**Przedmiar robót**

**Utworzenie Centrum Aktywności i Integracji Twórczej w Paczkowie /remont i adaptacja lokalu na potrzeby realizacji zaplanowanych zadań/**

Budowa: **ul. Wojska Polskiego 3-5, 48-370 Paczków**

Obiekt lub rodzaj robót:

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45000000-7 Roboty budowlane

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45321000-3 Izolacja cieplna

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

45431000-7 Kładzenie płytek

45442100-8 Roboty malarskie

Inwestor: PIASTUN - Fundacja na rzecz dzieci i młodzieży

ADRES INWESTORA:

ul. OZIMSKA 48/42, 45-368 OPOLE

Data opracowania:

2024-09-18

**Przedmiar robót**

<- <- <- <- <-

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
|  | Kosztorys | **Utworzenie Centrum Aktywności i Integracji Twórczej w Paczkowie /remont i**  **adaptacja lokalu na potrzeby realizacji zaplanowanych zadań/** | | |  |  |
| 1 | Rozdział | **Roboty budowlane** | | |  |  |
| 1.1 | Element | **Roboty rozbiórkowe i demontażowe** | | |  |  |
| 1.1.1 | KNR 929/104/2 | Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie podwójnym, przy powierzchni do 5 m2, okładzina podwójna | | | m2 | 19,836 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | (1,7+4,10)\*3,42 | 19,836000 |
| RAZEM: | | | 19,836000 |
| 1.1.2 | KNR 401/348/3 | Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły | | | m2 | 13,851 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 4,05\*3,42 | 13,851000 |
| RAZEM: | | | 13,851000 |
| 1.1.3 | KNR 401/348/2 | Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły | | | m2 | 24,521 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | (3,42 + 0,85 + 1,50 + 1,40) \* 3,42 | 24,521400 |
| RAZEM: | | | 24,521400 |
| 1.1.4 | KNR 401/329/2 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły | | | m2 | 2,205 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,05 \* 2,1 | 2,205000 |
| RAZEM: | | | 2,205000 |
| 1.1.5 | KNR 929/108/1 | Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki do 5 m2, okładzina pojedyncza | | | m2 | 16,896 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | (1,7 + 0,7) \* 7,04 | 16,896000 |
| RAZEM: | | | 16,896000 |
| 1.1.6 | KNR 1501/202/5 | Rozbiórka murów i okładzin kamiennych, okładziny kamienne układane na zaprawie cementowej, rozebranie mechaniczne | | | m2 | 9,320 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | (2,6 + 2,6) \* 1,6 + 1,0 \* 1,0 | 9,320000 |
| RAZEM: | | | 9,320000 |
| 1.1.7 | KNR 401/819/5 | Rozebranie posadzek z płytek | | | szt | 14,110 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 7,48 + 4,59 + 1,2 \* 1,7 | 14,110000 |
| RAZEM: | | | 14,110000 |
| 1.1.8 | KNR 404/504/6 | Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie | | | m2 | 91,450 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 5,87 + 6,54 + 7,39 + 15,47 + 43,18 + 9,01 + 3,99 | 91,450000 |
| RAZEM: | | | 91,450000 |
| 1.1.9 | KNR 401/354/9 | Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2˙m2 | | | szt | 8 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 8 | 8,000000 |
| RAZEM: | | | 8,000000 |
| 1.1.10 | KNR 401/354/10 | Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2˙m2 | | | m2 | 12,073 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,4 \* 2,0 \* 2 + 1,05 \* 2,05 + 1,8 \* 1,2 \* 2 | 12,072500 |
| RAZEM: | | | 12,072500 |
| 1.1.11 | KNR 402/235/6 | Demontaż umywalki | | | kpl. | 2,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2 | 2,000000 |
| RAZEM: | | | 2,000000 |
| 1.1.12 | KNR 402/235/7 | Demontaż kabiny natryskowej i brodzika | | | kpl | 1,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 1.1.13 | KNRW 402/141/1 | Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej | | | szt | 2,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2 | 2,000000 |
| RAZEM: | | | 2,000000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 1.1.14 | KNRW 402/229/4 | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi˙50-100˙mm | | | m | 3,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 3 | 3,000000 |
| RAZEM: | | | 3,000000 |
| 1.1.15 | KNRW 402/229/7 | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi˙50˙mm | | | m | 3,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 3 | 3,000000 |
| RAZEM: | | | 3,000000 |
| 1.1.16 | KNRW 402/232/1 | Demontaż podejścia odpływowego, z rur stalowych Fi˙32-40˙mm | | | szt | 2,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2 | 2,000000 |
| RAZEM: | | | 2,000000 |
| 1.1.17 | KNRW 402/522/4 | Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych, 2-rzędowe G-2, długości 2,5-5,0˙m | | | szt | 2,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2 | 2,000000 |
| RAZEM: | | | 2,000000 |
| 1.1.18 | KNRW 402/512/1 | Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi˙15-20˙mm | | | szt | 2,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2 | 2,000000 |
| RAZEM: | | | 2,000000 |
| 1.1.19 | KNRW 402/506/1 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi˙10-15˙mm | | | m | 4,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 4 | 4,000000 |
| RAZEM: | | | 4,000000 |
| 1.1.20 | KNR 402/235/8 | Demontaż ustępu z miską fajansową | | | kpl. | 1,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 1.1.21 | KNRW 401/109/9 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˙km | | | m3 | 17,483 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| poz. 1/2/3/4/5/6/7/8 | | 17,483 | 17,483000 |
| RAZEM: | | | 17,483000 |
| 1.1.22 | KNRW 401/109/10 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1˙km | | | m3 | 17,483 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 17,483 | 17,483000 |
| RAZEM: | | | 17,483000 |
| 1.1.23 | Kalkulacja własna | Utylizacja odpadów | | | m3 | 17,483 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 17,483 | 17,483000 |
| RAZEM: | | | 17,483000 |
| 1.2 | Element | **Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej** | | |  |  |
| 1.2.1 | KNR 19/930/9 (1) | Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do  2.0 m2 | | | m2 | 4,200 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,00 \* 1,65 + 0,9 + 1,65 | 4,200000 |
| RAZEM: | | | 4,200000 |
| 1.2.2 | KNR 19/930/10 (1) | Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5˙m2, osadzanie na kotwach | | | m2 | 8,775 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,95 \* 2,25 \* 2 | 8,775000 |
| RAZEM: | | | 8,775000 |
| ~~1.2.3~~ | ~~KNR 19/1023/10 (1)~~ | ~~Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5˙m2, osadzanie na kotwach~~ | | | ~~m2~~ | ~~8,775~~ |
| ~~Wyliczenie ilości robót:~~ | | | |
|  | | ~~1,95 \* 2,25 \* 2~~ | ~~8,775000~~ |
| ~~RAZEM:~~ | | | ~~8,775000~~ |

