

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

Inwestycja Przebudowa pomieszczeń zlokalizowanych na I piętrze, na potrzeby pracowni grafiki w istniejącym budynku Wydziału Sztuki zlokalizowanym przy ul. Szrajbera 11 w Olsztynie.

7423

Adres: ul. Szrajbera 11
10-007 Olsztyn

Kody CPV: 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

Inwestor: Uniwersytet Warmińsko-Mazurski
ul. Oczapowskiego 2
10-719 Olsztyn

Wykonawca:

Sporządził: inż. Robert Szafranski
Sprawdził:
Data opracowania: grudzień 2023

Inwestor

Wykonawca

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Przedmiar /ilo robót/rozpatrywany będzie 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 należy do Oferenta.

1. Przedmiar Robót należy odczytywać w powiązaniu z Instrukcjami dla Oferentów, Ogólnymi i Szczególnymi Warunkami Kontraktowymi (Umowy) 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 będzie 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

gdzie ma to zastosowanie, a w pozostałych przypadkach – po takich stawkach i cenach, jakie Zarządca 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 zostać 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 żadne 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 żadnym sposób modyfikować lub anulować szczegółowego opisu zawartego w Warunkach Kontraktu (Umowy) lub Specyfikacji. Wyceniając poszczególne pozycje, należy odnosić

się 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 też, 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 w całości lub częściowo według wskazówek i uznania

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 lub powierzchniowych. Przy obmierzaniu wykonanych Robót, nie będą uwzględniane żadne straty materiałów albo ich ilości w czasie ich transportu, składowania i zagospodarowania.

Wszystkie jednostki miary w Przedmiarze Robót są podawane w systemie SI (zgodnie z ISO).

13. 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 „Zbiorcze Zestawienie Kosztów”.

14. Wykonawca uwzględni w kalkulacji cen przestoje sprzętu wynikające z technologii robót.

15. Zamawiający nie płaci za organizację zaplecza budowy Wykonawcy oraz nie udostępnia terenu

pod zaplecze – koszt mie ci si w kosztach ogólnych budowy.

16.Tolerancje określone w ST nale y kalkulowa w cenie. Zamawiaj cy nie zapłaci za przekroczenie tolerancji ani za przy t projektow tolerancj ujemn .

17.Ceny jednostkowe czyli ceny umieszczone przy poszczególnych pozycjach przedmiaru robót powinny obejmowa :

a)koszty bezpo rednie w tym:

- koszty wszelkiej robocizny do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmuj ce płace-bezpo rednie, płace uzupełniaj ce, koszty ubezpiecze społecznych i podatki od płac,
- koszty materiałów podstawowych i pomocniczych do wykonania danej pozycji przedmiaru robót,

obejmuj ce równie koszty ubytków i tolerancji określonej w ST lub w wyszczególnionych normach,

obejmuj równie koszty dostarczenia materiałów z miejsca ich zakupów bezpo rednio na stanowisko robocze (miejsce wbudowania) lub na miejsce składowania na placu budowy,

- koszty zatrudnienia wszelkiego sprz tu budowlanego, niezb dnego do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmuj ce równie koszty sprowadzenia sprz tu na plac budowy, jego monta i

demonta po zako czeniu robót.

b)koszty ogólne budowy w tym:

- koszty zatrudnienia przez Wykonawc personelu kierowniczego, technicznego i administracyjnego

budowy, obejmuj ce wynagrodzenie tych pracowników nie zaliczane do płac bezpo rednich, wynagrodzenia uzupełniaj ce, koszty ubezpiecze społecznych i podatki od wynagrodze ,połowa

kosztu zatrudnienia Komisji Rozjemczej (jednoosobowej)),·wynagrodzenia bezosobowe, które według Wykonawcy obci aj dan budow ,

- koszty monta u i demonta u obiektów zaplecza tymczasowego oraz koszty amortyzacji lub zu ycia

tych obiektów,

- koszty wyposa enia zaplecza tymczasowego w urz dzenia placu budowy, obejmuj ce drogi tymczasowe, tymczasowe sieci elektryczne, energetyczne, wodoci gowe, kanalizacyjne, o wietlenie placu budowy, zast pcze ró dła ciepła do ogrzewania obiektów i robót, urz dzenia zabezpieczaj ce materiały i roboty przed deszczem, sło cem i mrozem i inne tego typu urz dzenia,

