000000 |
| 1.2 | Grupa | Instalacja elektryczna | | |  |  |  |
| 1.2.1 | Element | ZASILANIE | | |  |  |  |
| 73 | KNNR 5/701/2 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | | | m3 |  | 4,080 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 17\*0,8\*0,3 | 4,080000 |
| RAZEM: | | | 4,080000 |
| 74 | KNNR 5/707/2 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel nn YKXS 5x4mm2 | | | m |  | 22 |
| 75 | KNNR  5/1209/12 | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu | | | otwór |  | 1 |
| 76 | KNNR 5/706/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | | | m |  | 17 |
| 77 | KNNR 5/702/2 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | | |  |  |  |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Kopanie rowów dla kabli w sposób | | 4.080 |  |
|  | ręczny w gruncie kat. III | |  | 4,080000 | m3 |  | 4,080 |
| RAZEM: | | | 4,080000 |
| 78 | KNNR 5/1207/1 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle | | | m |  | 2 |
| 79 | KNRW  5/14571/1 | Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach | | | m |  | 2 |
| 80 | KNNR 5/713/2 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych - kabel nn  YKXS 5x4mm2 | | | m |  | 2 |
| 81 | KNNR 5/1208/1 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | | | m |  | 2 |
| 1.2.2 | Element | ROZDZIELNICA RG | | |  |  |  |
| 82 | KNR 401/330/11 | Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowej | | | m2 |  | 0,080 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 0,4\*0,2 | 0,080000 |
| RAZEM: | | | 0,080000 |
| 83 | KNR 508/404/8 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręce- nie do gotowego podłoża - rozdzielnica RM z wyposażeniem wg. schematu | | | szt |  | 1 |
| 1.2.3 | Element | INSTALACJE ELEKTRYCZNE GNIAZD WTYKOWYCH | | |  |  |  |
| 84 | KNNR 5/113/1 | Rury ochronne, z PVC, do Fi 80˙mm | | | m |  | 25 |
| 85 | KNNR 5/1209/2 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu | | | otwór |  | 6 |
| 86 | KNNR 5/301/10 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym | | | szt |  | 10 |
| 87 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | | | szt |  | 10 |
| 88 | KNNR 5/1207/4 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w gipsie, tynku, gazobetonie | | | m |  | 25,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 15+10 | 25,000000 |
| RAZEM: | | | 25,000000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | | | <-J  Jm | <-I | Ilość |
| 89 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe -YdY 3x2,5mm2 | | | m |  | 20 |
| 90 | KNNR 5/205/2 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5˙mm2 | | | m |  | 2 |
| 91 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5˙mm2 YdY 3x2,5mm2 | | | m |  | 20 |
| 92 | KNNR 5/1208/1 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | | | m |  | 25 |
| 93 | KNNR 5/308/5 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążal- ności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | | | szt |  | 14 |
| 94 | KNNR 5/308/6 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5˙mm2 bryzgoszczelne | | | szt |  | 1 |
| 95 | KNNR 5/1203/1 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | | | szt |  | 49 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 15\*3+4 | 49,000000 |
| RAZEM: | | | 49,000000 |
| 1.2.4 | Element | INSTALACJA OŚWIETLENIOWA | | |  |  |  |
| 96 | KNNR 5/113/1 | Rury ochronne, z PVC, do Fi 80˙mm | | | m |  | 50 |
| 97 | KNNR 5/1209/2 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu | | | otwór |  | 1 |
| 98 | KNNR 5/301/10 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w gazobetonie | | | szt |  | 5 |
| 99 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | | | szt |  | 2 |
| 100 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5˙mm2 YdY 3x2,5mm2 | | | m |  | 50 |
| 101 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe -YdY 3x1,5mm2 | | | m |  | 25 |
| 102 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5˙mm2 -YdY 3x1,5mm2 | | | m |  | 50 |
| 103 | KNNR 5/306/2  (1) | Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 | | | szt |  | 13 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 5+8 | 13,000000 |
| RAZEM: | | | 13,000000 |
| 104 | KNNR 5/503/1  (1) | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, żarowe | | | kpl |  | 6 |
| 105 | KNNR 5/504/2 | Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana | | | kpl |  | 1 |
| 106 | KNNR 5/504/1 | Oprawa bryzgoodporna, strugoodporna, zawieszana | | | kpl |  | 6 |
| 107 | KNNR 5/1203/1 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | | | szt |  | 39,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 13\*3 | 39,000000 |
| RAZEM: | | | 39,000000 |
| 108 | KNNR 5/1007/2 | Montaż latarń oświetleniowych parkowych z panelami fotowoltaicznymi(ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym | | | kpl |  | 4 |
| 1.2.5 | Element | POMIARY POWYKONAWCZE | | |  |  |  |
| 109 | KNNR 5/1302/4 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy | | | odcinek |  | 1 |
| 110 | KNNR 5/1301/1 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | | | pomiar |  | 7 |
| 111 | KNNR 5/1301/2 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy | | | pomiar |  | 1 |
| 112 | KNNR 5/1303/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | | | pomiar |  | 1 |
| 113 | KNNR 5/1303/2 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny | | | pomiar |  | 6 |
| 114 | KNNR 5/1303/3 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy | | | pomiar |  | 1 |
| 115 | KNNR 5/1305/1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza | | | próba |  | 2 |
| 1.2.6 | Element | Instalacja fotowiltaiczna | | |  |  |  |
| 116 |  | Montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 6,5 KWp | | | kpl. |  | 1 |
| 1.3 | Grupa | Branża sanitarna | | |  |  |  |
| 1.3.1 | Element | INSTALACJA WODOCIĄGOWA | | |  |  |  |
| 117 | KNRW  201/232/2 | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25˙m3, grunt kategorii III | | | m3 |  | 2 |
| 118 | KNRW  215/140/1 (1) | Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn˙15˙mm | | | kpl |  | 1 |
| 119 | KNRW  215/131/1 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn˙15˙mm | | | szt |  | 2 |
| 120 | KNRW  215/143/1 | Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150˙dm3 | | | kpl |  | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | | | <-J  Jm | <-I | Ilość |
| 121 | KNR BO 12/361/1 | Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego, bruzdy szer. 1/4 cegły | | | m3 |  | 0,035 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 0,05\*1,1\*0,08\*8 | 0,035200 |
| RAZEM: | | | 0,035200 |
| 122 | KNRW  401/710/1 (1) | Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii II, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1˙m2 | | |  |  |  |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Mechaniczne wykucie bruzd pionowych | | 0.035 |  |
|  | w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego, bruzdy szer. 1/4 cegły | |  | 0,035000 | m2 |  | 0,04 |
| RAZEM: | | | 0,035000 |
| 123 | KNRW  215/112/1 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi\_zew. 20˙mm | | | m |  | 21,800 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 4,5+2+2+4,5+1,1\*8 | 21,800000 |
| RAZEM: | | | 21,800000 |
| 124 | KNR 34/106/3 | Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja 6˙mm (C), rurociąg Fi˙12-22˙mm | | |  |  |  |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, | | 21.800 |  |
|  | PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych,  Fi\_zew. 20˙mm | |  | 21,800000 | m |  | 21,800 |
| RAZEM: | | | 21,800000 |
| 125 | KNRW  215/135/1 | Zawór czerpalny Dn˙15˙mm | | | szt |  | 5 |
| 126 | KNRW  215/137/2 | Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn˙15˙mm | | | szt |  | 3 |
| 127 | KNRW  215/128/2 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych | | |  |  |  |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, | | 21.800 |  |
|  | PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych,  Fi\_zew. 20˙mm | |  | 21,800000 | m |  | 21,800 |
| RAZEM: | | | 21,800000 |
| 128 | KNRW  215/127/3 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi˙do 63˙mm | | |  |  |  |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Płukanie instalacji wodociągowej, w | | 21.800 |  |
|  | budynkach niemieszkalnych | |  | 21,800000 | m |  | 21,800 |
| RAZEM: | | | 21,800000 |
| 1.3.2 | Element | INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | | |  |  |  |
| 129 | KNRW  201/232/2 | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25˙m3, grunt kategorii III | | | m3 |  | 1 |
| 130 | KNRW  215/203/1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi˙50˙mm | | | m |  | 9,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,5+1,5+1+1+1+2+1 | 9,000000 |
| RAZEM: | | | 9,000000 |
| 131 | KNRW  215/203/3 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi˙110˙mm | | | m |  | 3,700 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2,7+1 | 3,700000 |
| RAZEM: | | | 3,700000 |
| 132 | KNRW  215/203/4 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi˙160˙mm | | | m |  | 27 |
| 133 | KNRW  215/208/1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi˙50˙mm | | | m |  | 5,200 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | +0,8+1+0,8+0,8+0,8+1 | 5,200000 |
| RAZEM: | | | 5,200000 |
| 134 | KNRW  215/222/2 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi˙110˙mm | | | szt |  | 1 |
| 135 | KNRW  215/213/4 | Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi˙75˙mm | | | szt |  | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | | | <-J  Jm | <-I | Ilość |
| 136 | KNRW  215/211/1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙50˙mm | | | szt |  | 6 |
| 137 | KNRW  215/211/3 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙110˙mm | | | szt |  | 2 |
| 138 | KNRW  215/230/2 (1) | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym | | | kpl |  | 2 |
| 139 | KNRW  215/229/4 (2) | Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie | | | szt |  | 1 |
| 140 | KNRW  215/234/2 | Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym | | | kpl |  | 1 |
| 141 | KNRW  215/218/1 | Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi˙50˙mm | | | szt |  | 2 |
| 142 | KNRW  215/233/3 | Ustęp z płuczką, typu "kompakt" | | | kpl |  | 2 |
| 143 | KNR 218/804/1  (1) | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn˙150˙mm | | |  |  |  |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Rurociągi z PVC kanalizacyjne w | | 9.000+3.700+27+5.200 |  |
|  | gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi˙50˙mm; Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi˙110˙mm; Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi˙160˙mm; Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi˙50˙mm | |  | 44,900000 | m |  | 44,900 |
| RAZEM: | | | 44,900000 |
| 1.3.3 | Element | PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE | | |  |  |  |
| 144 | KNRW  201/113/8 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym | | | km |  | 0,024 |
| 145 | KNRW  201/310/5 (1) | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 3,0˙m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5˙m | | | m3 |  | 23,040 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 0,8\*24\*1,2 | 23,040000 |
| RAZEM: | | | 23,040000 |
| 146 | KNRW  218/511/1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10˙cm | | | m3 |  | 1,92 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 0,8\*24\*0,1 | 1,920000 |
| RAZEM: | | | 1,920000 |
| 147 | KNRW  201/312/5 (1) | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0˙m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5˙m | | | m3 |  | 21,120 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 24\*1,1\*0,8 | 21,120000 |
| RAZEM: | | | 21,120000 |
| 148 | KNRW 218/801/  3 analogia | Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi˙110˙mm | | | kpl |  | 1 |
| 149 | KNRW  218/210/2 | Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi˙100-110˙mm | | | kpl |  | 1 |
| 150 | KNNR 11/307/1  (1) | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi˙25˙mm | | | m |  | 23 |
| 151 | KNRW  219/102/1 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi | | | m |  | 23 |
| 152 | KNKRB 6/603/3 | Studnie z kręgów Fi 100 cm, gleb. 2 m | | | szt |  | 1 |
| 153 | KNRW  215/140/2 (1) | Wodomierze skrzydełkowe, Dn˙20˙mm | | | kpl |  | 1 |
| 154 | KNRW  215/130/2 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn˙20˙mm | | | szt |  | 2 |
| 155 | KNR 219/119/1 | Rury ochronne, Dn 100˙mm  R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | m |  | 1 |
| 156 | KNRW  215/227/1 | Pokrywa nastudzienna żelbetowa Fi˙1000˙mm | | | szt |  | 1 |
| 157 | KNRW  219/134/2 | Oznakowanie trasy wodociagu, na słupku stalowym | | | kpl |  | 2 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-I | Ilość |
| 158 | KNRW  219/217/5 | Przejścia przez ściany z betonu żwirowego, grubość do 50 cm, przyłącze Dn˙50 mm, tuleja Dn˙80 mm | szt |  | 1 |
| 159 | KNRW  218/708/1 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200˙m) Dn˙do 150˙mm | szt |  | 1 |
| 160 | KNRW  218/707/1 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200˙m) Dn˙do 150˙mm | szt |  | 1 |
| 161 | KNRW  218/704/1 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200˙m) Dn˙90-110˙mm | próba |  | 1 |
| 1.3.4 | Element | PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ |  |  |  |
| 162 | KNRW  218/408/2 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙160˙mm | m |  | 25 |
| 163 | KNNR 4/1417/2  (2) | Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi˙315-425˙mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta  PP | szt |  | 1 |
| 164 | KNRW  218/421/2 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi˙160˙mm - klapa zwrotna | szt |  | 1 |
| 165 | KNRW  218/421/2 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi˙160˙mm | szt |  | 1 |
| 166 | KNNR 4/1417/2  (2) | Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi˙315-425˙mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta  PP | szt |  | 1 |
| 167 | KNRW  218/527/1 | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20˙cm, otwór Fi˙160˙mm | szt |  | 1 |
| 168 | KNR 218/804/1 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm | m |  | 25 |
| 1.3.5 | Grupa | Wyposażenie |  |  |  |
| 1.3.5.1 | Element | Toalety |  |  |  |
| 169 | Kalkulacja własna | Lustro 60x90 cm | szt. |  | 2 |
| 170 | Kalkulacja własna | Kosz na odpady o poj. 10 l | szt. |  | 2 |
| 171 | Kalkulacja własna | Podajnik do ręczników papierowych | szt. |  | 2 |
| 172 | Kalkulacja własna | Dozownik do mydła | szt. |  | 2 |
| 1.3.5.2 | Element | Wiata targowa |  |  |  |
| 173 | Kalkulacja własna | Stół drewniany o wym. 180x90 cm, impregnowany, woskowany | szt. |  | 9 |
| 174 | Kalkulacja własna | Kosz stalowy zewnętrzny o poj. 45 l z daszkiem | szt. |  | 3 |

Kosztorys

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
|  | Kosztorys | Budowy targowiska gminnego |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Rozdział | Kosztorys |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | Grupa | Roboty budowlane |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.1 | Element | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE |  |  |  |  |  |  |
| 1 | KNP 2/318/4 (1) | Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, przygotowanie słupów | szt |  | 20 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,121 | 2,42000 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
| 2 | KNP 2/318/4 (2) | Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, ustawienie słupów, umocowanie przęseł i siatki | m |  | 50 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,37 | 18,50000 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
| 3 | KNP 2/318/4 (3) | Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, rozbiórka ogrodzenia | m |  | 50 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,194 | 9,70000 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
| 4 | KNNR 6/803/2 | Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie | m2 |  | 30 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,688 | 20,64000 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