<- <- <- <- <-

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 1.2.4 | KNR 401/533/2 | Wymiana pokrycia murów ogniowych pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów, blacha ocynkowana | | | m2 | 0,630 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | (0,95 + 1,15) \* 0,3 | 0,630000 |
| RAZEM: | | | 0,630000 |
| 1.2.5 | KNRW 202/2104/3 (1) | Parapety, zewnętrzne kamienne z gr. 3cm | | | m | 4,200 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2,1 \* 2 | 4,200000 |
| RAZEM: | | | 4,200000 |
| 1.2.6 | KNR 401/354/11 | Wykucie z muru, podokienników ,analogia | | | m | 6,300 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | (2,1 \* 2 + 1,0 + 1,1) | 6,300000 |
| RAZEM: | | | 6,300000 |
| 1.2.7 | Kalkulacja indywidualna | Dostarczenie podokienników z konglomeratu 3cm | | | m | 6,300 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 6,30 | 6,300000 |
| RAZEM: | | | 6,300000 |
| 1.2.8 | KNR 401/321/1 | Obsadzenie podokienników | | | szt | 6,300 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 6,30 | 6,300000 |
| RAZEM: | | | 6,300000 |
| 1.2.9 | KNR 401/354/7 | Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2˙m2 | | | szt | 6,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 6 | 6,000000 |
| RAZEM: | | | 6,000000 |
| 1.2.10 | Kalkulacja indywidualna | Dostarczenie ościeżnic stalowych wewnętrznych | | |  | 9,200 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2,0 \* 0,9 \* 4 + 1,0 \* 2,0 | 9,200000 |
| RAZEM: | | | 9,200000 |
| 1.2.11 | KNR 401/320/2 | Obsadzenie ościeżnic, ściany z cegły, ościeżnice, otwór do 2,0˙m2 | | | m2 | 9,200 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2,0 \* 0,9 \* 4 + 1,0 \* 2,0 | 9,200000 |
| RAZEM: | | | 9,200000 |
| 1.2.12 | KNR 202/1019/1 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0˙m2 | | | m2 | 7,400 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 0,9 \* 2,0 \* 3 + 1,0 \* 2,0 | 7,400000 |
| RAZEM: | | | 7,400000 |
| 1.2.13 | KNR 19/1024/8 (1) | Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych | | | m2 | 2,940 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,4 \* 2,1 | 2,940000 |
| RAZEM: | | | 2,940000 |
| 1.2.14 | KNR 19/1024/6 (1) | Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych | | | m2 | 1,890 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 0,9 \* 2,1 | 1,890000 |
| RAZEM: | | | 1,890000 |
| 1.2.15 | KNNR 7/506/1 | Daszek nad drzwiami - demontaż-analogia | | | m2 | 1,620 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,8 \* 0,9 | 1,620000 |
| RAZEM: | | | 1,620000 |
| 1.2.16 | Kalkulacja indywidualna | Dostarczenie daszku do montażu nad wejściem | | |  | 1,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 1.2.17 | KNNR 7/506/1 | Aluminiowy daszek nad drzwiami | | | m2 | 1,620 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,8 \* 0,9 | 1,620000 |
| RAZEM: | | | 1,620000 |

