

Kosztorys NAKŁADCZY

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

Inwestycja MODERNIZACJA POLEGAJĄCA NA PRZEBUDOWIE ORODKA KULTURY W WICHOWIE
Orodek Kultury w Wichowie
12821

Adres: Wichowo 19a
87-600 Wichowo

Kody CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Inwestor:
Adama Mickiewicza
87-600 Lipno

Wykonawca:

Sporządził: inż. Robert Szafranski
Sprawdził:
Poziom cen: średni 4 kw 2022
Stawka robocizny: 24,13 PLN
Narzuty: $Kp = 67,20\%(R+S)$
 $Kz = 5,30\%(M)$
 $Z = 11,10\%(R+Kp(R)+S+Kp(S))$

Data opracowania: 20.01.2023

| | |
|----------------------------|-----------------|
| Wartość kosztorysowa: | 0,00 PLN |
| Podatek VAT (VAT) = 23%WK: | 0,00 PLN |
| Wartość kosztorysu | 0,00 PLN |

Słownie: zero PLN

Inwestor

Wykonawca

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Przedmiar i/lub robót/rozpatrywany jest zgodnie z projektem technicznym. Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową i miejscem realizacji inwestycji w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należą do Oferenta.

1. Przedmiar Robót należy odczytywać w powiązaniu z Instrukcjami dla Oferentów, Ogólnymi i Szczególnymi Warunkami Kontraktowym (Umowami) i Specyfikacjami Technicznymi oraz Rysunkami.
2. Ilości podane w Przedmiarze Robót są szacunkowe i tymczasowe i podaje się je w celu zapewnienia wspólnej podstawy dla składania ofert. Podstawą płatności będą rzeczywiste ilości robót zleconych i wykonanych, zmierzone przez Wykonawcę i zweryfikowane przez Inżyniera i wycenione po stawkach i cenach oferowanych w wycenionym Przedmiarze Robót w przypadkach, gdy ma to zastosowanie, a w pozostałych przypadkach – po takich stawkach i cenach, jakie Zarządca wyznaczy przy Realizacji Przedmiotu Umowy - Inżynier/Inspektor Nadzoru może ustalić w ramach warunków Kontraktu (Umowy).
3. Stawki i ceny oferowane w wycenionym Przedmiarze Robót będą obejmować – za wyjątkiem takiego zakresu o jakim Kontrakt (Umowa) stanowi inaczej – cały sprzęt budowlany (zabezpieczenie, utrzymanie, użytkowanie i naprawy całego sprzętu, urządzeń czy narzędzi), transport (osób, sprzętu, urządzeń, narzędzi, materiałów, wyposażenia zaplecza), robocizna, nadzór, testowanie, kontrola jakości, materiały, montaż, konserwacja, ubezpieczenie, zysk, podatki i cła wraz z całym ryzykiem ogólnym, zobowiązaniami i obowiązkami przedstawionymi lub sugerowanymi w Kontrakcie (Umowie).
4. Stawka lub cena powinna być wpisana przy każdej pozycji wycenionego Przedmiaru Robót niezależnie od tego, czy podano tam ilość czy też nie. Będzie uznane, że koszt pozycji, przy których Wykonawca nie wpisał stawki lub ceny, jest pokryty przez inne stawki i ceny wpisane w Przedmiarze Robót.
5. Stawki i ceny jednostkowe powinny być stałe i nie mogą podlegać żadnym zmianom i regulacjom za wyjątkiem przepisów opisanych w odpowiednich zapisach Warunków Kontraktu (Umowy).