|  | Podsumowanie elementu | | | | | |  | Razem |
|  | Koszty bezpośrednie | | | | | |  |  |
|  | Koszty pośrednie | | | | | |  |  |
|  | Zysk  Razem ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | | |  |  |
|  |  |
|  | VAT | | | | | |  |  |
|  | Wartość elementu brutto | | | | | |  |  |
| 1.1.2 | Element | ROBOTY ZIEMNE |  |  |  |  |  |  |
| 5 | KNR 201/122/1 | Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny | m3 |  | 14,82 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Cieśle grupa II | r-g | 0,0098 | 0,14524 |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 0,0436 | 0,64615 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Słupki drewniane iglaste Fi˙70˙mm | m3 | 0,00002 | 0,00030 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
| 6 | KNR 201/205/1 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii I-II | m3 |  | 14,82 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 0,2314 | 3,42935 |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15˙m3 (1) | m-g | 0,0969 | 1,43606 |  |  |  |
|  |  | Samochód samowyładowczy do 5˙t (1) | m-g | 0,2262 | 3,35228 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
| 7 | TZKNBK  2/306/3 | Wywóz ziemi i gruzu wywiezienie ziemi na wyzn. wysypisko z załadowaniem i wyładowaniem samochodami na odległość do 1 km kategoria gruntu III (poz 192) | m3 |  | 14,820 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy budowlani | r-g | 3,75 | 55,57500 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Robocizna) | % | 2,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Samochód samowyładowczy do 5˙t (1) | m-g | 0,438 | 6,49116 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 8 | TZKNBK  2/306/2 | Wywóz ziemi i gruzu dodatek do wywózki ziemi za każde rozpocz. 0.5 km odgległość transportu ponad 1 km (poz 191) Krotność=4 | m3 |  | 14,820 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 0,38 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Samochód samowyładowczy do 5˙t (1) | m-g | 0,033 | 1,95624 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
|  | Podsumowanie elementu | |  |  | | |  | Razem |
|  |  | |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  | |  | Koszty pośrednie | | |  |  |
|  |  | |  | Zysk  Razem ROBOTY ZIEMNE | | |  |  |
|  |  |
|  |  | |  | VAT | | |  |  |
|  |  | |  | Wartość elementu brutto | | |  |  |
| 1.1.3 | Element | POSADZKA NA GRUNCIE, FUNDAMENTY |  |  |  |  |  |  |
| 9 | KNR 202/1101/7  (4) | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek | m3 |  | 2,445 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 4,32 | 10,56240 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Piasek do zapraw | m3 | 1,08 | 2,64060 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 10 | KNR 201/236/1 | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III | m3 |  | 2,445 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 0,1337 | 0,32690 |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Ubijak spalinowy 200˙kg | m-g | 0,0704 | 0,17213 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 11 | KNR 202/1101/1  (4) | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły | m3 |  | 1,223 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Betoniarze grupa II | r-g | 1,8 | 2,20140 |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 1,1 | 1,34530 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Beton zwykły C20/25 (B-25) | m3 | 1,03 | 1,25969 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Pompa do betonu na samochodzie 60˙m3/h (1) | m-g | 0,1 | 0,12230 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
| 12 | KNRW  202/606/1 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Krotność=2 | m2 |  | 10,8 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,36 | 7,77600 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej | kg | 3,5 | 75,60000 |  |  |  |
|  |  | Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12˙m grubości 0.2˙mm | m2 | 1,2 | 25,92000 |  |  |  |
|  |  | Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna | m2 | 1,13 | 24,40800 |  |  |  |
|  |  | Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco | kg | 0,18 | 3,88800 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Wyciąg | m-g | 0,0112 | 0,24192 |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,0068 | 0,14688 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 13 | KNR 202/290/2  (1) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7˙mm | t |  | 0,049 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Zbrojarze grupa II | r-g | 42,88 | 2,10112 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Pręty żebrowane 12 mm | kg | 1 002 | 49,09800 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Prościarka automatyczna do prętów Fi˙4-10˙mm | m-g | 4,3 | 0,21070 |  |  |  |
|  |  | Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi˙40˙mm | m-g | 5,8 | 0,28420 |  |  |  |
|  |  | Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi˙40˙mm | m-g | 4,8 | 0,23520 |  |  |  |
|  |  | Wyciąg | m-g | 0,8 | 0,03920 |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 1,6 | 0,07840 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 14 | KNR 202/290/2  (2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm | t |  | 0,259 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Zbrojarze grupa II | r-g | 42,88 | 11,10592 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi˙8-14˙mm | kg | 1 020 | 264,18000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Prościarka automatyczna do prętów Fi˙4-10˙mm | m-g | 4,3 | 1,11370 |  |  |  |
|  |  | Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi˙40˙mm | m-g | 5,8 | 1,50220 |  |  |  |
|  |  | Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi˙40˙mm | m-g | 4,8 | 1,24320 |  |  |  |
|  |  | Wyciąg | m-g | 0,8 | 0,20720 |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 1,6 | 0,41440 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 15 | KNRW  202/202/1 (2) | Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do  0.6˙m, beton podawany pompą | m3 |  | 7,63 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 4,7 | 35,86100 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Beton zwykły C20/25 (B-25) | m3 | 1,015 | 7,74445 |  |  |  |
|  |  | Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane | m3 | 0,004 | 0,03052 |  |  |  |
|  |  | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25˙mm | m3 | 0,007 | 0,05341 |  |  |  |
|  |  | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45˙mm | m3 | 0,005 | 0,03815 |  |  |  |
|  |  | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,53 | 4,04390 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,05 | 0,38150 |  |  |  |
|  |  | Pompa do betonu na samochodzie 60˙m3/h (1) | m-g | 0,08 | 0,61040 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J | Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
| 16 | SEK 201/102/1 | Ściany podziemia z bloczków betonowych, bloczki 38x25x14˙cm, ściana grubości 25˙cm |  | m2 |  | 13,84 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy |  | r-g | 1,56 | 21,59040 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Bloczek ścienny betonowy wym. 38x25x14cm |  | szt | 17,4 | 240,81600 |  |  |  |
|  |  | Zaprawa cementowa M-7 |  | m3 | 0,027 | 0,37368 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) |  | % | 1,5 |  |  |  |  |
|  | |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 17 | KNR 202/603/1 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1˙warstwa |  | m2 |  | 13,84 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Dekarze grupa II |  | r-g | 0,0471 | 0,65186 |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I |  | r-g | 0,0495 | 0,68508 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Emulsja asfaltowa izolacyjna |  | kg | 0,35 | 4,84400 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) |  | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy |  | m-g | 0,0005 | 0,00692 |  |  |  |
|  | |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 18 | KNR 202/603/2 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę |  | m2 |  | 13,840 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Dekarze grupa II |  | r-g | 0,0399 | 0,55222 |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I |  | r-g | 0,0421 | 0,58266 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Emulsja asfaltowa izolacyjna |  | kg | 0,3 | 4,15200 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) |  | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy |  | m-g | 0,0004 | 0,00554 |  |  |  |
|  | |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 19 | KNR 202/609/3 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1˙warstwa |  | m2 |  | 10,800 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Dekarze grupa II |  | r-g | 0,0819 | 0,88452 |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I |  | r-g | 0,0072 | 0,07776 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Płyta styropianowa gr. 5 cm |  | m2 | 1,05 | 11,34000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) |  | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy |  | m-g | 0,0047 | 0,05076 |  |  |  |
|  |  | Wyciąg |  | m-g | 0,0032 | 0,03456 |  |  |  |
|  | |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 20 | KNR 202/609/4 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa |  | m2 |  | 10,800 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Dekarze grupa II |  | r-g | 0,0651 | 0,70308 |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I |  | r-g | 0,0072 | 0,07776 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Płyta styropianowa gr. 10 cm |  | m2 | 1,05 | 11,34000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) |  | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy |  | m-g | 0,0047 | 0,05076 |  |  |  |
|  |  | Wyciąg |  | m-g | 0,0032 | 0,03456 |  |  |  |
|  | |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
| 21 | KNR 222/1003/1 | Posadzka betonowa grubości 5˙cm zatarta na ostro R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 |  | 10,800 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Posadzkarz-płytkarz II | r-g | 0,563 | 5,80678 |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 0,0182 | 0,18771 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Beton zwykły C20/25 (B-25) | m3 | 0,052 | 0,56160 |  |  |  |
|  |  | Drewno opałowe | kg | 1,18 | 12,74400 |  |  |  |
|  |  | Listwy i łaty iglaste | m | 0,4 | 4,32000 |  |  |  |
|  |  | Masa asfaltowa izolacyjna | kg | 0,68 | 7,34400 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 22 | KNR 222/1003/3 | Dodatek za pogrubienie posadzki o 1˙cm  R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000  Krotność=2 | m2 |  | 10,800 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Posadzkarz-płytkarz II | r-g | 0,0759 | 1,56567 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Beton zwykły C20/25 (B-25) | m3 | 0,0105 | 0,22680 |  |  |  |
|  |  | Drewno opałowe | kg | 0,24 | 5,18400 |  |  |  |
|  |  | Masa asfaltowa izolacyjna | kg | 0,14 | 3,02400 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 23 | DC 21/701/3 (1) | Przyklejenie płyt styropianowych gr. 10 cm do ścian | m2 |  | 13,840 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robocizna | r-g | 1,321 | 18,28264 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Zaprawa klejąca Mapetherm do styropianu | kg | 4 | 55,36000 |  |  |  |
|  |  | Płyta styropianowa EPS 70-040 | m3 | 0,105 | 1,45320 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,01 | 0,13840 |  |  |  |
|  |  | Żuraw okienny przenośny 0.15˙t | m-g | 0,0135 | 0,18684 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 24 | DC 21/701/4 (1) | Przyklejenie warstwy siatki, ściany | m2 |  | 13,840 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robocizna | r-g | 0,612 | 8,47008 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Siatka z włókna szklanego Mapenet 150 | m2 | 1,135 | 15,70840 |  |  |  |
|  |  | Zaprawa szpachlowa i klejąca Mapetherm do siatki | kg | 4 | 55,36000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,013 | 0,17992 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 25 | KNNRW 3/207/1 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni | m2 |  | 13,840 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,067 | 0,92728 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Folia kubełkowa | m2 | 1,1 | 15,22400 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 8 |  |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
|  | Podsumowanie elementu | | | | | |  | Razem |
|  | Koszty bezpośrednie | | | | | |  |  |
|  | Koszty pośrednie | | | | | |  |  |
|  | Zysk  Razem POSADZKA NA GRUNCIE, FUNDAMENTY | | | | | |  |  |
|  |  |
|  | VAT | | | | | |  |  |
|  | Wartość elementu brutto | | | | | |  |  |
| 1.1.4 | Element | Ściany nadziemia |  |  |  |  |  |  |
| 26 | KNR 202/107/1 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5˙m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24˙cm | m2 |  | 26,500 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Cieśle grupa II | r-g | 0,11 | 2,91500 | 20,12 |  |  |
|  |  | Murarze grupa III | r-g | 0,55 | 14,57500 | 20,12 |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 0,43 | 11,39500 | 20,12 |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 59x24x24˙cm | szt | 8,1 | 214,65000 | 9,10 |  |  |
|  |  | Zaprawa cementowa M-7 | m3 | 0,022 | 0,58300 | 205,34 |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
| 27 | KNR 202/126/1 | Otwory w ścianach murowanych, grubości 1˙cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna | szt |  | 3 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Murarze grupa III | r-g | 1,47 | 4,41000 |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 0,08 | 0,24000 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
| 28 | KNR 202/118/1  (2) | Słupy i filarki międzyokienne z cegieł budowlanych pełnych, wymiar: 1x1 cegła, zaprawa cementowo-wapienna | m |  | 19,200 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Cieśle grupa II | r-g | 0,19 | 3,64800 |  |  |  |
|  |  | Murarze grupa III | r-g | 1,15 | 22,08000 |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 0,44 | 8,44800 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm - kl.15 | szt | 26 | 499,20000 |  |  |  |
|  |  | Zaprawa cementowo-wapienna | m3 | 0,014 | 0,26880 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Wyciąg | m-g | 0,1 | 1,92000 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
| 29 | KNRW  202/127/3 | Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12˙cm | m2 |  | 15,77 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,79 | 12,45830 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Płytka z betonu komórkowego 500-700 wym. 59x24x12cm | szt | 8,2 | 129,31400 |  |  |  |
|  |  | Zaprawa cementowa M-7 | m3 | 0,01 | 0,15770 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Wyciąg | m-g | 0,07 | 1,10390 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
| 30 | KSNR 2/103/1 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi Fi do 14˙mm | t |  | 0,074 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 36,7 | 2,71580 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi˙8-14˙mm St0S | kg | 1 006 | 74,44400 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi˙40˙mm | m-g | 4,03 | 0,29822 |  |  |  |
|  |  | Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi˙40˙mm | m-g | 4,75 | 0,35150 |  |  |  |
|  |  | Prościarka automatyczna do prętów Fi˙4-10˙mm | m-g | 3,6 | 0,26640 |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 1,3 | 0,09620 |  |  |  |
|  |  | Wyciąg | m-g | 0,72 | 0,05328 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 31 | KSNR 2/103/3 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi Fi do 14˙mm | t |  | 0,019 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 40,2 | 0,76380 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi˙10-14˙mm 34GS | kg | 1 006 | 19,11400 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi˙40˙mm | m-g | 4,8 | 0,09120 |  |  |  |
|  |  | Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi˙40˙mm | m-g | 5,8 | 0,11020 |  |  |  |