<- <- <- <- <-

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 1.2.18 | Kalkulacja własna | Zakup i montaż rolet zewnętrznych antywłamaniowych | | | m2 | 16,510 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | (0,9\*2,00)+(1,95\*2,25\*2)+(0,9\*1,65)+(1,4\*2,0)+(1,0\*1,65) | 16,510000 |
| RAZEM: | | | 16,510000 |
| 1.3 | Element | **Tynki i okładziny wewnętrzne** | | |  |  |
| 1.3.1 | KNR 401/701/2 | Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5˙m2, z zaprawy cementowo-wapiennej | | | m2 | 4,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 4 | 4,000000 |
| RAZEM: | | | 4,000000 |
| 1.3.2 | KNR 401/701/8 | Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, do 5˙m2, z zaprawy cementowo-wapiennej | | | m2 | 10,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 10 | 10,000000 |
| RAZEM: | | | 10,000000 |
| 1.3.3 | KNR 202/803/3 | Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria˙III | | | m2 | 4,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 4 | 4,000000 |
| RAZEM: | | | 4,000000 |
| 1.3.4 | KNR 202/803/6 | Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria˙III | | | m2 | 10,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 10 | 10,000000 |
| RAZEM: | | | 10,000000 |
| 1.3.5 | KNRW 202/2008/3 (1) | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na rusztach | | | m2 | 373,525 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | (12,6 + 11,8 + 11,9 + 28,1 + 24,4 + 14,2 + 8,5) \* 3,35 | 373,525000 |
| RAZEM: | | | 373,525000 |
| 1.3.6 | KNRW 202/1215/2 | Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.2 m2-analogia | | | szt | 6,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 6 | 6,000000 |
| RAZEM: | | | 6,000000 |
| 1.3.7 | KNR 202/829/1 | Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża | | | m2 | 56,557 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 13,1 \* 3,35 + 7,92 \* 1,6 | 56,557000 |
| RAZEM: | | | 56,557000 |
| 1.3.8 | KNR 202/829/11 | Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 40x40, metoda kombinowana | | | m2 | 56,557 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 56,557 | 56,557000 |
| RAZEM: | | | 56,557000 |
| 1.4 | Element | **Sufit podwieszony** | | |  |  |
| 1.4.1 | KNR 14/2012/3 | Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 , pokrycie  dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30) (system 4.10.16) | | | m2 | 107,160 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 107,160 | 107,160000 |
| RAZEM: | | | 107,160000 |
| 1.4.2 | KNR 14/2012/4 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt,odporność ogniowa EI 30 (REI 30) (system 4.10.16) | | | m2 | 107,160 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 107,160 | 107,160000 |
| RAZEM: | | | 107,160000 |
| 1.5 | Element | **Roboty malarskie** | | |  |  |
| 1.5.1 | KNRW 401/1216/1 | Zabezpieczenie podłóg folią | | | m2 | 107,160 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 107,160 | 107,160000 |
| RAZEM: | | | 107,160000 |
| 1.5.2 | KNR 202/1505/9 | Dwukrotne gruntowanie powierzchni wewnętrznych | | | m2 | 480,685 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 480,685 | 480,685000 |
| RAZEM: | | | 480,685000 |