6. Ceny jednostkowe należy podawać bez VAT.
7. Wszystkie ceny i wartości w kosztorysie należy podawać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
8. Cały koszt spełnienia postanowień Kontraktu (Umowy) zostanie wliczony w pozycje przedstawione w wycenionym Przedmiarze Robót, a w miejscach, gdzie dane pozycje nie zostały przedstawione, uznaje się, że koszt został podzielony pomiędzy stawkami i cenami wpisanymi dla pokrewnych pozycji robót.
9. Krótkie opisy pozycji w Przedmiarze Robót przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób modyfikować lub anulować szczegółowego opisu zawartego w Warunkach Kontraktu (Umowy) lub Specyfikacji. Wyceniacz poszczególnych pozycji, należy odnosić do Warunków Kontraktu (Umowy), Specyfikacji Technicznych i Opisów oraz odpowiednich Rysunków w celu uzyskania pełnych wskazówek, informacji, instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów. Oczywiście jest, że Roboty muszą być wykonane według zasad fachowego wykonawstwa i wskazówek Zarządcy Realizacji Umowy - Inżyniera/Inspektora Nadzoru ku jego pełnemu zadowoleniu.
10. Nie jest konieczne powtarzanie ani podsumowywanie ogólnych wskazówek, ani opisów robót i materiałów w Przedmiarze Robót. Odnośniki do stosownych rozdziałów dokumentacji kontraktowej należy wprowadzić przed wpisaniem cen przy każdej pozycji wycenionego Przedmiaru Robót.
11. Kwoty tymczasowe uwzględnione – a tym samym również przydzielone – w Przedmiarze Robót zostaną powiększone o całość lub częściowo według wskazówek i uznamia Inżyniera/Inspektora Nadzoru zgodnie z odpowiednimi zapisami Warunków Kontraktowych.
12. Metoda pomiaru ukończonych robót dla celów płatności będzie zgodna z metodą pomiaru – pomiar z natury dla robót kubaturowych i powierzchniowych. Przy obmierzaniu wykonanych Robót, nie będą uwzględniane straty materiałów albo ich ilości w czasie ich transportu, składowania i zagospodarowania.
13. Wszystkie jednostki miary w Przedmiarze Robót są podawane w systemie SI (zgodnie z ISO).
14. Ceny pozycji na każdej Liście Przedmiaru Robót powinny być podsumowane w miejscu do tego przeznaczonym na formularzu Listy. Sumy poszczególnych List Przedmiarów Robót powinny być przeniesione do tabeli „Zbiornicze Zestawienie Kosztów”.
15. Wykonawca uwzględni w kalkulacji cen przestoje sprzętu wynikające z technologii robót.
16. Zamawiacz nie płaci za organizację zaplecza budowy Wykonawcy oraz nie udostępnia terenu pod zaplecze – koszt mieści się w kosztach ogólnych budowy.
17. Tolerancje określone w ST należy kalkulować w cenie. Zamawiacz nie zapłaci za przekroczenie tolerancji ani za przyjęcie projektów tolerancji ujemnych.
18. Ceny jednostkowe czyli ceny umieszczone przy poszczególnych pozycjach przedmiaru robót powinny obejmować:

a) koszty bezpośrednio w tym:

- koszty wszelkiej robocizny do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące płace bezpośrednio, płace uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od płac,
- koszty materiałów podstawowych i pomocniczych do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące również koszty ubytków i tolerancji określonej w ST lub w wyszczególnionych normach, obejmujące również koszty dostarczenia materiałów z miejsca ich zakupów bezpośrednio na stanowisko robocze (miejsce wbudowania) lub na miejsce składowania na placu budowy,
- koszty zatrudnienia wszelkiego sprzętu do budowlanego, niezbędnego do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące również koszty sprowadzenia sprzętu na plac budowy, jego montażu i demontażu po zakończeniu robót.

b) koszty ogólne budowy w tym:

- koszty zatrudnienia przez Wykonawcę personelu kierowniczego, technicznego i administracyjnego budowy, obejmujące wynagrodzenie tych pracowników nie zaliczane do płac bezpośrednio, wynagrodzenia uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od wynagrodzenia, połowa kosztu zatrudnienia Komisji Rozjemczej (jednoosobowej), wynagrodzenia bezosobowe, które według Wykonawcy obciążają daną budowę,

- koszty montażu i demontażu obiektów zaplecza tymczasowego oraz koszty amortyzacji lub zużycia tych obiektów,
 - koszty wyposażenia zaplecza tymczasowego w urządzenia placu budowy, obejmujące drogi tymczasowe, tymczasowe sieci elektryczne, energetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, oświetlenie placu budowy, zastępcze źródła ciepła do ogrzewania obiektów i robót, urządzenia zabezpieczające materiały i roboty przed deszczem, śniegiem i mrozem i inne tego typu urządzenia,
 - koszty zużycia, konserwacji i remontów lekkiego sprzętu, przedmiotów i narzędzi kwalifikowanych jako środki nietrwale,
 - koszty bezpieczeństwa i higieny pracy, obejmujące koszty wykonania niezbędnych zabezpieczeń stanowisk roboczych i miejsc wykonywania robót, koszty odzieży i obuwia ochronnego, koszty środków higienicznych, sanitarnych i leczniczych,
 - koszty zatrudnienia pracowników zamiejscowych,
 - koszty zużycia materiałów oraz energii na cele administracyjne i nieprodukcyjne budowy,
 - koszty podróży służbowych personelu budowy,
 - koszty pomiarów geodezyjnych nieujętych w opisach zakresów robót objętych poszczególnymi pozycjami przedmiaru,
 - opłaty za zajęcie chodników, pasów drogowych i innych terenów na cele budowy oraz koszty tymczasowej organizacji ruchu,
 - koszty badań jakości materiałów, robót i prób odbiorowych przewidzianych w specyfikacjach technicznych, z wyłączeniem badań i prób wykonywanych na dodatkowe zlecenie zamawiającego,
 - koszty ubezpieczeń majątkowych budowy oraz ubezpieczenia materiałów podczas transportu,
 - koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (podwodnej i nadwodnej) i naniesienia wykonanych robót na mapy,
 - koszty przeglądów gwarancyjnych (wg postanowień Karty Gwarancyjnej),
 - koszty uporządkowania terenu budowy po wykonaniu Robót, opłaty graniczne, cła, akcyzy i inne podatki należne za robocizny, materiały i sprzęt, wszystkie inne, nie wymienione wyżej ogólne koszty budowy, które mogą wystąpić w związku z wykonywaniem robót budowlanych zgodnie z warunkami umowy oraz przepisami technicznymi i prawnymi,
 - c)ogólne koszty prowadzenia działalności gospodarczej przez Wykonawcę,
 - d)ryzyko obciążenia Wykonawcy i kalkulowany przez Wykonawcę zysk.
- 18.Celem umówliwienia w czasie realizacji inwestycji wyceny robót dodatkowych lub zamiennych, Wykonawca jest zobowiązany dołączyć do kontraktu formularz zawierający:
- stawki robocizny
 - wykaz sprzętu z cenami m-g
 - wysokość narzutów po rednich, ryzyka i zysku
 - podstawy naliczania cen materiałów