|  |  | Prościarka automatyczna do prętów Fi˙4-10˙mm | m-g | 4,3 | 0,08170 |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 1,6 | 0,03040 |  |  |  |
|  |  | Wyciąg | m-g | 0,8 | 0,01520 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 32 | KSNR 2/105/5 | Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki podciągi i wieńce | m3 |  | 1,194 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 3,28 | 3,91632 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Beton zwykły C20/25 (B-25) | m3 | 1,02 | 1,21788 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Wyciąg | m-g | 0,9 | 1,07460 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| Podsumowanie elementu | | | |  | | |  | Razem |
|  | | | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  | | | | Koszty pośrednie | | |  |  |
|  | | | | Zysk Razem Ściany nadziemia | | |  |  |
|  |  |
|  | | | | VAT | | |  |  |
|  | | | | Wartość elementu brutto | | |  |  |
| 1.1.5 | Element | Ocieplenie ścian nadziemia |  |  |  |  |  |  |
| 33 | KNNRW  2/1504/1 | Rusztowania ramowe zewnętrzne, wysokości do 10 m | m2 |  | 39,625 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,27 | 10,69875 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Bale iglaste obrzynane nasycone,grub. 50-100 mm, klasy II | m3 | 0,00018 | 0,00713 |  |  |  |
|  |  | Kołki rozporowe | szt | 0,07 | 2,77375 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Rusztowania ramowe | m-g | 0,065 | 2,57563 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
| 34 | KNR 23/2612/9 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej | mb |  | 14,460 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Tynkarze grupa II | r-g | 0,223 | 3,22458 |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 0,014 | 0,20244 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Kołki rozporowe z wkrętami | szt | 2,58 | 37,30680 |  |  |  |
|  |  | Cokoły przyścienne | m | 1,05 | 15,18300 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,0002 | 0,00289 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 35 | KNR 23/2612/1 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian | m2 |  | 39,625 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Tynkarze grupa III | r-g | 0,615 | 24,36938 |  |  |  |
|  |  | Tynkarze grupa II | r-g | 0,615 | 24,36938 |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 0,099 | 3,92288 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Płyta styropianowa EPS 70-040 (dawniej PS-E FS 15) | m3 | 0,0525 | 2,08031 |  |  |  |
|  |  | Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20 | kg | 6 | 237,75000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Żuraw okienny przenośny 0.15˙t | m-g | 0,0135 | 0,53494 |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,01 | 0,39625 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 36 | KNR 23/2612/2 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży | m2 |  | 0,771 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Tynkarze grupa III | r-g | 0,738 | 0,56900 |  |  |  |
|  |  | Tynkarze grupa II | r-g | 0,738 | 0,56900 |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 0,119 | 0,09175 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Płyta styropianowa EPS 70-040 (dawniej PS-E FS 15) | m3 | 0,0525 | 0,04048 |  |  |  |
|  |  | Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20 | kg | 6 | 4,62600 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Żuraw okienny przenośny 0.15˙t | m-g | 0,0135 | 0,01041 |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,01 | 0,00771 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 37 | KNR 23/2612/3 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z gazobetonu | szt |  | 158,500 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Tynkarze grupa II | r-g | 0,0084 | 1,33140 |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 0,0263 | 4,16855 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Kołki rozporowe plastykowe z "grzybkami" | szt | 1,04 | 164,84000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Żuraw okienny przenośny 0.15˙t | m-g | 0,0002 | 0,03170 |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,0002 | 0,03170 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  | 292,44 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
| 38 | KNR 17/2609/6 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach | m2 |  | 39,625 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Tynkarze grupa III | r-g | 0,275 | 10,89688 |  |  |  |
|  |  | Tynkarze grupa II | r-g | 0,275 | 10,89688 |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,0612 | 2,42505 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Zaprawa klejowa sucha do styropianu | kg | 5 | 198,12500 |  |  |  |
|  |  | Siatka z włókna szklanego | m2 | 1,135 | 44,97438 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Żuraw okienny przenośny 0.15˙t | m-g | 0,007 | 0,27738 |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,0052 | 0,20605 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 39 | KNR 17/2609/7 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach | m2 |  | 0,771 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Tynkarze grupa III | r-g | 0,6219 | 0,47948 |  |  |  |
|  |  | Tynkarze grupa II | r-g | 0,6219 | 0,47948 |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,1382 | 0,10655 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Zaprawa klejowa sucha do styropianu | kg | 5 | 3,85500 |  |  |  |
|  |  | Siatka z włókna szklanego | m2 | 1,643 | 1,26675 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Żuraw okienny przenośny 0.15˙t | m-g | 0,007 | 0,00540 |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,0052 | 0,00401 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 40 | KNR 17/2609/8 | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | mb |  | 25,420 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Tynkarze grupa III | r-g | 0,1067 | 2,71231 |  |  |  |
|  |  | Tynkarze grupa II | r-g | 0,1067 | 2,71231 |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,0066 | 0,16777 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Zaprawa klejowa sucha do styropianu | kg | 0,9 | 22,87800 |  |  |  |
|  |  | Kątowniki aluminiowe | m | 1,176 | 29,89392 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Żuraw okienny przenośny 0.15˙t | m-g | 0,0007 | 0,01779 |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,0005 | 0,01271 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 41 | KNR 23/931/1 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej | m2 |  | 40,396 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Tynkarze grupa III | r-g | 0,0808 | 3,26400 |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 0,0242 | 0,97758 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast" | kg | 0,3 | 12,11880 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,0004 | 0,01616 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
| 42 | KNR 23/931/2  (1) | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka Atlas DR-20 | m2 |  | 39,625 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Tynkarze grupa III | r-g | 0,4661 | 18,46921 |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 0,0252 | 0,99855 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Sucha mieszanka tynkarska mineralna | kg | 3 | 118,87500 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Żuraw okienny przenośny 0.15˙t | m-g | 0,0064 | 0,25360 |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,009 | 0,35663 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 43 | KNR 23/931/3  (1) | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15˙cm, mieszanka Atlas DR-20 | m2 |  | 0,771 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Tynkarze grupa III | r-g | 2,078 | 1,60214 |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 0,026 | 0,02005 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Sucha mieszanka tynkarska mineralna | kg | 3,3 | 2,54430 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Żuraw okienny przenośny 0.15˙t | m-g | 0,0064 | 0,00493 |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,009 | 0,00694 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 44 | DC 191/602/4 | Malowanie elewacji farbami silikatowymi, dwukrotne, farbą Silexcolor Pittura | m2 |  | 40,396 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,3 | 12,11880 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Silikatowa farba ochronna i dekoracyjna | kg | 0,41 | 16,56236 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,0007 | 0,02828 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
|  |  | Podsumowanie elementu |  |  | | |  | Razem |
|  |  |  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Koszty pośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Zysk Razem Ocieplenie ścian nadziemia | | |  |  |
|  |  |
|  |  |  |  | VAT | | |  |  |
|  |  |  |  | Wartość elementu brutto | | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
| 1.1.6 | Element | Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna |  |  |  |  |  |  |
| 45 | KNR 202/1203/2 analogia | Drzwi stalowe, pełne, ponad 2˙m2 | m2 |  | 6,210 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Cieśle grupa II | r-g | 0,34 | 2,11140 |  |  |  |
|  |  | Malarze grupa II | r-g | 0,85 | 5,27850 |  |  |  |
|  |  | Murarze grupa II | r-g | 1,56 | 9,68760 |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 0,47 | 2,91870 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Farba olejna do gruntowania | dm3 | 0,19 | 1,17990 |  |  |  |
|  |  | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | dm3 | 0,18 | 1,11780 |  |  |  |
|  |  | Papier ścierny | arkusz | 1,17 | 7,26570 |  |  |  |
|  |  | Zaprawa cementowa M12 (m.80) | m3 | 0,01 | 0,06210 |  |  |  |
|  |  | Drzwi zewnętrzne stalowe z automatm otweirającym na pieniądze | m2 | 1 | 6,21000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,03 | 0,18630 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
|  | Podsumowanie elementu | | | | | |  | Razem |
|  | Koszty bezpośrednie | | | | | |  |  |
|  | Koszty pośrednie | | | | | |  |  |
|  | Zysk Razem Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna | | | | | |  |  |
|  |  |
|  | VAT | | | | | |  |  |
|  | Wartość elementu brutto | | | | | |  |  |
| 1.1.7 | Element | Konstrukcja i pokrycie dachu |  |  |  |  |  |  |
| 46 | KNKRB 2/402/2 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej murłaty, przekrój poprzeczny drewna pow. 180 cm2 | m3 |  | 1,463 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 8,61 | 12,59643 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U | kg | 6,48 | 9,48024 |  |  |  |
|  |  | Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II | m3 | 1,06 | 1,55078 |  |  |  |
|  |  | Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna | m2 | 17,5 | 25,60250 |  |  |  |
|  |  | Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty | kg | 0,31 | 0,45353 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 1,1 | 1,60930 |  |  |  |
|  |  | Wyciąg | m-g | 0,83 | 1,21429 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
| 47 | KNKRB 2/403/4 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej słupy o długości do 2 m przekrój poprzeczny drewna pow. 180 cm2 | m3 |  | 0,47 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 28,64 | 13,46080 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U | kg | 25,92 | 12,18240 |  |  |  |
|  |  | Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II | m3 | 1,06 | 0,49820 |  |  |  |
|  |  | Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty | kg | 1,55 | 0,72850 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 1,1 | 0,51700 |  |  |  |
|  |  | Wyciąg | m-g | 0,9 | 0,42300 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
| 48 | KNKRB 2/404/1  (2) | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej miecze, zastrzały i kleszcze | m3 |  | 0,228 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 31,8 | 7,25040 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U | kg | 52 | 11,85600 |  |  |  |
|  |  | Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II | m3 | 1,1 | 0,25080 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,77 | 0,17556 |  |  |  |
|  |  | Wyciąg | m-g | 0,99 | 0,22572 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 49 | KNKRB 2/404/2 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej krokwie zwykłe o dł. do  4.5 m | m3 |  | 1,407 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 17,95 | 25,25565 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 3,3 | 4,64310 |  |  |  |
|  |  | Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U | kg | 2,3 | 3,23610 |  |  |  |
|  |  | Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II | m3 | 1,04 | 1,46328 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,66 | 0,92862 |  |  |  |
|  |  | Wyciąg | m-g | 0,84 | 1,18188 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 50 | KNKRB 2/404/4 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej krokwie narożne i koszykowe | m3 |  | 0,117 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 36,67 | 4,29039 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 3,3 | 0,38610 |  |  |  |
|  |  | Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II | m3 | 1,04 | 0,12168 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 1 | 0,11700 |  |  |  |
|  |  | Wyciąg | m-g | 0,84 | 0,09828 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 51 | KNKRB 2/404/1  (2) | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej jętki | m3 |  | 0,564 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 31,8 | 17,93520 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U | kg | 52 | 29,32800 |  |  |  |
|  |  | Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II | m3 | 1,1 | 0,62040 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,77 | 0,43428 |  |  |  |
|  |  | Wyciąg | m-g | 0,99 | 0,55836 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
| 52 | KNKRB 2/405/3 | Deskowanie i łacenie połaci dachowych z tarcicy ołacenie połaci dachowych latami 38\*50 mm o rozstawie łat 16-24 cm | m2 |  | 144,57 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 0,3 | 43,37100 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25˙mm | m3 | 0,006 | 0,86742 |  |  |  |
|  |  | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,09 | 13,01130 |  |  |  |
|  |  | Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasycone klasa II 38x50˙mm | m3 | 0,01 | 1,44570 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,02 | 2,89140 |  |  |  |
|  |  | Wyciąg | m-g | 0,01 | 1,44570 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 53 | DC 191/804/1 | Syntetyczna hydroizolacyjna membrana dachowa Mapeplan T M wzmocniona siatką poliestrową | m2 |  | 144,57 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robocizna | r-g | 0,289 | 41,78073 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Mapeplan TM 12 - syntetyczna hydroizolacyjna membrana dachowa gr 1,2mm | m2 | 1,1 | 159,02700 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Zgrzewarka do folii | m-g | 0,115 | 16,62555 |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,005 | 0,72285 |  |  |  |
|  |  | Wyciąg | m-g | 0,003 | 0,43371 |  |  |  |
|  | |  | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 54 | NNRNKB  202/539/1 | Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów | m |  | 34,94 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Blacharze grupa II | r-g | 0,42 | 14,67480 |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 0,03 | 1,04820 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Gąsior z blachy powlekanej | m | 1,06 | 37,03640 |  |  |  |
|  |  | Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach | szt | 6,18 | 215,92920 |  |  |  |
|  |  | Uszczelka z pianki poliuretanowej | m | 2,06 | 71,97640 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Wyciąg | m-g | 0,005 | 0,17470 |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,006 | 0,20964 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 55 | KNNRW 3/502/7 | Uzupełnienie deskowania dachów, deski czołowe okapu | m |  | 63,9 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,26 | 16,61400 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II grubości 19-25˙mm | m3 | 0,006 | 0,38340 |  |  |  |