<- <- <- <- <-

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 1.5.3 | KNR 202/1505/1 | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne | | | m2 | 453,492 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 480,685- (11,9 \* 3,35 - 7,92 \* 1,6) | 453,492000 |
| RAZEM: | | | 453,492000 |
| 1.5.4 | KNRW 401/1215/4 | Mycie po robotach malarskich, okien zespolonych | | | m2 | 12,970 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 12,97 | 12,970000 |
| RAZEM: | | | 12,970000 |
| 1.6 | Element | **Posadzki i podłogi** | | |  |  |
| 1.6.1 | KNR 202/609/3 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1˙warstwa | | | m2 | 107,160 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 107,160 | 107,160000 |
| RAZEM: | | | 107,160000 |
| 1.6.2 | KNR 202/607/1 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa | | | m2 | 107 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 107,160 | 107,160000 |
| RAZEM: | | | 107,160000 |
| 1.6.3 | KNR 202/1102/1 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20˙mm, zatarte na ostro | | | m2 | 107,160 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 107,160 | 107,160000 |
| RAZEM: | | | 107,160000 |
| 1.6.4 | KNR 202/1102/3 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10˙mm Krotność 3 | | | m2 | 107,160 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 107,160 | 107,160000 |
| RAZEM: | | | 107,160000 |
| 1.6.5 | KNNR 2/1208/1 | Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2˙mm | | | m2 | 107,160 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 107,160 | 107,160000 |
| RAZEM: | | | 107,160000 |
| 1.6.6 | DC 20/402/1 | Położenie warstwy izolacji zespolonej dwuwarstwowej, 2 mm | | | m2 | 107,160 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 107,160 | 107,160000 |
| RAZEM: | | | 107,160000 |
| 1.6.7 | KNR 202/1118/11 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40˙cm, metoda kombinowana | | | m2 | 107,160 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 107,160 | 107,160000 |
| RAZEM: | | | 107,160000 |
| 1.6.8 | KNR 202/1120/4 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30˙cm, cokolik 15˙cm, przygotowanie podłoża | | | m | 111,500 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 12,6 + 11,8 + 11,9 + 28,1 + 24,4 + 14,2 + 8,5 | 111,500000 |
| RAZEM: | | | 111,500000 |
| 1.6.9 | KNR 202/1120/5 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30˙cm, cokolik 15˙cm, metoda zwykła | | | m | 111,500 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 111,500 | 111,500000 |
| RAZEM: | | | 111,500000 |
| 1.7 | Element | **Kanalizacja sanitarna** | | |  |  |
| 1.7.1 | KNRW 215/208/9 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi˙110˙mm | | | m | 4,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 4,000 | 4,000000 |
| RAZEM: | | | 4,000000 |
| 1.7.2 | KNRW 215/208/1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi˙50˙mm | | | m | 15,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 15 | 15,000000 |
| RAZEM: | | | 15,000000 |

<- <- <- <- <-

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 1.7.3 | KNRW 215/208/2 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi˙75˙mm | | | m | 4,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 4 | 4,000000 |
| RAZEM: | | | 4,000000 |
| 1.7.4 | KNRW 215/211/1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙50˙mm | | | szt | 2,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2 | 2,000000 |
| RAZEM: | | | 2,000000 |
| 1.7.5 | KNRW 215/211/3 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙110˙mm | | | szt | 1,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 1.7.6 | KNRW 215/222/2 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi˙110˙mm | | | szt | 1,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 1.8 | Element | **Instalacja wodociągowa** | | |  |  |
| 1.8.1 | KNRW 215/114/3 | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi\_zew. 15˙mm | | | m | 20,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 20,00 | 20,000000 |
| RAZEM: | | | 20,000000 |
| 1.8.2 | KNRW 215/117/1 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn˙15˙mm | | | szt | 3,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 3,00 | 3,000000 |
| RAZEM: | | | 3,000000 |
| 1.8.3 | KNRW 215/124/4 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach miedzianych, Dn˙32˙mm | | | kpl | 1,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 1.8.4 | KNRW 215/126/4 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi˙do 65˙mm | | | m | 20,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 20,00 | 20,000000 |
| RAZEM: | | | 20,000000 |
| 1.8.5 | KNRW 215/133/1 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Dn˙15˙mm | | | szt | 4,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 4,00 | 4,000000 |
| RAZEM: | | | 4,000000 |
| 1.8.6 | KNRW 215/128/2 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych | | | m | 8,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 8,00 | 8,000000 |
| RAZEM: | | | 8,000000 |
| 1.8.7 | KNRW 215/137/3 | Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn˙15˙mm | | | szt | 2,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2,00 | 2,000000 |
| RAZEM: | | | 2,000000 |
| 1.8.8 | KNRW 215/118/3 | Filtr do wody z płukaniem wstecznym (siatka filtracyjna 50 mikronów) Dn25 mm | | | szt | 1,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 1.8.9 | KNRW 215/143/1 | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 l | | | kpl | 1,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,00 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |

<- <- <- <- <-

<- <- <- <- <-

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 1.9 | Element | **Urządzenia sanitarne** | | |  |  |
| 1.9.1 | KNRW 215/230/2 (1) | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym | | | kpl | 2,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2,00 | 2,000000 |
| RAZEM: | | | 2,000000 |
| 1.9.2 | KNRW 215/229/5 (1) | Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce | | | szt | 1,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,00 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 1.9.3 | KNRW 215/233/3 | Ustęp z płuczką, typu "kompakt" | | | kpl | 1,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,00 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 1.9.4 | KNR 402/220/6 | Wspornik z rury stalowej - analogia dla montażu uchwytów typowych dla niepełnosprawnych | | | szt. | 4,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 4,00 | 4,000000 |
| RAZEM: | | | 4,000000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 2 | Rozdział | **Instalacje elektryczne** | | |  |  |
| 2.1 | Element | **Instalacja wewnętrzna - rozdzielnie** | | |  |  |
| 2.1.1 | KNR 403/1011/10 | Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 0,75˙dm3 | | | szt | 36,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 3 \* 1,5 \* 8 | 36,000000 |
| RAZEM: | | | 36,000000 |
| 2.1.2 | KNR 403/1011/10 | Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 0,75˙dm3 | | | szt | 39,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 3 \* 2 \* 6,5 | 39,000000 |
| RAZEM: | | | 39,000000 |
| 2.1.3 | KNNR 5/404/1 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnia Licznikowa | | | szt | 1,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,00 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 2.1.4 | KNNR 5/404/1 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnia Główna RWW 5x12 | | | szt | 1,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,00 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 2.1.5 | KNNR 5/407/4 (1) | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik instalacyjny 100 A | | | szt | 1,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,00 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 2.1.6 | KNNR 5/407/4 (1) | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy zegar sterujący 230V | | | szt |  |
| 2.1.7 | KNNR 5/407/4 (1) | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik RCD 5P 003 25 A  szt. | | | szt | 1,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,0 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 2.1.8 | KNNR 5/407/4 (1) | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach ogranicznik przepięć typ 1+2 | | | szt | 1,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,00 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 2.1.9 | KNNR 5/407/4 (1) | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy zegar sterujący 230V | | | szt |  |
| 2.1.10 | KNNR 5/407/1 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1P B 16 A | | | szt | 12,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 12,00 | 12,000000 |
| RAZEM: | | | 12,000000 |
| 2.1.11 | KNNR 5/407/1 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1P B 10 A | | | szt | 3,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 3,00 | 3,000000 |
| RAZEM: | | | 3,000000 |
| 2.1.12 | KNNR 5/407/1 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1P B 6 A | | | szt | 2,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2,00 | 2,000000 |
| RAZEM: | | | 2,000000 |
| 2.1.13 | KNNR 5/407/1 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1P B 1 A | | | szt | 1,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,00 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 2.1.14 | KNNR 5/407/1 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach lampka kontrolna 3-fazowa | | | szt | 1,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,00 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 2.1.15 | KNNR 5/407/2 | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik RCD 2P B 16 A | | | szt | 1,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,00 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |

<- <- <- <- <-

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 2.1.16 | KNNR 5/407/4 (1) | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach stycznik 3 fazowy 25 A | | | szt | 4,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 4,00 | 4,000000 |
| RAZEM: | | | 4,000000 |
| 2.1.17 | KNNR 5/312/4 | Gniazda bezpiecznikowe ścienne 63 A 1-biegunowe Wymiana wkładek w zabezpieczeniu głównym WTN 00/gG 100 A | | | szt | 3,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 3,00 | 3,000000 |
| RAZEM: | | | 3,000000 |
| 2.1.18 | KNNR 5/408/3 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa | | | szt | 1,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,00 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 2.1.19 | KNR 514/517/5 (1) | Układanie przewodów 10 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach czarny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | m | 8,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 8,00 | 8,000000 |
| RAZEM: | | | 8,000000 |
| 2.1.20 | KNR 514/517/5 (1) | Układanie przewodów 10 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach niebieski R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | m | 3,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 3,00 | 3,000000 |
| RAZEM: | | | 3,000000 |
| 2.1.21 | KNR 514/517/5 (1) | Układanie przewodów 10 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach żółto zielony do uziemienia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | m | 9,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 9,00 | 9,000000 |
| RAZEM: | | | 9,000000 |
| 2.1.22 | KNNR 5/303/10 (1) | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2obudowa do zacisku uziemiającego | | | szt | 1,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,00 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 2.2 | Element | **Instalacja wewnętrzna** | | |  |  |
| 2.2.1 | KNNR 5/1207/1 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | | | m | 680,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 680,00 | 680,000000 |
| RAZEM: | | | 680,000000 |
| 2.2.2 | KNNR 5/1207/15 | Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle dla ciągów wielokrotnych przewodów | | | m | 148,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 148,0 | 148,000000 |
| RAZEM: | | | 148,000000 |
| 2.2.3 | KNNR 5/1207/1 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | | | m | 298,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 298 | 298,000000 |
| RAZEM: | | | 298,000000 |
| 2.2.4 | KNNR 5/1209/5 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi˙25˙mm | | | otwór | 16,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 16,0 | 16,000000 |
| RAZEM: | | | 16,000000 |
| 2.2.5 | KNNR 5/301/11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle | | | szt | 39,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 39 | 39,000000 |
| RAZEM: | | | 39,000000 |
| 2.2.6 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi˙60, pojedyncze | | | szt | 39,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 39,00 | 39,000000 |
| RAZEM: | | | 39,000000 |
| 2.2.7 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5 | | | m | 390,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 390,00 | 390,000000 |
| RAZEM: | | | 390,000000 |