Kosztyorys - widok szczegółowy I

| Lp | Kod | Opis | Jm | Norma / Narzut | Cena jedn. składnika [PLN] | Składniki ceny [PLN] | Cena jedn. roboty [PLN] | Ilo robót | Warto [PLN] |
|-----|---------------------|--|------|----------------|----------------------------|----------------------|-------------------------|-----------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | | Instalacje elektryczne | | | | | | | |
| 1.1 | KSNR 5 0501-0100 | Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa A | kpl. | | | | | 7,000 | |
| | | Kp= 67,20%(R+S) | | 67,20 | | | | | |
| | | Kz= 5,30%(M) | | 5,30 | | | | | |
| | | Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) | | 11,10 | | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) | r-g | 0,47000 | | | | | |
| M 2 | 7304610-020 | Oprawy A | szt. | 1,00000 | | | | | |
| M 3 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze | % | 4,00000 | | | | | |
| 1.2 | KSNR 5 0501-0100 | Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa B | kpl. | | | | | 6,000 | |
| | | Kp= 67,20%(R+S) | | 67,20 | | | | | |
| | | Kz= 5,30%(M) | | 5,30 | | | | | |
| | | Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) | | 11,10 | | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) | r-g | 0,47000 | | | | | |
| M 2 | 7304610-020 | Oprawy B | szt. | 1,00000 | | | | | |
| M 3 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze | % | 4,00000 | | | | | |
| 1.3 | KSNR 5 0501-0100 | Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa B2 | kpl. | | | | | 1,000 | |
| | | Kp= 67,20%(R+S) | | 67,20 | | | | | |
| | | Kz= 5,30%(M) | | 5,30 | | | | | |
| | | Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) | | 11,10 | | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) | r-g | 0,47000 | | | | | |
| M 2 | 7304610-020 | Oprawy B2 | szt. | 1,00000 | | | | | |
| M 3 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze | % | 4,00000 | | | | | |
| 1.4 | KSNR 5 0501-0100 | Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa C | kpl. | | | | | 4,000 | |
| | | Kp= 67,20%(R+S) | | 67,20 | | | | | |
| | | Kz= 5,30%(M) | | 5,30 | | | | | |
| | | Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) | | 11,10 | | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) | r-g | 0,47000 | | | | | |
| M 2 | 7304610-020 | Oprawy C | szt. | 1,00000 | | | | | |
| M 3 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze | % | 4,00000 | | | | | |
| 1.5 | KSNR 5 0501-0100 | Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa D | kpl. | | | | | 18,000 | |
| | | Kp= 67,20%(R+S) | | 67,20 | | | | | |
| | | Kz= 5,30%(M) | | 5,30 | | | | | |
| | | Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) | | 11,10 | | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) | r-g | 0,47000 | | | | | |
| M 2 | 7304610-020 | Oprawy D | szt. | 1,00000 | | | | | |
| M 3 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze | % | 4,00000 | | | | | |
| 1.6 | KSNR 5 0501-0100 | Monta czujki CZ | kpl. | | | | | 10,000 | |
| | | Kp= 67,20%(R+S) | | 67,20 | | | | | |
| | | Kz= 5,30%(M) | | 5,30 | | | | | |
| | | Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) | | 11,10 | | | | | |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Norma / Narzut | Cena jedn. składnika [PLN] | Składniki ceny [PLN] | Cena jedn. roboty [PLN] | Ilo robót | Warto [PLN] |
|------|---------------------|---|------|-------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| R 1 | 999-149 | Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) | r-g | 0,47000 | | | | | |
| M 2 | 7304610-020 | Monta czujki CZ | szt. | 1,00000 | | | | | |
| M 3 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze | % | 4,00000 | | | | | |
| 1.7 | KSNR 5 0501-0100 | Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa EW1 Kp= 67,20%(R+S) Kz= 5,30%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) | kpl. | | | | | 4,000 | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) | r-g | 0,47000 | 67,20 5,30 11,10 | | | | |
| M 2 | 7304610-020 | Oprawy EW1 | szt. | 1,00000 | | | | | |
| M 3 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze | % | 4,00000 | | | | | |
| 1.8 | KSNR 5 0501-0100 | Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa AW1 Kp= 67,20%(R+S) Kz= 5,30%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) | kpl. | | | | | 3,000 | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) | r-g | 0,47000 | 67,20 5,30 11,10 | | | | |
| M 2 | 7304610-020 | Oprawy AW1 | szt. | 1,00000 | | | | | |
| M 3 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze | % | 4,00000 | | | | | |
| 1.9 | KSNR 5 0501-0100 | Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa AW2 Kp= 67,20%(R+S) Kz= 5,30%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) | kpl. | | | | | 3,000 | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) | r-g | 0,47000 | 67,20 5,30 11,10 | | | | |
| M 2 | 7304610-020 | Oprawy AW2 | szt. | 1,00000 | | | | | |
| M 3 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze | % | 4,00000 | | | | | |
| 1.10 | KSNR 5 0501-0100 | Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa AW3 Kp= 67,20%(R+S) Kz= 5,30%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) | kpl. | | | | | 1,000 | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) | r-g | 0,47000 | 67,20 5,30 11,10 | | | | |