|  |  | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,036 | 2,30040 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1 |  |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
| 56 | KNR 15/519/1  (1) | Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, moduł fali 21,0 x 30,0˙cm, blacha pokryta poliestrem | m2 |  | 144,57 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Blacharze grupa II | r-g | 0,01 | 1,44570 |  |  |  |
|  |  | Dekarze grupa II | r-g | 0,3969 | 57,37983 |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 0,0095 | 1,37342 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką | szt | 7,21 | 1 042,3497 |  |  |  |
|  |  | Blacha dachowa, powlekana poliestrem | m2 | 1,12 | 161,91840 |  |  |  |
|  |  | Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/opakow.) | dm3 | 0,005 | 0,72285 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Wyciąg | m-g | 0,003 | 0,43371 |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,0041 | 0,59274 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 57 | KNRW  202/533/1 (2) | Nasady wentylacyjne blaszane, wlot Fi˙20˙cm, blacha stalowa grubości 0,50˙mm | szt |  | 3 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 4,79 | 14,37000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Nasada wentylacyjna, Fi˙20˙cm | kpl | 1 | 3,00000 |  |  |  |
|  |  | Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50˙mm | kg | 3,19 | 9,57000 |  |  |  |
|  |  | Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 | kg | 0,087 | 0,26100 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,0103 | 0,03090 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 58 | KNR 202/506/2  (1) | Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25˙cm | m2 |  | 4,424 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Blacharze grupa II | r-g | 0,9843 | 4,35454 |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 0,9594 | 4,24439 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50˙mm | kg | 5,03 | 22,25272 |  |  |  |
|  |  | Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 | kg | 0,029 | 0,12830 |  |  |  |
|  |  | Zaprawa cementowa M-12 | m3 | 0,001 | 0,00442 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,0069 | 0,03053 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 59 | KNR 202/508/4  (1) | Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15˙cm | m |  | 63,9 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Blacharze grupa II | r-g | 0,4852 | 31,00428 |  |  |  |
|  |  | Blacharze grupa III | r-g | 0,0725 | 4,63275 |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 0,093 | 5,94270 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50˙mm | kg | 1,8 | 115,02000 |  |  |  |
|  |  | Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 | kg | 0,021 | 1,34190 |  |  |  |
|  |  | Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane | szt | 2 | 127,80000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,0035 | 0,22365 |  |  |  |
|  |  | Wyciąg | m-g | 0,002 | 0,12780 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
| 60 | KNRW  202/526/2 (1) | Rury spustowe z blachy ocynkowanej, okrągłe o średnicy 10˙cm | m |  | 21,1 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,772 | 16,28920 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50˙mm | kg | 1,57 | 33,12700 |  |  |  |
|  |  | Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 | kg | 0,021 | 0,44310 |  |  |  |
|  |  | Uchwyty do rur spustowych ocynkowane | szt | 0,33 | 6,96300 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,0024 | 0,05064 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 61 | KNNR 2/604/2 | Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej | m2 |  | 10,8 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,065 | 0,70200 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12˙m grubości 0.2˙mm | m2 | 1,1 | 11,88000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Wyciąg | m-g | 0,004 | 0,04320 |  |  |  |
|  |  |  | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 62 | KNKRB 2/602/5 | Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych i z wełny mineralnej izolacje z płyt z wełny mineralnej układane na sucho, jednowarstwowo | m2 |  | 10,8 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 0,0907 | 0,97956 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Płyta z wełny mineralnej gr. 6 cm | m2 | 1,05 | 11,34000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,0089 | 0,09612 |  |  |  |
|  |  | Wyciąg | m-g | 0,0077 | 0,08316 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 63 | NNRNKB  202/2701/1 | Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi | m2 |  | 10,8 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Monter płyt gipsowych III | r-g | 1,11 | 11,98800 |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 0,55 | 5,94000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Płyta gipsowa dekoracyjna 58,8x58,8x2,4˙cm | szt | 2,86 | 30,88800 |  |  |  |
|  |  | Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny | m | 1,7 | 18,36000 |  |  |  |
|  |  | Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny | m | 1,7 | 18,36000 |  |  |  |
|  |  | Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny | m | 0,97 | 10,47600 |  |  |  |
|  |  | Zawiesia do kształtowników | szt | 2,12 | 22,89600 |  |  |  |
|  |  | Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe | szt | 2,12 | 22,89600 |  |  |  |
|  |  | Klamerki mocujące | szt | 2,86 | 30,88800 |  |  |  |
|  |  | Sprężyny przyścienne | szt | 1,65 | 17,82000 |  |  |  |
|  |  | Łączniki rozporowe kpl. | szt | 3,77 | 40,71600 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Wyciąg | m-g | 0,01 | 0,10800 |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,02 | 0,21600 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| Podsumowanie elementu | | |  |  | | |  | Razem |
|  | | |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  | | |  | Koszty pośrednie | | |  |  |
|  | | | R | Zysk azem Konstrukcja i pokrycie dachu | | |  |  |
|  |  |
|  | | |  | VAT | | |  |  |
|  | | |  | Wartość elementu brutto | | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
| 1.1.8 | Element | Tynki i okładziny wewnętrzne |  |  |  |  |  |  |
| 64 | KNR 202/803/3 | Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria˙III | m2 |  | 86,4 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Cieśle grupa II | r-g | 0,018 | 1,55520 |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 0,1076 | 9,29664 |  |  |  |
|  |  | Tynkarze grupa III | r-g | 0,4473 | 38,64672 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) | m3 | 0,0206 | 1,77984 |  |  |  |
|  |  | Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) | m3 | 0,0021 | 0,18144 |  |  |  |
|  |  | Zaprawa wapienna M˙0.6 (m.4) | m3 | 0,0027 | 0,23328 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Wyciąg | m-g | 0,0378 | 3,26592 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 65 | KNNR 2/802/6 | Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach | m2 |  | 97,200 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robocizna | r-g | 0,422 | 41,01840 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Gips budowlany szpachlowy | kg | 2,5 | 243,00000 |  |  |  |
|  |  | Woda | m3 | 0,0002 | 0,01944 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Wyciąg | m-g | 0,0011 | 0,10692 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 66 | DC 20/101/1 | Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1 | m2 |  | 97,200 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robocizna | r-g | 0,0787 | 7,64964 | 20,12 |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Wodna dyspersja syntetycznych żywic do gruntowania podłoży Primer G | kg | 0,075 | 7,29000 | 5,01 |  |  |
|  |  | Woda | m3 | 0,00008 | 0,00729 | 5,06 |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 67 | KNKRB  2/1401/7 | Malowanie tynków wewnętrznych i zewnętrznych tynki wewnętrzne gładkie malowanie farba emulsyjna bez gruntowania dwukrotne | m2 |  | 97,200 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robocizna | r-g | 0,1391 | 13,52052 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Farba emulsyjna "Polinit" | dm3 | 0,2891 | 28,10052 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,0003 | 0,02916 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
|  |  | Podsumowanie elementu | |  | | |  | Razem |
|  |  |  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Koszty pośrednie | | |  |  |
|  |  | Ra | | Zysk zem Tynki i okładziny wewnętrzne | | |  |  |
|  |  |
|  |  |  | | VAT | | |  |  |
|  |  |  | | Wartość elementu brutto | | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
| 1.1.9 | Element | Projektowany teren utwardzony |  |  |  |  |  |  |
| 68 | KNR 201/206/2 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,40˙m3, grunt kategorii III | m3 |  | 1,500 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 0,203 | 0,30450 |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40˙m3  (1) | m-g | 0,0754 | 0,11310 |  |  |  |
|  |  | Samochód samowyładowczy do 5˙t (1) | m-g | 0,2016 | 0,30240 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 69 | KNR 201/236/1 | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III | m3 |  | 1,500 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 0,1337 | 0,20055 |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Ubijak spalinowy 200˙kg | m-g | 0,0704 | 0,10560 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 70 | KNNRS 6/502/2  (1) | Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara | m2 |  | 7,500 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 1,17 | 8,77500 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Cement portlandzki "25" z dodatkami | t | 0,0117 | 0,08775 |  |  |  |
|  |  | Kostka brukowa z betonu (wszystkie kształty) 6 cm, szara | m2 | 1,02 | 7,65000 |  |  |  |
|  |  | Piasek do zapraw | m3 | 0,0788 | 0,59100 |  |  |  |
|  |  | Woda przemysłowa | m3 | 0,026 | 0,19500 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 0,2 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg | m-g | 0,13 | 0,97500 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 71 | KNNRS 6/404/5 | Obrzeża betonowe, 30x8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową | m |  | 5 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,277 | 1,38500 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Cement portlandzki "25" z dodatkami | t | 0,0016 | 0,00800 |  |  |  |
|  |  | Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm szare | m | 1,02 | 5,10000 |  |  |  |
|  |  | Piasek | m3 | 0,0055 | 0,02750 |  |  |  |
|  |  | Woda przemysłowa | m3 | 0,0014 | 0,00700 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 0,2 |  |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 72 | KNNR 5/720/8 | Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 6˙cm, podsypka cementowo-piaskowa | m2 |  | 8,000 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 1,48 | 11,84000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Piasek naturalny do nawierzchni drogowych | m3 | 0,0788 | 0,63040 |  |  |  |
|  |  | Kostka brukowa z betonu (wszystkie kształty) 8 cm, szara | m2 | 1,025 | 8,20000 |  |  |  |
|  |  | Cement portlandzki "25" z dodatkami | t | 0,0117 | 0,09360 |  |  |  |
|  |  | Woda | m3 | 0,026 | 0,20800 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg | m-g | 0,13 | 1,04000 |  |  |  |
|  |  | Piła stołowa do kostki brukowej fi 400mm | m-g | 0,025 | 0,20000 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
|  |  | Podsumowanie elementu | | | | |  | Razem |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Koszty pośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Zysk Razem Projektowany teren utwardzony | | | | |  |  |
|  |  |
|  |  | VAT | | | | |  |  |
|  |  | Wartość elementu brutto | | | | |  |  |
|  |  | Podsumowanie grupy | | | | |  | Razem |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Koszty pośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Zysk Razem Roboty budowlane | | | | |  |  |
|  |  |
|  |  | VAT | | | | |  |  |
|  |  | Wartość grupy brutto | | | | |  |  |
| 1.2 | Grupa | Instalacja elektryczna |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.1 | Element | ZASILANIE |  |  |  |  |  |  |
| 73 | KNNR 5/701/2 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m3 |  | 4,080 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 2,24 | 9,13920 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
| 74 | KNNR 5/707/2 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel nn YKXS 5x4mm2 | m |  | 22 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,0646 | 1,42120 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | YKXS 5x4mm2 | m | 1,04 | 22,88000 |  |  |  |
|  |  | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 0,011 | 0,24200 |  |  |  |
|  |  | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 0,1 | 2,20000 |  |  |  |
|  |  | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II | m2 | 0,42 | 9,24000 |  |  |  |
|  |  | Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30˙cm | szt | 0,015 | 0,33000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,0149 | 0,32780 |  |  |  |
|  |  | Przyczepa do przewożenia kabli do 8˙t | m-g | 0,0045 | 0,09900 |  |  |  |
|  |  | Ciągnik kołowy 66-74 kW (88-100KM) | m-g | 0,0045 | 0,09900 |  |  |  |
|  |  | Żuraw samochodowy 5-6˙t (1) | m-g | 0,0045 | 0,09900 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
| 75 | KNNR  5/1209/12 | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu | otwór |  | 1 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 1,87 | 1,87000 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
| 76 | KNNR 5/706/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | m |  | 17 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,0126 | 0,21420 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Piasek naturalny do nawierzchni drogowych | m3 | 0,056 | 0,95200 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Samochód samowyładowczy 10-15t (1) | m-g | 0,008 | 0,13600 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
| 77 | KNNR 5/702/2 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat.  III | m3 |  | 4,080 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 1,21 | 4,93680 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
| 78 | KNNR 5/1207/1 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle | m |  | 2 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,0798 | 0,15960 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 79 | KNRW  5/14571/1 | Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach | m |  | 2 |  |  |  |
| 80 | KNNR 5/713/2 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych - kabel nn YKXS 5x4mm2 | m |  | 2 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,127 | 0,25400 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | YKXS 5x4mm2 | m | 1,04 | 2,08000 |  |  |  |
|  |  | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 0,04 | 0,08000 |  |  |  |
|  |  | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 0,08 | 0,16000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,0067 | 0,01340 |  |  |  |
|  |  | Przyczepa do przewożenia kabli do 8˙t | m-g | 0,0044 | 0,00880 |  |  |  |
|  |  | Ciągnik kołowy 66-74 kW (88-100KM) | m-g | 0,0044 | 0,00880 |  |  |  |
|  |  | Żuraw samochodowy 5-6˙t (1) | m-g | 0,0044 | 0,00880 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 81 | KNNR 5/1208/1 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m |  | 2 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,0315 | 0,06300 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
|  | Podsumowanie elementu | |  |  | | |  | Razem |
|  |  | |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  | |  | Koszty pośrednie | | |  |  |
|  |  | |  | Zysk Razem ZASILANIE | | |  |  |
|  |  |
|  |  | |  | VAT | | |  |  |
|  |  | |  | Wartość elementu brutto | | |  |  |
| 1.2.2 | Element | ROZDZIELNICA RG |  |  |  |  |  |  |