- koszty zu ycia, konserwacji i remontów lekkiego sprz tu, przedmiotów i narz dzi kwalifikowanych

jako rodki nietrwałe,

- koszty bezpiecze stwa i higieny pracy, obejmuj ce koszty wykonania niezb dnych zabezpiecze

stanowisk roboczych i miejsc wykonywania robót, koszty odzie y i obuwia ochronnego, koszty rodków higienicznych, sanitarnych i leczniczych,

- koszty zatrudnienia pracowników zamiejscowych,

- koszty zu ycia materiałów oraz energii na cele administracyjne i nieprodukcyjne budowy,

- koszty podró y słu bowych personelu budowy,

- koszty pomiarów geodezyjnych nie uj tych w opisach zakresów robót obj tych poszczególnymi pozycjami przedmiaru,

- opłaty za zaj cie chodników, pasów drogowych i innych terenów na cele budowy oraz koszty tymczasowej organizacji ruchu,

- koszty bada jako ci materiałów, robót i prób odbiorowych przewidzianych w specyfikacjach technicznych, z wył czeniem bada i prób wykonywanych na dodatkowe danie zamawiaj cego,

- koszty ubezpiecze maj tkowych budowy oraz ubezpieczenia materiałów podczas transportu,

- koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (podwodnej i nadwodnej) i naniesienia wykonanych robót na map ,

- koszty przegl dów gwarancyjnych (wg postanowie Karty Gwarancyjnej),

- koszty uporz dkowania terenu budowy po wykonaniu Robót, opłaty graniczne, cla, akcyzy i inne podatki nale ne za robocizn , materiały i sprz t, wszystkie inne, nie wymienione wy ej ogólne koszty budowy, które mog wyst pi w zwi zku z wykonywaniem robót budowlanych zgodnie z warunkami umowy oraz przepisami technicznymi i prawnymi,

c)ogólne koszty prowadzenia działalno ci gospodarczej przez Wykonawc ,

d)ryzyko obci aj ce Wykonawc i kalkulowany przez Wykonawc zysk.

18.Celem umo liwienia w czasie realizacji inwestycji wyceny robot dodatkowych lub zamiennych,

Wykonawca jest zobowi zany doł czy do kontraktu formularz zawieraj cy:

- stawki robocizny

- wykaz sprz tu z cenami m-g

- wysoko narzutów po rednich, ryzyka i zysku

- podstaw naliczania cen materiałów

Kosztorys - widok szczegółowy I

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Roboty demonta owe							
1.1		Roboty przygotowawcze i demonta e Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,50 5,60 11,40				120,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	2,00000					
M 2	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.2	KSNR 9 0501-0600	Demonta zawieszanych,przykr canych opraw wietlówkowych z kloszem Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,50 5,60 11,40				62,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	0,55000					
1.3	KSNR 9 0401-0700	Demonta ł czników nieuszczelnionych podtynkowych,natynkowych Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,50 5,60 11,40				22,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	0,18800					
1.4	KSNR 9 0402-0500	Demonta gniazda instalacyjnego wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,50 5,60 11,40				58,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	0,17300					
1.5	KSNR 9 0301-0300	Demonta przewodu wtynkowego, płaskiego lub kabelkowego okr głego Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	67,50 5,60 11,40				1 420,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	0,16900					
2		Osprz t i okablowanie							
2.1	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa A Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,50 5,60 11,40				1,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy A	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.2	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa B Kp= 67,50%(R+S)	kpl.	67,50				8,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	999-149	Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	5,60 11,40 0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy B	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.3	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa C	kpl.					11,000	
R 1	999-149	Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	67,50 5,60 11,40 0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy C	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.4	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa D	kpl.					22,000	
R 1	999-149	Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	67,50 5,60 11,40 0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy D	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.5	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa D2	kpl.					3,000	
R 1	999-149	Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	67,50 5,60 11,40 0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy D2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.6	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa E	kpl.					4,000	
R 1	999-149	Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	67,50 5,60 11,40 0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy E	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.7	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa E2	kpl.					1,000	
R 1	999-149	Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	67,50 5,60 11,40 0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy E2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.8	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa F	kpl.					1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	999-149	Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	67,50 5,60 11,40 0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy F	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.9	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa F2 Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	kpl.					2,000	
R 1	999-149	Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	67,50 5,60 11,40 0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy F2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.10	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa F3 Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	kpl.					4,000	
R 1	999-149	Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	67,50 5,60 11,40 0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy F3	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.11	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa G Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	kpl.					1,000	
R 1	999-149	Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	67,50 5,60 11,40 0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy G	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.12	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa H Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	kpl.					4,000	
R 1	999-149	Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	67,50 5,60 11,40 0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy H	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.13	KSNR 5 0501-0100	Monta czujki CZ Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	kpl.					8,000	
R 1	999-149	Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	67,50 5,60 11,40 0,47000					
M 2	7304610-020	czujki CZ	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 [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.14	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa EW1 Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,50 5,60 11,40				7,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy EW1	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.15	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa EW2 Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,50 5,60 11,40				3,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy EW2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.16	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa AW1 Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,50 5,60 11,40				8,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy AW1	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.17	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa AW2 Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,50 5,60 11,40				3,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy AW2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.18	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa AW3 Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,50 5,60 11,40				1,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy AW3	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.19	KSNR 5 0405-0102	Wypusty na wył czniki o wietleniowe na podło u gazobetonowym (gips) wykonywane przewodami wtynkowymi,w budynkach administracyjnych Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M)	szt.	67,50 5,60				111,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	999-149	Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	11,40 1,18000					
M 2	7510610-020	Ł cznik n/t-w/t i do listew przy ciennych 250V/6-10A standard podstawowy IP-41 wiecznikowy	szt.	1,02000					
M 3	7951013-040	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinowej typu YDYp-450/750V, 4x1,5mm2	m	6,29000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.20	KSNR 5 0405-0302	Wypusty na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z na podło u gazobetonowym (gips) wykonywane przewodami wtykowymi, w budynkach administracyjnych Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,50 5,60 11,40				10,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	1,15000					
M 2	7530504-020	Gniazdo wtyczkowe wtykowe, izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V (monoblok) IP-44 standard podstawowy	szt.	1,02000					
M 3	79510NKT070 3-040	Przewód elektroenergetyczny do układania na stałe YDYp o 450/750V, 3x2,5 (ilo i przekrój ył n x mm2)	m	8,35000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.21	KSNR 5 0301-0500	Linie zasilaj ce wykonywane przewodami kabelkowymi okr głymi w bru dzie, o ł cznym przekroju ył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al, pod tynkiem w podło u z cegły YKXS 5x10 Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	67,50 5,60 11,40				40,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	0,33600					
M 2	7580094-040	Rura instalacyjna z PVC RB 63mm	m	0,03120					
M 3	8040886-040	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x10mm2	m	1,04000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.22	KSNR 5 0301-0500	Linie zasilaj ce wykonywane przewodami kabelkowymi okr głymi w bru dzie, o ł cznym przekroju ył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al, pod tynkiem w podło u z cegły YKXS 5x4 Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	67,50 5,60 11,40				30,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	0,33600					
M 2	7580094-040	Rura instalacyjna z PVC RB 63mm	m	0,03120					
M 3	8040884-040	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x4mm2	m	1,04000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.23	KSNR 5 0301-0500	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi okrągłymi w brzoźnie, o łącznym przekroju Σ do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, pod tynkiem w podłożu z cegły YKXS 3x2,5 Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	67,50 5,60 11,40				15,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi - sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	0,33600					