<- <- <- <- <-

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 2.2.8 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 4x1,5 | | | m | 56,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 56,00 | 56,000000 |
| RAZEM: | | | 56,000000 |
| 2.2.9 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż  betonowe YDYp 5x1,5 | | | m | 28,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 28,00 | 28,000000 |
| RAZEM: | | | 28,000000 |
| 2.2.10 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 5x2,5 | | | m | 38,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 38,00 | 38,000000 |
| RAZEM: | | | 38,000000 |
| 2.2.11 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 | | | m | 560,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 560,00 | 560,000000 |
| RAZEM: | | | 560,000000 |
| 2.2.12 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 3x1,5 | | | m | 148,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 148,00 | 148,000000 |
| RAZEM: | | | 148,000000 |
| 2.2.13 | KNNR 5/714/2 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YDY 5x10 | | | m | 15,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 15,00 | 15,000000 |
| RAZEM: | | | 15,000000 |
| 2.2.14 | KNNR 5/306/2 (1) | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej | | | szt | 3,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 3,00 | 3,000000 |
| RAZEM: | | | 3,000000 |
| 2.2.15 | KNNR 5/306/3 | Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy | | | szt | 4,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 4,00 | 4,000000 |
| RAZEM: | | | 4,000000 |
| 2.2.16 | KNNR 5/306/4 (1) | Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej | | | szt | 8,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 8,00 | 8,000000 |
| RAZEM: | | | 8,000000 |
| 2.2.17 | KNNR 5/306/4 (1) | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej | | | szt | 1,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,00 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 2.2.18 | KNNR 5/308/5 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5˙mm2 bryzgoszczelne | | | szt | 3,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 3,00 | 3,000000 |
| RAZEM: | | | 3,000000 |
| 2.2.19 | KNNR 5/308/3 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5˙mm2 przelotowe podwójne | | | szt | 20,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 20,00 | 20,000000 |
| RAZEM: | | | 20,000000 |
| 2.2.20 | KNNR 5/504/2 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane IP 56 ze oprawa oświetleniowa LED 7 W oświetlenie awaryjne | | | kpl | 2,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2,00 | 2,000000 |
| RAZEM: | | | 2,000000 |

<- <- <- <- <-

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 2.2.21 | KNNR 5/504/2 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane IP 56 ze oprawa oświetleniowa LED 3 W dla przestrzeni otwartych hydranty oświetlenie awaryjne | | | kpl | 5,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 5,00 | 5,000000 |
| RAZEM: | | | 5,000000 |
| 2.2.22 | KNNR 5/504/2 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane IP 56 ze oprawa oświetleniowa LED 1 W piktogram ewakuacyjny | | | kpl | 3,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 3,00 | 3,000000 |
| RAZEM: | | | 3,000000 |
| 2.2.23 | KNNR 5/504/2 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane LED 38 W 4750 lm IP 20 4000 K | | | kpl | 2,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2,00 | 2,000000 |
| RAZEM: | | | 2,000000 |
| 2.2.24 | KNNR 5/504/2 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane LED 24 W 2440 lm IP 20 4000 K | | | kpl | 27,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 27,00 | 27,000000 |
| RAZEM: | | | 27,000000 |
| 2.2.25 | KNNR 5/503/2 (1) | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 20 W 2000 lm IP20 | | | kpl | 3,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 3,00 | 3,000000 |
| RAZEM: | | | 3,000000 |
| 2.2.26 | KNNR 5/503/2 (1) | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 20 W 2000 lm IP56 na zewnątrz budynku z czujnikiem ruchu | | | kpl | 2,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2 | 2,000000 |
| RAZEM: | | | 2,000000 |
| 2.2.27 | KNNRW 9/1201/2 | Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy | | | punkt | 24,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 24,00 | 24,000000 |
| RAZEM: | | | 24,000000 |
| 2.2.28 | KNNRW 9/1201/3 | Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | | | punkt | 220,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 220 | 220,000000 |
| RAZEM: | | | 220,000000 |
| 2.2.29 | KNNR 5/1304/5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy | | | szt | 22,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 22,00 | 22,000000 |
| RAZEM: | | | 22,000000 |
| 2.3 | Element | **Ogrzewanie** | | |  |  |
| 2.3.1 | KNNR 5/213/3 | Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - taśma mocowana taśmą samoprzylepną przewód YLY 4 mm2 połączenioe mat grzewczych | | | m | 126,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 126,00 | 126,000000 |
| RAZEM: | | | 126,000000 |
| 2.3.2 | KNNR 5/303/4 (1) | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 | | | szt | 2,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2,00 | 2,000000 |
| RAZEM: | | | 2,000000 |
| 2.3.3 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg sterownik centralny bezprzewodowy | | | szt | 1,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,0 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 2.3.4 | Kalkulacja własna | Układanie folii grzewczej 140 W/m2 | | |  | 46,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 46,00 | 46,000000 |
| RAZEM: | | | 46,000000 |