| 82 | KNR 401/330/11 | Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowej | m2 |  | 0,080 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 8,27 | 0,66160 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 83 | KNR 508/404/8 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręce- nie do gotowego podłoża - rozdzielnica RM z wyposażeniem wg.  schematu | szt |  | 1 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Elektromonter grupa II | r-g | 0,32 | 0,32000 |  |  |  |
|  |  | Elektromonter grupa III | r-g | 0,03 | 0,03000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara | dm3 | 0,02 | 0,02000 |  |  |  |
|  |  | Skrzynki rozdzielcze budownictwa ogólnego | szt | 1 | 1,00000 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
|  | Podsumowanie elementu | |  |  | | |  | Razem |
|  |  | |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  | |  | Koszty pośrednie | | |  |  |
|  |  | |  | Zysk  Razem ROZDZIELNICA RG | | |  |  |
|  |  |
|  |  | |  | VAT | | |  |  |
|  |  | |  | Wartość elementu brutto | | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
| 1.2.3 | Element | INSTALACJE ELEKTRYCZNE GNIAZD WTYKOWYCH |  |  |  |  |  |  |
| 84 | KNNR 5/113/1 | Rury ochronne, z PVC, do Fi 80˙mm | m |  | 25 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,44 | 11,00000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Rury PVC | m | 1,04 | 26,00000 |  |  |  |
|  |  | Uchwyty do rur PVC | szt | 0,7 | 17,50000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 85 | KNNR 5/1209/2 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu | otwór |  | 6 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,11 | 0,66000 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 86 | KNNR 5/301/10 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym | szt |  | 10 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,0462 | 0,46200 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 87 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt |  | 10 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,084 | 0,84000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z pokrywą | szt | 1,02 | 10,20000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 88 | KNNR 5/1207/4 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w gipsie, tynku, gazobetonie | m |  | 25,000 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,063 | 1,57500 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 89 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe -YdY 3x2,5mm2 | m |  | 20 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,0546 | 1,09200 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Przewód YDY 450/750V 3x2,5˙mm2 | m | 1,04 | 20,80000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 90 | KNNR 5/205/2 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5˙mm2 | m |  | 2 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,0704 | 0,14080 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Przewód YDY 450/750V 4x2,5˙mm2 | m | 1,04 | 2,08000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
| 91 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5˙mm2 YdY 3x2,5mm2 | m |  | 20 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,075 | 1,50000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Przewód YDY 450/750V 3x2,5˙mm2 | m | 1,04 | 20,80000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
| 92 | KNNR 5/1208/1 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m |  | 25 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,0315 | 0,78750 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
| 93 | KNNR 5/308/5 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążal- ności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt |  | 14 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,263 | 3,68200 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421 | szt | 1,02 | 14,28000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
| 94 | KNNR 5/308/6 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5˙mm2 bryzgoszczelne | szt |  | 1 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,287 | 0,28700 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Gniazdo wtyczkowe 3-biegunowe izolacyjne, bryzgoodporne IP-44, 415V 16A(25A) tablicowe 3P+N+Z n,f,2622-620 | szt | 1,02 | 1,02000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
| 95 | KNNR 5/1203/1 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt |  | 49 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,0158 | 0,77420 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
| Podsumowanie elementu | | | | | | |  | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | | |  |  |
| Koszty pośrednie | | | | | | |  |  |
| Zysk  Razem INSTALACJE ELEKTRYCZNE GNIAZD WTYKOWYCH | | | | | | |  |  |
|  |  |
| VAT | | | | | | |  |  |
| Wartość elementu brutto | | | | | | |  |  |
| 1.2.4 | Element | INSTALACJA OŚWIETLENIOWA |  |  |  |  |  |  |
| 96 | KNNR 5/113/1 | Rury ochronne, z PVC, do Fi 80˙mm | m |  | 50 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,44 | 22,00000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Rury PVC | m | 1,04 | 52,00000 |  |  |  |
|  |  | Uchwyty do rur PVC | szt | 0,7 | 35,00000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
| 97 | KNNR 5/1209/2 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu | otwór |  | 1 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,11 | 0,11000 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 98 | KNNR 5/301/10 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w gazobetonie | szt |  | 5 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,0462 | 0,23100 | 2 |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 99 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt |  | 2 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,084 | 0,16800 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z pokrywą | szt | 1,02 | 2,04000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 100 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5˙mm2 YdY 3x2,5mm2 | m |  | 50 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,075 | 3,75000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Przewód YDY 450/750V 3x2,5˙mm2 | m | 1,04 | 52,00000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 101 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe -YdY 3x1,5mm2 | m |  | 25 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,0546 | 1,36500 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Przewód YDY 450/750V 3x1,5˙mm2 | m | 1,04 | 26,00000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 102 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5˙mm2 -YdY 3x1,5mm2 | m |  | 50 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,0352 | 1,76000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Przewód YDY 450/750V 3x1,5˙mm2 | m | 1,04 | 52,00000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 103 | KNNR 5/306/2  (1) | Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 | szt |  | 13 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,158 | 2,05400 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 | szt | 1,02 | 13,26000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
| 104 | KNNR 5/503/1  (1) | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, żarowe | kpl |  | 6 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,86 | 5,16000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Oprawa LED 10 W | szt | 1 | 6,00000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
| 105 | KNNR 5/504/2 | Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana | kpl |  | 1 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,54 | 0,54000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania | szt | 1 | 1,00000 |  |  |  |
|  |  | Żarówka | szt | 1,04 | 1,04000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
| 106 | KNNR 5/504/1 | Oprawa bryzgoodporna, strugoodporna, zawieszana | kpl |  | 6 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,5 | 3,00000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do zawieszania | szt | 1 | 6,00000 |  |  |  |
|  |  | Żarówka | szt | 1,04 | 6,24000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
| 107 | KNNR 5/1203/1 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt |  | 39,000 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,0158 | 0,61620 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
| 108 | KNNR 5/1007/2 | Montaż latarń oświetleniowych parkowych z panelami fotowoltaicznymi(ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym | kpl |  | 4 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 2,86 | 11,44000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Latarnia parkowa solarna | kpl | 1 | 4,00000 |  |  |  |
|  |  | Fundament prefabrykowany pod latarnię | szt | 1 | 4,00000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,5 | 2,00000 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
| Podsumowanie elementu | | | | | | |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | | | |  |  |
| Koszty pośrednie | | | | | | |  |  |
| Zysk  Razem INSTALACJA OŚWIETLENIOWA | | | | | | |  |  |
|  |  |
| VAT | | | | | | |  |  |
| Wartość elementu brutto | | | | | | |  |  |
| 1.2.5 | Element | POMIARY POWYKONAWCZE |  |  |  |  |  |  |
| 109 | KNNR 5/1302/4 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy | odcinek |  | 1 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 1,98 | 1,98000 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
| 110 | KNNR 5/1301/1 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | pomiar |  | 7 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 1,3 | 9,10000 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
| 111 | KNNR 5/1301/2 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy | pomiar |  | 1 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 1,76 | 1,76000 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
| 112 | KNNR 5/1303/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar |  | 1 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,63 | 0,63000 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
| 113 | KNNR 5/1303/2 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny | pomiar |  | 6 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,42 | 2,52000 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
| 114 | KNNR 5/1303/3 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar |  | 1 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,83 | 0,83000 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
| 115 | KNNR 5/1305/1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza | próba |  | 2 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,33 | 0,66000 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
|  |  | Podsumowanie elementu | | | | |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Koszty pośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Zysk  Razem POMIARY POWYKONAWCZE | | | | |  |  |
|  |  |
|  |  | VAT | | | | |  |  |
|  |  | Wartość elementu brutto | | | | |  |  |
| 1.2.6 | Element | Instalacja fotowiltaiczna |  |  |  |  |  |  |
| 116 |  | Montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 6,5 KWp | kpl. |  | 1 |  |  |  |
| Razem pozycja (z narzutami) |  | 1 | 1 |  |  |  |
| Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  | Podsumowanie elementu | | | | |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie  Razem Instalacja fotowiltaiczna | | | | |  |  |
|  |  |
|  |  | VAT | | | | |  |  |
|  |  | Wartość elementu brutto | | | | |  |  |
|  |  | Podsumowanie grupy | | | | |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Koszty pośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Zysk  Razem Instalacja elektryczna | | | | |  |  |
|  |  |
|  |  | VAT | | | | |  |  |
|  |  | Wartość grupy brutto | | | | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
| 1.3 | Grupa | Branża sanitarna |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.1 | Element | INSTALACJA WODOCIĄGOWA |  |  |  |  |  |  |
| 117 | KNRW  201/232/2 | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25˙m3, grunt kategorii III | m3 |  | 2 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,05 | 0,10000 |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25˙m3 (1) | m-g | 0,0547 | 0,10940 |  |  |  |
|  |  | Spycharka gąsienicowa 74kW (1) | m-g | 0,026 | 0,05200 |  |  |  |
|  |  | Samochód samowyładowczy 5-10˙t (1) | m-g | 0,12 | 0,24000 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 118 | KNRW  215/140/1 (1) | Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn˙15˙mm | kpl |  | 1 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,84 | 0,84000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Wodomierz skrzydełkowy JSw 20 mm | szt | 1 | 1,00000 |  |  |  |
|  |  | Zawór zaporowy kołnierzowy z uszczelnieniem, żeliwny-1,6MPa fi15mm | szt | 2 | 2,00000 |  |  |  |
|  |  | Łączniki redukcyjne | szt | 2 | 2,00000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,01 | 0,01000 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 119 | KNRW  215/131/1 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn˙15˙mm | szt |  | 2 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,387 | 0,77400 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi˙15˙mm | szt | 1 | 2,00000 |  |  |  |
|  |  | Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana U12, Fi˙15˙mm | szt | 1 | 2,00000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,005 | 0,01000 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 120 | KNRW  215/143/1 | Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150˙dm3 | kpl |  | 1 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 4,21 | 4,21000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Konstrukcja wsporcza | kg | 20 | 20,00000 |  |  |  |
|  |  | Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi˙15˙mm | szt | 1 | 1,00000 |  |  |  |
|  |  | Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi˙15˙mm | szt | 1 | 1,00000 |  |  |  |
|  |  | Zawór bezpieczeństwa ciężarkowy gwintowany, 0.6˙MPa, Fi˙15˙mm | szt | 1 | 1,00000 |  |  |  |
|  |  | Wężownica z rur stalowych do podgrzewaczy wody (bojlerów) | szt | 1 | 1,00000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,1 | 0,10000 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
| 121 | KNR BO 12/361/1 | Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego, bruzdy szer. 1/4 cegły | m3 |  | 0,035 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 35,9 | 1,25650 |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Elektronarzędzia | m-g | 34,19 | 1,19665 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 122 | KNRW  401/710/1 (1) | Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii II, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1˙m2 | m2 |  | 0,04 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 1,23 | 0,04920 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Cement portlandzki "25" z dodatkami | t | 0,0042 | 0,00017 |  |  |  |
|  |  | Wapno gaszone | t | 0,003 | 0,00012 |  |  |  |
|  |  | Piasek do zapraw | m3 | 0,0188 | 0,00075 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Wyciąg | m-g | 0,04 | 0,00160 |  |  |  |
|  |  | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150˙dm3 | m-g | 0,03 | 0,00120 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 123 | KNRW  215/112/1 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi\_zew. 20˙mm | m |  | 21,800 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,255 | 5,55900 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Rura PP Fi˙20˙mm | m | 1,1 | 23,98000 |  |  |  |
|  |  | Kształtki PP Fi˙20˙mm | szt | 0,58 | 12,64400 |  |  |  |
|  |  | Uchwyty do rur PVC 20˙mm | szt | 1,43 | 31,17400 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,0016 | 0,03488 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 124 | KNR 34/106/3 | Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja 6˙mm (C), rurociąg Fi˙12-22˙mm | m |  | 21,800 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Izolarze grupa II | r-g | 0,0233 | 0,50794 |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 0,0233 | 0,50794 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Otulina Thermacompact S-10, grubość 6 mm | m | 1,1 | 23,98000 |  |  |  |