| M 2 | 7304610-020 | Oprawy AW3 | szt. | 1,00000 | | | | | |
| M 3 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze | % | 4,00000 | | | | | |
| 1.11 | KSNR 5 0501-0100 | Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa AW4 Kp= 67,20%(R+S) Kz= 5,30%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) | kpl. | | | | | 2,000 | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) | r-g | 0,47000 | 67,20 5,30 11,10 | | | | |
| M 2 | 7304610-020 | Oprawy AW4 | szt. | 1,00000 | | | | | |
| M 3 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze | % | 4,00000 | | | | | |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Norma / Narzut | Cena jedn. składnika [PLN] | Składniki ceny [PLN] | Cena jedn. roboty [PLN] | Ilo robót | Warto [PLN] |
|------|---------------------------------|---|------|----------------|----------------------------|----------------------|-------------------------|-----------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1.12 | KSNR 5 0405-0101 | Wypusty na wyl czniki o wietleniowe na podło u z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi,w budynkach administracyjnych Kp= 67,20%(R+S) Kz= 5,30%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) | szt. | | | | | 59,000 | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) | r-g | 1,79000 | | | | | |
| M 2 | 7510400-020 | Ł cznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwy szony IP-20 1-biegunowy | szt. | 1,02000 | | | | | |
| M 3 | 7951013-040 | Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 4x1,5mm2 | m | 6,29000 | | | | | |
| M 4 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze | % | 4,00000 | | | | | |
| 1.13 | KSNR 5 0405-0301 | Wypusty na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z na podło u z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi,w budynkach administracyjnych Kp= 67,20%(R+S) Kz= 5,30%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) | szt. | | | | | 13,000 | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) | r-g | 1,85000 | | | | | |
| M 2 | 7530326-020 | Gniazdo wtyczkowe izolacyjne 2P+Z, 10/16A, 250V (komplet: mechanizm, plakietka, ramka) IP20 standard wy szy | szt. | 1,02000 | | | | | |
| M 3 | 7951008-040 | Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm2 | m | 8,35000 | | | | | |
| M 4 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze | % | 4,00000 | | | | | |
| 1.14 | KSNR 5 0405-0301 analogia | Wypusty na gniazdo 400V 16A na podło u z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi,w budynkach administracyjnych Kp= 67,20%(R+S) Kz= 5,30%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) | szt. | | | | | 3,000 | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) | r-g | 1,79000 | | | | | |
| M 2 | 7531107-020 | Gniazdo wtyczkowe n/t izolacyjne wodoodporne IP 67 415V 16A, stałe 3P+Z+N + gniazdo 230V, wyl. L-O-P COMBO-POL | szt. | 1,02000 | | | | | |
| M 3 | 79508EPA070 5-040 | Przewód okr gły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDY (N)YM-J 300/500V 5x2,5 mm2 | m | 15,00000 | | | | | |
| M 4 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze | % | 4,00000 | | | | | |
| 1.15 | KSNR 5 0303-0402 | Linie zasilaj ce wykonywane przewodami izol.pojedy czymi,ł czny przekrój ył do 175 mm2,w rurach winidurowych o rednicy do 47 mm,pod tynkiem,podło e z cegły YKXS 5x10mm2 Kp= 67,20%(R+S) Kz= 5,30%(M) | m | | | | | 25,000 | |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Norma / Narzut | Cena jedn. składnika [PLN] | Składniki ceny [PLN] | Cena jedn. roboty [PLN] | Ilo robót | Warto [PLN] |
|------|--------------------------|--|------|------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| R 1 | 999-149 | Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) | r-g | 11,10 1,23000 | | | | | |
| M 2 | 1700308-034 | Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem | t | 0,00010 | | | | | |
| M 3 | 1720301-060 | Ciasto wapienne - wapno gaszone | m3 | 0,00010 | | | | | |
| M 4 | 75404THE002 7-020 | Puszka instalacyjna Thermoval 27 P/C, IP 67 wym. 106x106x50 mm | szt. | 0,16320 | | | | | |
| M 5 | 7580094-040 | Rura instalacyjna z PVC RB 63mm | m | 1,04000 | | | | | |
| M 6 | 8040055-040 | Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x10mm ² | m | 1,20000 | | | | | |
| M 7 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze | % | 4,00000 | | | | | |
| 1.16 | Kalkulacja własna | Rozbudowa istniejącej rozdzielni RG Kp= 67,20%(R+S) Kz= 5,30%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) | kpl. | 67,20 5,30 11,10 | | | | 1,000 | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) | r-g | 2,80000 | | | | | |
| M 2 | Kalkulacja własna-020 | Skrzynki lub rozdzielnice | szt. | 1,00000 | | | | | |
| 1.17 | KSNR 5 0202-0300 | Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50 kg, konstrukcja mocowana przez zabetonowanie do podłoża Rozdzielnica TR1 z wyposażeniem Kp= 67,20%(R+S) Kz= 5,30%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) | kpl. | 67,20 5,30 11,10 | | | | 1,000 | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) | r-g | 2,80000 | | | | | |
| M 2 | Kalkulacja własna-020 | Skrzynki lub rozdzielnice | szt. | 1,00000 | | | | | |