<- <- <- <- <-

<- <- <- <- <-

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 2.3.5 | Kalkulacja własna | Układanie folii grzewczej 200 W/m2 | | |  | 15,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 15,00 | 15,000000 |
| RAZEM: | | | 15,000000 |
| 2.3.6 | KNNR 5/406/5 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg termostat 16 A WiFi color | | | szt | 4,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 4 | 4,000000 |
| RAZEM: | | | 4,000000 |
| 2.3.7 | KNNR 5/406/3 | Aparaty elektryczne o masie do 10 kg konwektor 2500 W IP 56 | | | szt | 1,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,0 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 2.4 | Element | **Pomiary kontrolne** | | |  |  |
| 2.4.1 | KNNR 5/1303/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | | | pomiar | 12,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 12,00 | 12,000000 |
| RAZEM: | | | 12,000000 |
| 2.4.2 | KNNR 5/1303/2 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny | | | pomiar | 46,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 46,00 | 46,000000 |
| RAZEM: | | | 46,000000 |
| 2.4.3 | KNNR 5/1303/3 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy | | | pomiar | 2,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2,0 | 2,000000 |
| RAZEM: | | | 2,000000 |
| 2.4.4 | KNNR 5/1304/5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy | | | szt | 12,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 12,00 | 12,000000 |
| RAZEM: | | | 12,000000 |
| 2.4.5 | KNNR 5/1304/6 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny | | | szt | 58,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 58,0 | 58,000000 |
| RAZEM: | | | 58,000000 |
| 2.4.6 | KNNR 5/1304/1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | | | szt | 1,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,00 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 2.4.7 | KNNR 5/1305/1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) wyłącznik RCD | | | próba | 4,00 |
| 2.5 | Element | **Demontaże dot. robót elektrycznych** | | |  |  |
| 2.5.1 | KNNR 9/401/7 | Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego | | | szt | 14,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 14,0 | 14,000000 |
| RAZEM: | | | 14,000000 |
| 2.5.2 | KNNR 9/402/1 | Gniazda instalacyjne wtykowe, wymiana gniazda nieuszczelnionego podtynkowego | | | szt | 12,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 12 | 12,000000 |
| RAZEM: | | | 12,000000 |
| 2.5.3 | KNNR 9/502/5 | Oprawy oświetleniowe montowane w sufitach podwieszonych, demontaż oprawy świetlówkowej | | | szt | 16,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 16,00 | 16,000000 |
| RAZEM: | | | 16,000000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 3 | Rozdział | **Remont chodnika z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych na wózkach** | | |  |  |
| 3.1 | Element | **Pochylnia** | | |  |  |
| 3.1.1 | KNR 231/101/3 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, na głębokości 20˙cm | | | m2 | 24,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,60 \* 15,0 | 24,000000 |
| RAZEM: | | | 24,000000 |
| 3.1.2 | KNNR 6/103/3 (1) | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny | | | m2 | 24,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 24,0 | 24,000000 |
| RAZEM: | | | 24,000000 |
| 3.1.3 | KNR 231/101/4 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, dodatek za każde dalsze 5˙cm głębokości | | | m2 | 24,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 24,00 | 24,000000 |
| RAZEM: | | | 24,000000 |
| 3.1.4 | KNR 231/104/4 | Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1˙cm zagęszczenia | | | m2 | 24,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 24,00 | 24,000000 |
| RAZEM: | | | 24,000000 |
| 3.1.5 | KNR 231/114/7 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm | | | m2 | 24,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 24,00 | 24,000000 |
| RAZEM: | | | 24,000000 |
| 3.1.6 | KNR 231/114/8 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości | | | m2 | 24,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 24,0 | 24,000000 |
| RAZEM: | | | 24,000000 |
| 3.1.7 | KNNR 6/404/5 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową z wykonaniem ławy betonowej C20/25 z oporem obustronnym o F=0,05m2 | | | m | 29,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 14,5 \* 2 | 29,000000 |
| RAZEM: | | | 29,000000 |
| 3.1.8 | KNNR 6/502/2 (1) | Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem | | | m2 | 20,300 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 14,5 \* 1,40 | 20,300000 |
| RAZEM: | | | 20,300000 |
| 3.1.9 | KNR 201/312/11 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV) pod stopy fundamentowe betonowe pod zamocowanie słupków balustrady | | | dół | 28,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 28,00 | 28,000000 |
| RAZEM: | | | 28,000000 |
| 3.1.10 | KNR 202/203/1 (1) | Stopy fundamentowe betonowe pod zamocowanie słupków balustrady, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu | | | m3 | 1,575 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 0,25 \* 0,25 \* 0,9 \* 28 | 1,575000 |
| RAZEM: | | | 1,575000 |
| 3.1.11 | KNR 202/1209/2 | Balustrady ze stali nierdzewnej - dla osoby niepełnosprawnej z dodatkowym cokolikiem z pręta fi16mm | | | m | 24,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 12,0 \* 2 | 24,000000 |
| RAZEM: | | | 24,000000 |
| 3.1.12 | KNRW 201/505/2 | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie ręczne, grunt kategorii IV | | | m2 | 15,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 15,0\*1,0 | 15,000000 |
| RAZEM: | | | 15,000000 |
| 3.2 | Element | **Remont chodnika przy wejściu do świetlicy** | | |  |  |
| 3.2.1 | KNNR 6/805/6 | Rozebranie chodników z "trylinki" analoga | | | m2 | 24,600 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 24,6 | 24,600000 |
| RAZEM: | | | 24,600000 |