|  |  | Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m | m | 0,0496 | 1,08128 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 3 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,0006 | 0,01308 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 125 | KNRW  215/135/1 | Zawór czerpalny Dn˙15˙mm | szt |  | 5 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,171 | 0,85500 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Zawór wodny czerpalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi˙15mm | szt | 1 | 5,00000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,002 | 0,01000 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
| 126 | KNRW  215/137/2 | Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn˙15˙mm | szt |  | 3 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,957 | 2,87100 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15 | szt | 1 | 3,00000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,009 | 0,02700 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
| 127 | KNRW  215/128/2 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych | m |  | 21,800 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,0556 | 1,21208 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
| 128 | KNRW  215/127/3 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi˙do  63˙mm | m |  | 21,800 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,101 | 2,20180 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
|  |  | Podsumowanie elementu | | | | |  | Razem |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Koszty pośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Zysk  Razem INSTALACJA WODOCIĄGOWA | | | | |  |  |
|  |  |
|  |  | VAT | | | | |  |  |
|  |  | Wartość elementu brutto | | | | |  |  |
| 1.3.2 | Element | INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ |  |  |  |  |  |  |
| 129 | KNRW  201/232/2 | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25˙m3, grunt kategorii III | m3 |  | 1 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,05 | 0,05000 |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25˙m3 (1) | m-g | 0,0547 | 0,05470 |  |  |  |
|  |  | Spycharka gąsienicowa 74kW (1) | m-g | 0,026 | 0,02600 |  |  |  |
|  |  | Samochód samowyładowczy 5-10˙t (1) | m-g | 0,12 | 0,12000 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
| 130 | KNRW  215/203/1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi˙50˙mm | m |  | 9,000 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,161 | 1,44900 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm | m | 1,01 | 9,09000 |  |  |  |
|  |  | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm | szt | 0,62 | 5,58000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,0035 | 0,03150 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
| 131 | KNRW  215/203/3 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi˙110˙mm | m |  | 3,700 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,253 | 0,93610 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm | m | 0,96 | 3,55200 |  |  |  |
|  |  | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm | szt | 0,52 | 1,92400 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,0099 | 0,03663 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 132 | KNRW  215/203/4 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi˙160˙mm | m |  | 27 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,313 | 8,45100 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm | m | 0,93 | 25,11000 |  |  |  |
|  |  | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm | szt | 0,45 | 12,15000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,02 | 0,54000 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 133 | KNRW  215/208/1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi˙50˙mm | m |  | 5,200 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,177 | 0,92040 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm | m | 1,04 | 5,40800 |  |  |  |
|  |  | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm | szt | 0,36 | 1,87200 |  |  |  |
|  |  | Rury PVC przepustowe 50˙mm | m | 0,14 | 0,72800 |  |  |  |
|  |  | Uchwyty do rur PVC 50˙mm | szt | 1 | 5,20000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,0056 | 0,02912 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 134 | KNRW  215/222/2 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi˙110˙mm | szt |  | 1 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,38 | 0,38000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi˙110˙mm | szt | 1 | 1,00000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1 |  |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 135 | KNRW  215/213/4 | Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi˙75˙mm | szt |  | 2 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,29 | 0,58000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Rura wywiewna PVC 75 mm | szt | 1 | 2,00000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,03 | 0,06000 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
| 136 | KNRW  215/211/1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙50˙mm | szt |  | 6 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,561 | 3,36600 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm | szt | 3,1 | 18,60000 |  |  |  |
|  |  | Uchwyty do rur PVC 50˙mm | szt | 1 | 6,00000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,004 | 0,02400 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 137 | KNRW  215/211/3 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙110˙mm | szt |  | 2 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 1,27 | 2,54000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm | szt | 3,1 | 6,20000 |  |  |  |
|  |  | Uchwyty do rur PVC 110˙mm | szt | 1 | 2,00000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,018 | 0,03600 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 138 | KNRW  215/230/2 (1) | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym | kpl |  | 2 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 1,95 | 3,90000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Umywalki porcelanowe | szt | 1 | 2,00000 |  |  |  |
|  |  | Wspornik do umywalki porcelanowej | szt | 1 | 2,00000 |  |  |  |
|  |  | Syfony umywalkowe mosiężne | szt | 1 | 2,00000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,14 | 0,28000 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 139 | KNRW  215/229/4 (2) | Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie | szt |  | 1 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 2,18 | 2,18000 | 20,12 |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy gatunek I | szt | 1 | 1,00000 | 233,37 |  |  |
|  |  | Konstrukcja wsporcza | kg | 1 | 1,00000 | 36,00 |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,23 | 0,23000 | 55,00 |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
| 140 | KNRW  215/234/2 | Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym | kpl |  | 1 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 1,82 | 1,82000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Pisuar porcelanowy biały gat.I | szt | 1 | 1,00000 |  |  |  |
|  |  | Zawór spłukujący do pisuarów Fi˙15˙mm, mosiężny chromowany M1945 | szt | 1 | 1,00000 |  |  |  |
|  |  | Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi˙25 mm | szt | 1 | 1,00000 |  |  |  |
|  |  | Złączki spłukujące do pisuarów | szt | 1 | 1,00000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,06 | 0,06000 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
| 141 | KNRW  215/218/1 | Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi˙50˙mm | szt |  | 2 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,52 | 1,04000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm | szt | 1 | 2,00000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,02 | 0,04000 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
| 142 | KNRW  215/233/3 | Ustęp z płuczką, typu "kompakt" | kpl |  | 2 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 3,64 | 7,28000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" | szt | 1 | 2,00000 |  |  |  |
|  |  | Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt" | kpl | 1 | 2,00000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy | m-g | 0,09 | 0,18000 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
| 143 | KNR 218/804/1  (1) | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn˙150˙mm | m |  | 44,900 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,1856 | 8,33344 |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 0,0928 | 4,16672 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Deski iglaste obrzynane klasa III | m3 | 0,00003 | 0,00135 |  |  |  |
|  |  | Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi˙6-20 cm | m3 | 0,00064 | 0,02874 |  |  |  |
|  |  | Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150˙mm | szt | 0,022 | 0,98780 |  |  |  |
|  |  | Woda | m3 | 0,05 | 2,24500 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Samochód skrzyniowy do 5˙t (1) | m-g | 0,0316 | 1,41884 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
| Podsumowanie elementu | | | | | | |  | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | | |  |  |
| Koszty pośrednie | | | | | | |  |  |
| Zysk  Razem INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | | | | | | |  |  |
|  |  |
| VAT | | | | | | |  |  |
| Wartość elementu brutto | | | | | | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
| 1.3.3 | Element | PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE |  |  |  |  |  |  |
| 144 | KNRW  201/113/8 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym | km |  | 0,024 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 75,1 | 1,80240 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Słupki drewniane iglaste Fi˙70˙mm | m3 | 0,16 | 0,00384 |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Samochód dostawczy do 0.9˙t (1) | m-g | 4,5 | 0,10800 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 145 | KNRW  201/310/5 (1) | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 3,0˙m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5˙m | m3 |  | 23,040 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 3,3 | 76,03200 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 146 | KNRW  218/511/1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10˙cm | m3 |  | 1,92 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 2,1 | 4,03200 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm | m3 | 1,22 | 2,34240 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h | m-g | 0,77 | 1,47840 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 147 | KNRW  201/312/5 (1) | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0˙m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5˙m | m3 |  | 21,120 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 1,36 | 28,72320 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 148 | KNRW 218/801/  3 analogia | Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi˙110˙mm | kpl |  | 1 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 4,21 | 4,21000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Trójnik żeliwny 3-kielichowy do połączeń sztywnych MMB, 150x150 mm | szt | 1 | 1,00000 |  |  |  |
|  |  | Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 150˙mm | szt | 1 | 1,00000 |  |  |  |
|  |  | Sznur konopny surowy | kg | 0,66 | 0,66000 |  |  |  |
|  |  | Sznur konopny smołowany | kg | 0,9 | 0,90000 |  |  |  |
|  |  | Folia aluminiowa | kg | 2,27 | 2,27000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Samochód dostawczy do 0.9˙t (1) | m-g | 0,55 | 0,55000 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
| 149 | KNRW  218/210/2 | Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi˙100-110˙mm | kpl |  | 1 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 2,05 | 2,05000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Zasuwa typ E kielichowa (dla PE), Fi˙110˙mm | szt | 1 | 1,00000 |  |  |  |
|  |  | Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 110 mm | m | 0,5 | 0,50000 |  |  |  |
|  |  | Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi˙110˙mm | szt | 1 | 1,00000 |  |  |  |
|  |  | Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 110˙mm | szt | 2 | 2,00000 |  |  |  |
|  |  | Obudowa żeliwna do zasuwy | szt | 1 | 1,00000 |  |  |  |
|  |  | Skrzynki żeliwne | szt | 1 | 1,00000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Samochód dostawczy do 0.9˙t (1) | m-g | 0,25 | 0,25000 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 150 | KNNR 11/307/1  (1) | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi˙25˙mm | m |  | 23 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,86 | 19,78000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Rura PE-HD PN1,0MPa SDR17 do wod.fi32/2,0mm | m | 1,07 | 24,61000 |  |  |  |
|  |  | Kształtki PE do połączeń mechanicznych 25˙mm | szt | 0,108 | 2,48400 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 6 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Samochód dostawczy do 0.9˙t (1) | m-g | 0,25 | 5,75000 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 151 | KNRW  219/102/1 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi | m |  | 23 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,0075 | 0,17250 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Taśma polietylenowa | m | 1,07 | 24,61000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Samochód dostawczy do 0.9˙t (1) | m-g | 0,0011 | 0,02530 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 152 | KNKRB 6/603/3 | Studnie z kręgów Fi 100 cm, gleb. 2 m | szt |  | 1 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 26,21 | 26,21000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Krąg żelbetowy o wysokości 600 mm, Fi˙1000 mm | szt | 2 | 2,00000 |  |  |  |
|  |  | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,44 | 0,44000 |  |  |  |
|  |  | Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60˙mm | t | 0,7 | 0,70000 |  |  |  |
|  |  | Żwir | m3 | 0,88 | 0,88000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Żuraw samochodowy do 4˙t (1) | m-g | 0,36 | 0,36000 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
| 153 | KNRW  215/140/2 (1) | Wodomierze skrzydełkowe, Dn˙20˙mm | kpl |  | 1 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,91 | 0,91000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Wodomierz skrzydełkowy JSw 20 mm | szt | 1 | 1,00000 |  |  |  |
|  |  | Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6˙MPa nr kat.201, Fi˙20˙mm | szt | 2 | 2,00000 |  |  |  |
|  |  | Łączniki redukcyjne | szt | 2 | 2,00000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy (1) | m-g | 0,02 | 0,02000 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 154 | KNRW  215/130/2 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn˙20˙mm | szt |  | 2 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,237 | 0,47400 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi˙20˙mm | szt | 1 | 2,00000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy (1) | m-g | 0,005 | 0,01000 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 155 | KNR 219/119/1 | Rury ochronne, Dn 100˙mm  R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m |  | 1 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robocizna | r-g | 1,35 | 1,28925 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Rura stalowa ze szwem przewodowa izolowana Z02, 108,0/4,0 mm | m | 1,02 | 1,02000 |  |  |  |
|  |  | Płozy (ślizgi) do rur przewodowych w rurach ochronnych | szt | 0,29 | 0,29000 |  |  |  |
|  |  | Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur | szt | 0,86 | 0,86000 |  |  |  |
|  |  | Tlen techniczny sprężony | m3 | 0,08 | 0,08000 |  |  |  |
|  |  | Acetylen rozpuszczony techniczny | kg | 0,05 | 0,05000 |  |  |  |
|  |  | Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej | kg | 0,12 | 0,12000 |  |  |  |
|  |  | Asfalt przemysłowy izolacyjny | kg | 0,21 | 0,21000 |  |  |  |
|  |  | Welon z włókna szklanego | m2 | 0,11 | 0,11000 |  |  |  |