Warto kosztorysowa:
Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

0,00 PLN
0,00 PLN
0,00 PLN

RS PROJEKT Robert Szafranski
ul. Poczтовая 14
87-800 Włocławek

Zestawienie robocizny

| Kod ETO | Nazwa | Jm. | Ilo | Stawka [PLN] | Warto [PLN] |
|----------------|--|------------|------------|---------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 999 | Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) | r-g | 199,11000 | | |
| | Razem | | | | 0,00PLN |

RS PROJEKT Robert Szafranski
 ul. Pocztowa 14
 87-800 Włocławek

Zestawienie materiałów

| ETO | KMB | Nazwa | Jm. | Grupa | Ilo | Ilo MI | Ilo MW | Cena jedn. [PLN] | Warto [PLN] |
|-------------------|---------|--|------|-------|-----------|--------|-----------|------------------|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1700308 | 1700310 | Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem | t | | 0,00250 | | 0,00250 | | |
| 1720301 | 1720300 | Ciasto wapienne - wapno gaszone | m3 | | 0,00250 | | 0,00250 | | |
| 7304610 | 7304099 | Monta czujki CZ | szt. | | 10,00000 | | 10,00000 | | |
| 7304610 | 7304099 | Oprawy A | szt. | | 7,00000 | | 7,00000 | | |
| 7304610 | 7304099 | Oprawy AW1 | szt. | | 3,00000 | | 3,00000 | | |
| 7304610 | 7304099 | Oprawy AW2 | szt. | | 3,00000 | | 3,00000 | | |
| 7304610 | 7304099 | Oprawy AW3 | szt. | | 1,00000 | | 1,00000 | | |
| 7304610 | 7304099 | Oprawy AW4 | szt. | | 2,00000 | | 2,00000 | | |
| 7304610 | 7304099 | Oprawy B | szt. | | 6,00000 | | 6,00000 | | |
| 7304610 | 7304099 | Oprawy B2 | szt. | | 1,00000 | | 1,00000 | | |
| 7304610 | 7304099 | Oprawy C | szt. | | 4,00000 | | 4,00000 | | |
| 7304610 | 7304099 | Oprawy D | szt. | | 18,00000 | | 18,00000 | | |
| 7304610 | 7304099 | Oprawy EW1 | szt. | | 4,00000 | | 4,00000 | | |
| 7510400 | 7510800 | Ł cznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwy szony IP-20 1-biegunowy | szt. | | 60,18000 | | 60,18000 | | |
| 7530326 | 7530599 | Gniazdo wtyczkowe izolacyjne 2P+Z, 10/16A, 250V (komplet: mechanizm, plakietka, ramka) IP20 standard wy szy | szt. | | 13,26000 | | 13,26000 | | |
| 7531107 | 7510800 | Gniazdo wtyczkowe n/t izolacyjne wodoodporne IP 67 415V 16A, stałe 3P+Z+N + gniazdo 230V, wył. L-O-P COMBO-POL | szt. | | 3,06000 | | 3,06000 | | |
| 75404THE0027 | 7540099 | Puszka instalacyjna Thermoval 27 P/C, IP 67 wym. 106x106x50 mm | szt. | | 4,08000 | | 4,08000 | | |
| 7580094 | 7580099 | Rura instalacyjna z PVC RB 63mm | m | | 26,00000 | | 26,00000 | | |
| 79508EPA0705 | 7951399 | Przewód okr gły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDY (N)YM-J 300/500V 5x2,5 mm2 | m | | 45,00000 | | 45,00000 | | |
| 7951008 | 7951399 | Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm2 | m | | 108,55000 | | 108,55000 | | |
| 7951013 | 7951399 | Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 4x1,5mm2 | m | | 371,11000 | | 371,11000 | | |
| 8040055 | 7920999 | Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x10mm2 | m | | 30,00000 | | 30,00000 | | |
| Kalkulacja własna | 7052999 | Skrzynki lub rozdzielnice | szt. | | 2,00000 | | 2,00000 | | |
| 0000000 | 0000000 | Materiały pomocnicze | % | | | | | | |
| | | Razem | | | | | | | 0,00PLN |

RS PROJEKT Robert Szafra ski
ul. Pocztowa 14
87-800 Włocławek

Zestawienie sprz tu

| ETO | Nazwa | Jm. | Ilo | Cena jedn. [PLN] | Warto [PLN] |
|------------|--------------|------------|------------|-------------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Razem | | | | 0,00PLN |

RS PROJEKT Robert Szafra ski
ul. Pocztowa 14
87-800 Włocławek

Tabela elementów scalonych (met. szczegółowa)

| Lp | Kod | Opis | R [PLN] | M [PLN] | S [PLN] | Kp [PLN] | Kz [PLN] | Z [PLN] | Skład. upr. [PLN] | Razem [PLN] | Udział [%] |
|----|-----|------------------------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|-------------------|-------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | | Instalacje elektryczne | | | | | | | | | |
| | | RAZEM | | | | | | | | | 100,00 |