<- <- <- <- <-

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 3.2.2 | KNR 231/804/3 | Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15˙cm | | | m2 | 24,600 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 24,600 | 24,600000 |
| RAZEM: | | | 24,600000 |
| 3.2.3 | KNNR 6/806/8 | Rozebranie obrzeży | | | m | 6,270 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 3,85 + 2,42 | 6,270000 |
| RAZEM: | | | 6,270000 |
| 3.2.4 | KNRW 401/109/9 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˙km | | | m3 | 14,883 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 14,883 | 14,883000 |
| RAZEM: | | | 14,883000 |
| 3.2.5 | KNRW 401/109/10 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1˙km | | | m3 | 14,883 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 14,883 | 14,883000 |
| RAZEM: | | | 14,883000 |
| 3.2.6 | Kalkulacja własna | Utylizacja odpadów | | | m3 | 14,883 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 14,883 | 14,883000 |
| RAZEM: | | | 14,883000 |
| 3.2.7 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˙cm | | | m2 | 24,600 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 24,6 | 24,600000 |
| RAZEM: | | | 24,600000 |
| 3.2.8 | KNR 231/101/4 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, dodatek za każde dalsze 5˙cm głębokości | | | m2 | 24,600 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 24,6 | 24,600000 |
| RAZEM: | | | 24,600000 |
| 3.2.9 | KNNR 6/103/3 (1) | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny | | | m2 | 24,600 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 24,6 | 24,600000 |
| RAZEM: | | | 24,600000 |
| 3.2.10 | KNR 231/104/5 | Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm | | | m2 | 24,600 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 24,6 | 24,600000 |
| RAZEM: | | | 24,600000 |
| 3.2.11 | KNR 231/114/7 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm | | | m2 | 24,600 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 24,6 | 24,600000 |
| RAZEM: | | | 24,600000 |
| 3.2.12 | KNR 231/114/8 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości | | | m2 | 24,600 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 24,6 | 24,600000 |
| RAZEM: | | | 24,600000 |
| 3.2.13 | KNNR 6/502/2 (1) | Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem | | | m2 | 24,600 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 24,6 | 24,600000 |
| RAZEM: | | | 24,600000 |
| 3.2.14 | KNNR 6/404/5 | Obrzeża betonowe, 30x8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową | | | m | 6,270 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 3,85 + 2,42 | 6,270000 |
| RAZEM: | | | 6,270000 |
| 3.2.15 | KNRW 201/505/2 | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie ręczne, grunt kategorii IV | | | m2 | 4,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 4,0\*1,0 | 4,000000 |
| RAZEM: | | | 4,000000 |

<- <- <- <- <-

**Tabela elementów scalonych**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nr** | **Nazwa** |
| **1** | **Roboty budowlane** |
| **1.1** | Roboty rozbiórkowe i demontażowe |
| **1.2** | Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej |
| **1.3** | Tynki i okładziny wewnętrzne |
| **1.4** | Sufit podwieszony |
| **1.5** | Roboty malarskie |
| **1.6** | Posadzki i podłogi |
| **1.7** | Kanalizacja sanitarna |
| **1.8** | Instalacja wodociągowa |
| **1.9** | Urządzenia sanitarne |
| **2** | **Instalacje elektryczne** |
| **2.1** | Instalacja wewnętrzna - rozdzielnie |
| **2.2** | Instalacja wewnętrzna |
| **2.3** | Ogrzewanie |
| **2.4** | Pomiary kontrolne |
| **2.5** | Demontaże dot. robót elektrycznych |
| **3** | **Remont chodnika z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych na wózkach** |
| **3.1** | Pochylnia |
| **3.2** | Remont chodnika przy wejściu do świetlicy |