|  |  | Roztwór asfaltowy do powlekania Asfaltoza P1, P2 | kg | 0,01 | 0,01000 |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Żuraw gąsienicowy z wysięgiem bocznym do 15˙t (1) | m-g | 0,83 | 0,83000 |  |  |  |
|  |  | Spawarka spalinowa 300 A | m-g | 0,6 | 0,60000 |  |  |  |
|  |  | Kocioł do podgrzewania asfaltu | m-g | 0,12 | 0,12000 |  |  |  |
|  |  | Ciągnik gąsienicowy 37-40 kW (50-54 KM) (1) | m-g | 0,12 | 0,12000 |  |  |  |
|  |  | Samochód dłużycowy 10˙t (1) | m-g | 0,03 | 0,03000 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 156 | KNRW  215/227/1 | Pokrywa nastudzienna żelbetowa Fi˙1000˙mm | szt |  | 1 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 3,79 | 3,79000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi˙1000˙mm | szt | 1 | 1,00000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 1 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Środek transportowy (1) | m-g | 1,61 | 1,61000 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
| 157 | KNRW  219/134/2 | Oznakowanie trasy wodociagu, na słupku stalowym | kpl |  | 2 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 1 | 2,00000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn˙50) | m | 2,7 | 5,40000 |  |  |  |
|  |  | Tabliczka do znakowania rurociagu | szt | 1 | 2,00000 |  |  |  |
|  |  | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) | m3 | 0,06 | 0,12000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Samochód skrzyniowy do 5˙t (1) | m-g | 0,22 | 0,44000 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 158 | KNRW  219/217/5 | Przejścia przez ściany z betonu żwirowego, grubość do 50 cm, przyłącze Dn˙50 mm, tuleja Dn˙80 mm | szt |  | 1 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 6,37 | 6,37000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn˙80) | m | 0,6 | 0,60000 |  |  |  |
|  |  | Sznur konopny smołowany | kg | 2,7 | 2,70000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 3 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Samochód dostawczy do 0.9˙t (1) | m-g | 0,14 | 0,14000 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 159 | KNRW  218/708/1 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200˙m)  Dn˙do 150˙mm  Krotność=2,00 | szt |  | 1 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,49 | 0,98000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Woda przemysłowa | m3 | 1,72 | 3,44000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 160 | KNRW  218/707/1 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200˙m) Dn˙do 150˙mm | szt |  | 1 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 4,09 | 4,09000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Podchloryn sodowy | kg | 0,5 | 0,50000 |  |  |  |
|  |  | Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn˙50) | m | 1,5 | 1,50000 |  |  |  |
|  |  | Woda przemysłowa | m3 | 7,06 | 7,06000 |  |  |  |
|  |  | Zawór wodny czerpalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi˙15mm | szt | 0,1 | 0,10000 |  |  |  |
|  |  | Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny 1,6MPa fi15 | szt | 0,05 | 0,05000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Samochód dostawczy do 0.9˙t (1) | m-g | 1,58 | 1,58000 |  |  |  |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
| 161 | KNRW  218/704/1 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu  HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200˙m) Dn˙90-110˙mm | próba |  | 1 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 8,74 | 8,74000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Krawędziaki iglaste nasycone klasa II | m3 | 0,03 | 0,03000 |  |  |  |
|  |  | Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100˙mm | m3 | 0,02 | 0,02000 |  |  |  |
|  |  | Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane | m3 | 0,02 | 0,02000 |  |  |  |
|  |  | Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U | kg | 6,2 | 6,20000 |  |  |  |
|  |  | Woda przemysłowa | m3 | 3,53 | 3,53000 |  |  |  |
|  |  | Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn˙50) | m | 1,5 | 1,50000 |  |  |  |
|  |  | Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi˙100 mm | szt | 0,1 | 0,10000 |  |  |  |
|  |  | Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi˙110˙mm | szt | 0,2 | 0,20000 |  |  |  |
|  |  | Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100˙mm | szt | 1 | 1,00000 |  |  |  |
|  |  | Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami | kg | 2,7 | 2,70000 |  |  |  |
|  |  | Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm | szt | 0,2 | 0,20000 |  |  |  |
|  |  | Zawór wodny czerpalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi˙15mm | szt | 0,1 | 0,10000 |  |  |  |
|  |  | Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6˙MPa, nr kat.287, Fi˙50˙mm | szt | 0,05 | 0,05000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Samochód skrzyniowy 2.5-4˙t | m-g | 3,16 | 3,16000 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
| Podsumowanie elementu | | | | | | |  | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | | |  |  |
| Koszty pośrednie | | | | | | |  |  |
| Zysk  Razem PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE | | | | | | |  |  |
|  |  |
| VAT | | | | | | |  |  |
| Wartość elementu brutto | | | | | | |  |  |
| 1.3.4 | Element | PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ |  |  |  |  |  |  |
| 162 | KNRW  218/408/2 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙160˙mm | m |  | 25 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,345 | 8,62500 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm | m | 1,02 | 25,50000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Samochód skrzyniowy 2.5-4˙t | m-g | 0,0083 | 0,20750 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
| 163 | KNNR 4/1417/2  (2) | Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi˙315-425˙mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP | szt |  | 1 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 2,42 | 2,42000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Kineta studzienki z PP | szt | 1 | 1,00000 |  |  |  |
|  |  | Uszczelki | szt | 2 | 2,00000 |  |  |  |
|  |  | Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien | m | 1,05 | 1,05000 |  |  |  |
|  |  | Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne | szt | 1 | 1,00000 |  |  |  |
|  |  | Zwężka 425/315 | szt | 1 | 1,00000 |  |  |  |
|  |  | Pospółka | m3 | 0,2 | 0,20000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Samochód skrzyniowy do 5˙t (1) | m-g | 0,07 | 0,07000 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
| 164 | KNRW  218/421/2 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi˙160˙mm - klapa zwrotna | szt |  | 1 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,276 | 0,27600 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi˙160˙mm - klap zwrotna | szt | 1 | 1,00000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 0,085 | 0,08500 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 165 | KNRW  218/421/2 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi˙160˙mm | szt |  | 1 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,276 | 0,27600 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi˙160˙mm - klap zwrotna | szt | 1 | 1,00000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 0,085 | 0,08500 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 166 | KNNR 4/1417/2  (2) | Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi˙315-425˙mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP | szt |  | 1 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 2,42 | 2,42000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Kineta studzienki z PP | szt | 1 | 1,00000 |  |  |  |
|  |  | Uszczelki | szt | 2 | 2,00000 |  |  |  |
|  |  | Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien | m | 1,05 | 1,05000 |  |  |  |
|  |  | Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne | szt | 1 | 1,00000 |  |  |  |
|  |  | Zwężka 425/315 | szt | 1 | 1,00000 |  |  |  |
|  |  | Pospółka | m3 | 0,2 | 0,20000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Samochód skrzyniowy do 5˙t (1) | m-g | 0,07 | 0,07000 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |
| 167 | KNRW  218/527/1 | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20˙cm, otwór Fi˙160˙mm | szt |  | 1 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnicy | r-g | 0,47 | 0,47000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Tuleja stalowa PS z 3 pierścieniami oporowymi, l=20cm, Fi˙210˙mm | kg | 31,3 | 31,30000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Samochód dostawczy do 0.9˙t (1) | m-g | 0,1 | 0,10000 |  |  |  |
|  | | Koszty bezpośrednie | | |  |  |
|  |  |  | | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | |  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P  Podstawa | <-O  Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W | Wartość |
| 168 | KNR 218/804/1 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm | m |  | 25 |  |  |  |
| Robocizna |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,1856 | 4,64000 |  |  |  |
|  |  | Robotnicy grupa I | r-g | 0,0928 | 2,32000 |  |  |  |
| Materiały |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Deski iglaste obrzynane klasa III | m3 | 0,00003 | 0,00075 |  |  |  |
|  |  | Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi˙6-20 cm | m3 | 0,00064 | 0,01600 |  |  |  |
|  |  | Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150˙mm | szt | 0,022 | 0,55000 |  |  |  |
|  |  | Woda | m3 | 0,05 | 1,25000 |  |  |  |
| Nakłady pomocnicze  Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 |  |  |  |  |
| Sprzęt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Samochód skrzyniowy do 5˙t (1) | m-g | 0,0316 | 0,79000 |  |  |  |
| Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Razem (z narzutami) Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  |
|  |  | Podsumowanie elementu | | | | |  | Razem |
|  |  | Koszty bezpośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Koszty pośrednie | | | | |  |  |
|  |  | Zysk  Razem PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ | | | | |  |  |
|  |  |
|  |  | VAT | | | | |  |  |
|  |  | Wartość elementu brutto | | | | |  |  |
| 1.3.5 | Grupa | Wyposażenie |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.5.1 | Element | Toalety |  |  |  |  |  |  |
| 169 | Kalkulacja własna | Lustro 60x90 cm | szt. |  | 2 |  |  |  |
| Razem pozycja (z narzutami) |  | 1 | 2 |  |  |  |
| Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
| 170 | Kalkulacja własna | Kosz na odpady o poj. 10 l | szt. |  | 2 |  |  |  |
| Razem pozycja (z narzutami) |  | 1 | 2 |  |  |  |
| Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
| 171 | Kalkulacja własna | Podajnik do ręczników papierowych | szt. |  | 2 |  |  |  |
| Razem pozycja (z narzutami) |  | 1 | 2 |  |  |  |
| Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
| 172 | Kalkulacja własna | Dozownik do mydła | szt. |  | 2 |  |  |  |
| Razem pozycja (z narzutami) |  | 1 | 2 |  |  |  |
| Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  | Podsumowanie elementu | | | | |  | Razem |
|  |  | Koszty bezpośrednie Razem Toalety | | | | |  |  |
|  |  |
|  |  | VAT | | | | |  |  |
|  |  | Wartość elementu brutto | | | | |  |  |
| 1.3.5.2 | Element | Wiata targowa |  |  |  |  |  |  |
| 173 | Kalkulacja własna | Stół drewniany o wym. 180x90 cm, impregnowany, woskowany | szt. |  | 9 |  |  |  |
| Razem pozycja (z narzutami) |  | 1 | 9 |  |  |  |
| Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
| 174 | Kalkulacja własna | Kosz stalowy zewnętrzny o poj. 45 l z daszkiem | szt. |  | 3 |  |  |  |
| Razem pozycja (z narzutami) |  | 1 | 3 |  |  |  |
| Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | |  |  |
|  |  | Podsumowanie elementu | | | | |  | Razem |
|  |  | Koszty bezpośrednie Razem Wiata targowa | | | | |  |  |
|  |  |
|  |  | VAT | | | | |  |  |
|  |  | Wartość elementu brutto | | | | |  |  |
|  |  | Podsumowanie grupy | | | | |  | Razem |
|  |  | Koszty bezpośrednie Razem Wyposażenie | | | | |  |  |
|  |  |
|  |  | VAT | | | | |  |  |
|  |  | Wartość grupy brutto | | | | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  Nr | <-P | Podstawa | <-O | Opis robót | <-J  Jm | <-N  Norma | <-I  Ilość | <-C  Cena jedn. | <-W  Wartość |
|  |  |  |  | Podsumowanie grupy |  | | | | Razem |
|  |  |  |  |  | Koszty bezpośrednie | | | |  |
|  |  |  |  |  | Koszty pośrednie | | | |  |
|  |  |  |  |  | Zysk Razem Branża sanitarna | | | |  |
|  |
|  |  |  |  |  | VAT | | | |  |
|  |  |  |  |  | Wartość grupy brutto | | | |  |
|  |  |  |  | Podsumowanie rozdziału |  | | | | Razem |
|  |  |  |  |  | Koszty bezpośrednie | | | |  |
|  |  |  |  |  | Koszty pośrednie | | | |  |
|  |  |  |  |  | Zysk Razem Kosztorys netto | | | |  |
|  |
|  |  |  |  |  | VAT 23,00% | | | |  |
|  |  |  |  |  | Wartość rozdziału brutto | | | |  |
|  |  |  |  | Podsumowanie kosztorysu |  | | | | Razem |
|  |  |  |  |  | Koszty bezpośrednie | | | |  |
|  |  |  |  |  | Koszty pośrednie | | | |  |
|  |  |  |  |  | Zysk Razem Budowy targowiska gminnego netto | | | |  |
|  |
|  |  |  |  |  | VAT z rozdziałów | | | |  |
|  |  |  |  |  | Wartość kosztorysu brutto | | | |  |

Zestawienie robocizny

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. |  | Nazwa zawodu |  | Jm | Ilość | Wartość |
| 1. | Betoniarze grupa II |  |  | r-g | 2,2014 |  |
| 2. | Blacharze grupa II |  |  | r-g | 51,47932 |  |
| 3. | Blacharze grupa III |  |  | r-g | 4,63275 |  |
| 4. | Cieśle grupa II |  |  | r-g | 10,37484 |  |
| 5. | Dekarze grupa II |  |  | r-g | 60,17151 |  |
| 6. | Elektromonter grupa II |  |  | r-g | 0,32 |  |
| 7. | Elektromonter grupa III |  |  | r-g | 0,03 |  |
| 8. | Izolarze grupa II |  |  | r-g | 0,50794 |  |
| 9. | Malarze grupa II |  |  | r-g | 5,2785 |  |
| 10. | Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II |  |  | r-g | 12,97344 |  |
| 11. | Monter płyt gipsowych III |  |  | r-g | 11,988 |  |
| 12. | Murarze grupa II |  |  | r-g | 9,6876 |  |
| 13. | Murarze grupa III |  |  | r-g | 41,065 |  |
| 14. | Posadzkarz-płytkarz II |  |  | r-g | 7,37245 |  |
| 15. | Robocizna |  |  | r-g | 132,01126 |  |
| 16. | Robotnicy |  |  | r-g | 575,5014 |  |
| 17. | Robotnicy budowlani |  |  | r-g | 55,575 |  |
| 18. | Robotnicy grupa I |  |  | r-g | 239,91716 |  |
| 19. | Tynkarze grupa II |  |  | r-g | 43,58303 |  |
| 20. | Tynkarze grupa III |  |  | r-g | 101,00912 |  |
| 21. | Zbrojarze grupa II |  |  | r-g | 13,20704 |  |
|  | |  | Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | 1 378,8868 |  |

Zestawienie materiałów

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Wartość |
| 1. | Acetylen rozpuszczony techniczny | kg | 0,05 |  |
| 2. | Asfalt przemysłowy izolacyjny | kg | 0,21 |  |
| 3. | Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100˙mm | m3 | 0,02 |  |
| 4. | Bale iglaste obrzynane nasycone,grub. 50-100 mm, klasy II | m3 | 0,00713 |  |
| 5. | Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15 | szt | 3 |  |
| 6. | Beton zwykły C20/25 (B-25) | m3 | 11,01042 |  |
| 7. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) | m3 | 0,12 |  |
| 8. | Blacha dachowa, powlekana poliestrem | m2 | 161,9184 |  |
| 9. | Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50˙mm | kg | 179,96972 |  |
| 10. | Bloczek ścienny betonowy wym. 38x25x14cm | szt | 240,816 |  |
| 11. | Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 59x24x24˙cm | szt | 214,65 |  |
| 12. | Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm - kl.15 | szt | 499,2 |  |
| 13. | Cement portlandzki "25" z dodatkami | t | 0,18952 |  |
| 14. | Cokoły przyścienne | m | 15,183 |  |
| 15. | Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi˙110˙mm | szt | 1 |  |
| 16. | Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25˙mm | m3 | 0,86742 |  |
| 17. | Deski iglaste obrzynane klasa III | m3 | 0,0021 |  |
| 18. | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25˙mm | m3 | 0,05341 |  |
| 19. | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45˙mm | m3 | 0,03815 |  |
| 20. | Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II grubości 19-25˙mm | m3 | 0,3834 |  |
| 21. | Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane | m3 | 0,05052 |  |
| 22. | Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi˙6-20 cm | m3 | 0,04474 |  |
| 23. | Drewno opałowe | kg | 17,928 |  |
| 24. | Drzwi zewnętrzne stalowe z automatm otweirającym na pieniądze | m2 | 6,21 |  |
| 25. | Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana U12, Fi˙15˙mm | szt | 2 |  |
| 26. | Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej | kg | 0,12 |  |
| 27. | Emulsja asfaltowa izolacyjna | kg | 8,996 |  |
| 28. | Farba emulsyjna "Polinit" | dm3 | 28,10052 |  |
| 29. | Farba olejna do gruntowania | dm3 | 1,1799 |  |
| 30. | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | dm3 | 1,1178 |  |
| 31. | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara | dm3 | 0,02 |  |
| 32. | Folia aluminiowa | kg | 2,27 |  |
| 33. | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II | m2 | 9,24 |  |
| 34. | Folia kubełkowa | m2 | 15,224 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Wartość |
| 35. | Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12˙m grubości 0.2˙mm | m2 | 37,8 |  |
| 36. | Fundament prefabrykowany pod latarnię | szt | 4 |  |
| 37. | Gąsior z blachy powlekanej | m | 37,0364 |  |
| 38. | Gips budowlany szpachlowy | kg | 243 |  |
| 39. | Gniazdo wtyczkowe 3-biegunowe izolacyjne, bryzgoodporne IP-44, 415V 16A(25A) tablicowe 3P+N+Z n,f,2622-620 | szt | 1,02 |  |
| 40. | Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421 | szt | 14,28 |  |
| 41. | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 24,3848 |  |
| 42. | Kątowniki aluminiowe | m | 29,89392 |  |
| 43. | Kineta studzienki z PP | szt | 2 |  |
| 44. | Klamerki mocujące | szt | 30,888 |  |
| 45. | Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U | kg | 72,28274 |  |
| 46. | Kołki rozporowe | szt | 2,77375 |  |
| 47. | Kołki rozporowe plastykowe z "grzybkami" | szt | 164,84 |  |
| 48. | Kołki rozporowe z wkrętami | szt | 37,3068 |  |
| 49. | Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm | szt | 0,2 |  |
| 50. | Konstrukcja wsporcza | kg | 21 |  |
| 51. | Kostka brukowa z betonu (wszystkie kształty) 6 cm, szara | m2 | 7,65 |  |
| 52. | Kostka brukowa z betonu (wszystkie kształty) 8 cm, szara | m2 | 8,2 |  |
| 53. | Krawędziaki iglaste nasycone klasa II | m3 | 0,03 |  |
| 54. | Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II | m3 | 4,50514 |  |
| 55. | Krąg żelbetowy o wysokości 600 mm, Fi˙1000 mm | szt | 2 |  |
| 56. | Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi˙100 mm | szt | 0,1 |  |
| 57. | Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi˙160˙mm - klap zwrotna | szt | 2 |  |
| 58. | Kształtki PE do połączeń mechanicznych 25˙mm | szt | 2,484 |  |
| 59. | Kształtki PP Fi˙20˙mm | szt | 12,644 |  |
| 60. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm | szt | 26,052 |  |
| 61. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm | szt | 8,124 |  |
| 62. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm | szt | 12,15 |  |
| 63. | Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny | m | 18,36 |  |
| 64. | Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny | m | 18,36 |  |
| 65. | Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny | m | 10,476 |  |
| 66. | Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/opakow.) | dm3 | 0,72285 |  |
| 67. | Latarnia parkowa solarna | kpl | 4 |  |
| 68. | Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco | kg | 3,888 |  |
| 69. | Listwy i łaty iglaste | m | 4,32 |  |
| 70. | Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasycone klasa II 38x50˙mm | m3 | 1,4457 |  |
| 71. | Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 | szt | 13,26 |  |
| 72. | Łączniki redukcyjne | szt | 4 |  |
| 73. | Łączniki rozporowe kpl. | szt | 40,716 |  |
| 74. | Mapeplan TM 12 - syntetyczna hydroizolacyjna membrana dachowa gr 1,2mm | m2 | 159,027 |  |
| 75. | Masa asfaltowa izolacyjna | kg | 10,368 |  |
| 76. | Nasada wentylacyjna, Fi˙20˙cm | kpl | 3 |  |
| 77. | Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi˙110˙mm | szt | 1 |  |
| 78. | Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 150˙mm | szt | 1 |  |
| 79. | Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm szare | m | 5,1 |  |
| 80. | Obudowa żeliwna do zasuwy | szt | 1 |  |
| 81. | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 2,36 |  |
| 82. | Oprawa LED 10 W | szt | 6 |  |
| 83. | Oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania | szt | 1 |  |
| 84. | Oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do zawieszania | szt | 6 |  |
| 85. | Otulina Thermacompact S-10, grubość 6 mm | m | 23,98 |  |
| 86. | Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna | m2 | 50,0105 |  |
| 87. | Papier ścierny | arkusz | 7,2657 |  |
| 88. | Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej | kg | 75,6 |  |
| 89. | Piasek | m3 | 0,0275 |  |
| 90. | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,44 |  |
| 91. | Piasek do zapraw | m3 | 3,23235 |  |
| 92. | Piasek naturalny do nawierzchni drogowych | m3 | 1,5824 |  |
| 93. | Pisuar porcelanowy biały gat.I | szt | 1 |  |
| 94. | Płozy (ślizgi) do rur przewodowych w rurach ochronnych | szt | 0,29 |  |
| 95. | Płyta gipsowa dekoracyjna 58,8x58,8x2,4˙cm | szt | 30,888 |  |
| 96. | Płyta styropianowa EPS 70-040 | m3 | 1,4532 |  |
| 97. | Płyta styropianowa EPS 70-040 (dawniej PS-E FS 15) | m3 | 2,12079 |  |
| 98. | Płyta styropianowa gr. 5 cm | m2 | 11,34 |  |
| 99. | Płyta styropianowa gr. 10 cm | m2 | 11,34 |  |
| 100. | Płyta z wełny mineralnej gr. 6 cm | m2 | 11,34 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Wartość |
| 101. | Płytka z betonu komórkowego 500-700 wym. 59x24x12cm | szt | 129,314 |  |
| 102. | Podchloryn sodowy | kg | 0,5 |  |
| 103. | Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast" | kg | 12,1188 |  |
| 104. | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi˙1000˙mm | szt | 1 |  |
| 105. | Pospółka | m3 | 0,4 |  |
| 106. | Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm | m3 | 2,3424 |  |
| 107. | Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe | szt | 22,896 |  |
| 108. | Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi˙8-14˙mm St0S | kg | 74,444 |  |
| 109. | Pręty żebrowane 12 mm | kg | 49,098 |  |
| 110. | Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi˙8-14˙mm | kg | 264,18 |  |
| 111. | Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi˙10-14˙mm 34GS | kg | 19,114 |  |
| 112. | Przewód YDY 450/750V 3x1,5˙mm2 | m | 78 |  |
| 113. | Przewód YDY 450/750V 3x2,5˙mm2 | m | 93,6 |  |
| 114. | Przewód YDY 450/750V 4x2,5˙mm2 | m | 2,08 |  |
| 115. | Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z pokrywą | szt | 12,24 |  |
| 116. | Roztwór asfaltowy do powlekania Asfaltoza P1, P2 | kg | 0,01 |  |
| 117. | Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien | m | 2,1 |  |
| 118. | Rura PE-HD PN1,0MPa SDR17 do wod.fi32/2,0mm | m | 24,61 |  |
| 119. | Rura PP Fi˙20˙mm | m | 23,98 |  |
| 120. | Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 110 mm | m | 0,5 |  |
| 121. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm | m | 14,498 |  |
| 122. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm | m | 3,552 |  |
| 123. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm | m | 25,11 |  |
| 124. | Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm | m | 25,5 |  |
| 125. | Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn˙50) | m | 8,4 |  |
| 126. | Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn˙80) | m | 0,6 |  |
| 127. | Rura stalowa ze szwem przewodowa izolowana Z02, 108,0/4,0 mm | m | 1,02 |  |
| 128. | Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne | szt | 2 |  |
| 129. | Rura wywiewna PVC 75 mm | szt | 2 |  |
| 130. | Rury PVC | m | 78 |  |
| 131. | Rury PVC przepustowe 50˙mm | m | 0,728 |  |
| 132. | Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt" | kpl | 2 |  |
| 133. | Siatka z włókna szklanego | m2 | 46,24113 |  |
| 134. | Siatka z włókna szklanego Mapenet 150 | m2 | 15,7084 |  |
| 135. | Silikatowa farba ochronna i dekoracyjna | kg | 16,56236 |  |
| 136. | Skrzynki rozdzielcze budownictwa ogólnego | szt | 1 |  |
| 137. | Skrzynki żeliwne | szt | 1 |  |
| 138. | Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30˙cm | szt | 0,33 |  |
| 139. | Słupki drewniane iglaste Fi˙70˙mm | m3 | 0,00414 |  |
| 140. | Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 | kg | 2,1743 |  |
| 141. | Sprężyny przyścienne | szt | 17,82 |  |
| 142. | Sucha mieszanka tynkarska mineralna | kg | 121,4193 |  |
| 143. | Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi˙25 mm | szt | 1 |  |
| 144. | Syfony umywalkowe mosiężne | szt | 2 |  |
| 145. | Sznur konopny smołowany | kg | 3,6 |  |
| 146. | Sznur konopny surowy | kg | 0,66 |  |
| 147. | Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami | kg | 2,7 |  |
| 148. | Tabliczka do znakowania rurociagu | szt | 2 |  |
| 149. | Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m | m | 1,08128 |  |
| 150. | Taśma polietylenowa | m | 24,61 |  |
| 151. | Tlen techniczny sprężony | m3 | 0,08 |  |
| 152. | Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60˙mm | t | 0,7 |  |
| 153. | Trójnik żeliwny 3-kielichowy do połączeń sztywnych MMB, 150x150 mm | szt | 1 |  |
| 154. | Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi˙110˙mm | szt | 0,2 |  |
| 155. | Tuleja stalowa PS z 3 pierścieniami oporowymi, l=20cm, Fi˙210˙mm | kg | 31,3 |  |
| 156. | Uchwyty do rur PVC | szt | 52,5 |  |
| 157. | Uchwyty do rur PVC 20˙mm | szt | 31,174 |  |
| 158. | Uchwyty do rur PVC 50˙mm | szt | 11,2 |  |
| 159. | Uchwyty do rur PVC 110˙mm | szt | 2 |  |
| 160. | Uchwyty do rur spustowych ocynkowane | szt | 6,963 |  |
| 161. | Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane | szt | 127,8 |  |
| 162. | Umywalki porcelanowe | szt | 2 |  |
| 163. | Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" | szt | 2 |  |
| 164. | Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 110˙mm | szt | 2 |  |
| 165. | Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100˙mm | szt | 1 |  |
| 166. | Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150˙mm | szt | 1,5378 |  |
| 167. | Uszczelka z pianki poliuretanowej | m | 71,9764 |  |
| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Wartość |
| 168. | Uszczelki | szt | 4 |  |
| 169. | Wapno gaszone | t | 0,00012 |  |
| 170. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 0,322 |  |
| 171. | Welon z włókna szklanego | m2 | 0,11 |  |
| 172. | Wężownica z rur stalowych do podgrzewaczy wody (bojlerów) | szt | 1 |  |
| 173. | Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką | szt | 1 042,3497 |  |
| 174. | Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach | szt | 215,9292 |  |
| 175. | Woda | m3 | 3,72973 |  |
| 176. | Woda przemysłowa | m3 | 14,232 |  |
| 177. | Wodna dyspersja syntetycznych żywic do gruntowania podłoży Primer G | kg | 7,29 |  |
| 178. | Wodomierz skrzydełkowy JSw 20 mm | szt | 2 |  |
| 179. | Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm | szt | 2 |  |
| 180. | Wspornik do umywalki porcelanowej | szt | 2 |  |
| 181. | Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur | szt | 0,86 |  |
| 182. | Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty | kg | 1,18203 |  |
| 183. | YKXS 5x4mm2 | m | 24,96 |  |
| 184. | Zaprawa cementowa M-7 | m3 | 1,11438 |  |
| 185. | Zaprawa cementowa M-12 | m3 | 0,00442 |  |
| 186. | Zaprawa cementowa M12 (m.80) | m3 | 0,0621 |  |
| 187. | Zaprawa cementowo-wapienna | m3 | 0,2688 |  |
| 188. | Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) | m3 | 1,77984 |  |
| 189. | Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) | m3 | 0,18144 |  |
| 190. | Zaprawa klejąca Mapetherm do styropianu | kg | 55,36 |  |
| 191. | Zaprawa klejowa sucha do styropianu | kg | 224,858 |  |
| 192. | Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20 | kg | 242,376 |  |
| 193. | Zaprawa szpachlowa i klejąca Mapetherm do siatki | kg | 55,36 |  |
| 194. | Zaprawa wapienna M˙0.6 (m.4) | m3 | 0,23328 |  |
| 195. | Zasuwa typ E kielichowa (dla PE), Fi˙110˙mm | szt | 1 |  |
| 196. | Zawiesia do kształtowników | szt | 22,896 |  |
| 197. | Zawór bezpieczeństwa ciężarkowy gwintowany, 0.6˙MPa, Fi˙15˙mm | szt | 1 |  |
| 198. | Zawór spłukujący do pisuarów Fi˙15˙mm, mosiężny chromowany M1945 | szt | 1 |  |
| 199. | Zawór wodny czerpalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi˙15mm | szt | 5,2 |  |
| 200. | Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi˙20˙mm | szt | 2 |  |
| 201. | Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi˙15˙mm | szt | 3 |  |
| 202. | Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6˙MPa nr kat.201, Fi˙20˙mm | szt | 2 |  |
| 203. | Zawór zaporowy kołnierzowy z uszczelnieniem, żeliwny-1,6MPa fi15mm | szt | 2 |  |
| 204. | Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny 1,6MPa fi15 | szt | 0,05 |  |
| 205. | Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6˙MPa, nr kat.287, Fi˙50˙mm | szt | 0,05 |  |
| 206. | Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi˙15˙mm | szt | 1 |  |
| 207. | Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy gatunek I | szt | 1 |  |
| 208. | Złączki spłukujące do pisuarów | szt | 1 |  |
| 209. | Zwężka 425/315 | szt | 2 |  |
| 210. | Żarówka | szt | 7,28 |  |
| 211. | Żwir | m3 | 0,88 |  |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | |  |
| Wartość materiałów pomocniczych (Materiały): | | | |  |
| Wartość materiałów pomocniczych (Robocizna): | | | |  |
| Razem z materiałami pomocniczymi: | | | |  |

Zestawienie sprzętu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Wartość |
| 1. | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150˙dm3 | m-g | 0,0012 |  |
| 2. | Ciągnik gąsienicowy 37-40 kW (50-54 KM) (1) | m-g | 0,12 |  |
| 3. | Ciągnik kołowy 66-74 kW (88-100KM) | m-g | 0,1078 |  |
| 4. | Elektronarzędzia | m-g | 1,19665 |  |
| 5. | Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi˙40˙mm | m-g | 1,86782 |  |
| 6. | Kocioł do podgrzewania asfaltu | m-g | 0,12 |  |
| 7. | Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40˙m3 (1) | m-g | 0,1131 |  |
| 8. | Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15˙m3 (1) | m-g | 1,43606 |  |
| 9. | Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25˙m3 (1) | m-g | 0,1641 |  |
| 10. | Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi˙40˙mm | m-g | 2,2481 |  |
| 11. | Piła stołowa do kostki brukowej fi 400mm | m-g | 0,2 |  |
| 12. | Pompa do betonu na samochodzie 60˙m3/h (1) | m-g | 0,7327 |  |
| 13. | Prościarka automatyczna do prętów Fi˙4-10˙mm | m-g | 1,6725 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa sprzętu |  | Jm | Ilość | Wartość |
| 14. | Przyczepa do przewożenia kabli do 8˙t |  | m-g | 0,1078 |  |
| 15. | Rusztowania ramowe |  | m-g | 2,57563 |  |
| 16. | Samochód dłużycowy 10˙t (1) |  | m-g | 0,03 |  |
| 17. | Samochód dostawczy do 0.9˙t (1) |  | m-g | 8,5033 |  |
| 18. | Samochód samowyładowczy 5-10˙t (1) |  | m-g | 0,36 |  |
| 19. | Samochód samowyładowczy 10-15t (1) |  | m-g | 0,136 |  |
| 20. | Samochód samowyładowczy do 5˙t (1) |  | m-g | 12,10208 |  |
| 21. | Samochód skrzyniowy (1) |  | m-g | 0,17 |  |
| 22. | Samochód skrzyniowy 2.5-4˙t |  | m-g | 3,3675 |  |
| 23. | Samochód skrzyniowy do 5˙t (1) |  | m-g | 2,78884 |  |
| 24. | Spawarka spalinowa 300 A |  | m-g | 0,6 |  |
| 25. | Spycharka gąsienicowa 74kW (1) |  | m-g | 0,078 |  |
| 26. | Środek transportowy |  | m-g | 15,80451 |  |
| 27. | Środek transportowy (1) |  | m-g | 1,64 |  |
| 28. | Ubijak spalinowy 200˙kg |  | m-g | 0,27773 |  |
| 29. | Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg |  | m-g | 2,015 |  |
| 30. | Wyciąg |  | m-g | 14,65037 |  |
| 31. | Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h |  | m-g | 1,4784 |  |
| 32. | Zgrzewarka do folii |  | m-g | 16,62555 |  |
| 33. | Żuraw gąsienicowy z wysięgiem bocznym do 15˙t (1) |  | m-g | 0,83 |  |
| 34. | Żuraw okienny przenośny 0.15˙t |  | m-g | 1,32299 |  |
| 35. | Żuraw samochodowy 5-6˙t (1) |  | m-g | 0,1078 |  |
| 36. | Żuraw samochodowy do 4˙t (1) |  | m-g | 0,36 |  |
|  | | Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) | | 95,91153 |  |