M 2	7580094-040	Rura instalacyjna z PVC RB 63mm	m	0,03120					
M 3	80408EPA070 3-040	Kabel Cu w izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE i powłoce polwinitowej YKXS o 0,6/1kV 3x2,5 RE mm ²	m	1,04000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.24	KSNR 5 0301-0500	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi okrągłymi w brzoźnie, o łącznym przekroju Σ do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, pod tynkiem w podłożu z cegły YKXS 5x2,5 Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	67,50 5,60 11,40				80,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi - sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	0,33600					
M 2	7580094-040	Rura instalacyjna z PVC RB 63mm	m	0,03120					
M 3	80408EPA070 5-040	Kabel Cu w izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE i powłoce polwinitowej YKXS o 0,6/1kV 5x2,5 RE mm ²	m	1,04000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.25	KSNR 5 0301-0500	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi okrągłymi w brzoźnie, o łącznym przekroju Σ do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, pod tynkiem w podłożu z cegły LgY 10mm ² Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	67,50 5,60 11,40				138,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi - sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	0,33600					
M 2	7580094-040	Rura instalacyjna z PVC RB 63mm	m	0,03120					
M 3	79224EPA100 1-040	Przewód Cu wielodrutowy giętki o izolacji polwinitowej ciepłoodpornej LgYc H07V2-K 450/750V 1x10 mm ² czarny	m	1,04000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.26	KSNR 5 0501-0100	Monta opasek uziemiających	kpl.					17,000	
		Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		67,50 5,60 11,40					
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi - sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	0,47000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 2	7304610-020	Opaska uziemiająca	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.27	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoga - cegła Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	67,50 5,60 11,40				1 360,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	0,07980					
2.28	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. R czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m3	67,50 5,60 11,40				3,400	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	4,03000					
M 2	16018SSM006 1-060	Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , przy zakupie luzem	m3	1,10000					
M 3	1700308-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem	t	0,19100					
M 4	1720301-060	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,16000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
2.29	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	67,50 5,60 11,40				1 360,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	0,05250					
2.30		Rozbudowa T21							
2.30.1	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B6A Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,50 5,60 11,40				3,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					
M 2	7081901-020	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 6-8A	szt.	1,00000					
2.30.2	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg PF431 Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,50 5,60 11,40				1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					
M 2	7066501-020	Przełącznik faz PF-431 z faz priorytetów 230V/16A	szt.	1,00000					
2.30.3	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg P304 63A Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,50 5,60 11,40				1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					
M 2	7082046-020	Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 63A/0,03A	szt.	1,00000					
2.30.4	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B32A Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,50 5,60 11,40				1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 2	7081964-020	Wył cznik tablicowy, nadpr dowy 3P; B 32A	szt.	1,00000					
2.30.5	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B10-20A Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,50 5,60 11,40				3,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					
M 2	7081962-020	Wył cznik tablicowy, nadpr dowy 3P; B 10-20A	szt.	1,00000					
2.30.6	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B10A Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,50 5,60 11,40				1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					
M 2	7081962-020	Wył cznik tablicowy, nadpr dowy 3P; B 10-20A	szt.	1,00000					
2.30.7	KSNR 5 0203-0100 analogia	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg Szyny ł czeniowe, tulejki, itp Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,50 5,60 11,40				1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					
M 2	kalkulacja własna-020	Szyny ł czeniowe, tulejki, itp	szt.	1,00000					
2.31		TK21							
2.31.1	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg Podł czenie projektowanego obwodu do istniej cego wył cznika Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,50 5,60 11,40				1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					
M 2	70931WAG058 6-020	Podł czenie	szt.	1,00000					
2.32		Modernizacja LAN							
2.32.1	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o rednicy do 60 mm pojedy cze Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,50 5,60 11,40				2,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,08400					
M 2	75404MOE655 1-020	Puszka podtynkowa IP 40, 4 otwory monta owe M22-H4	szt.	1,02000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
2.32.2	KNNR 5 0308-0400	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykr cane. Obci alno 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 2xRJ-45 Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,50 5,60 11,40				2,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,25200					
M 2	7538004-020	Gniazdo komputerowe nt 2xRJ-45 kat. 5-6	szt.	1,02000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
2.32.3	KNR-SEK 05-08T 0701-0200	Układanie kabli podtynkowo w podł o u betonowym, Przewody UTP kat 6 Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	67,50 5,60 11,40				166,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,18200					
M 2	87410EMI0206-040	Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6 nieekranowany 4x2x23 AWG, LSOH	m	1,04000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
2.32.4	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoga - cegła Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	67,50 5,60 11,40				166,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	0,07980					
2.32.5	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. R czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m3	67,50 5,60 11,40				0,415	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	4,03000					
M 2	16018SSM006 1-060	Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , przy zakupie luzem	m3	1,10000					
M 3	1700308-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem	t	0,19100					
M 4	1720301-060	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,16000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
2.32.6	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	67,50 5,60 11,40				166,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	0,05250					
2.33	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	pomi ar	67,50 5,60 11,40				115,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	1,30000					
2.34	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 Kp= 67,50%(R+S) Kz= 5,60%(M) Z= 11,40%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	pomi ar	67,50 5,60 11,40				4,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	1,76000					

Warto kosztorysowa:

0,00 PLN

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

0,00 PLN

Warto końcowa:

0,00 PLN

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa	Jm.	Liczba / Ilo	Stawka [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6
999	Robocizna	r-g	38,44400		
999	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region warmi sko-mazurski - WM - Olsztyn (netto)	r-g	1 197,57225		
	Razem				0,00PLN

Zestawienie materiałów

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Liczba / Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16018SSM0061	1601799	Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , przy zakupie luzem	m3		4,19650		4,19650		
1700308		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem	t		0,72867		0,72867		
1720301		Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3		0,61040		0,61040		
7066501	7059999	Przeł cznik faz PF-431 z faz priorytetow 230V/16A	szt.		1,00000		1,00000		
7081901	7059999	Wył cznik tablicowy, nadpr dowy 1P; B 6-8A	szt.		3,00000		3,00000		
7081962	7059999	Wył cznik tablicowy, nadpr dowy 3P; B 10-20A	szt.		4,00000		4,00000		
7081964	7059999	Wył cznik tablicowy, nadpr dowy 3P; B 32A	szt.		1,00000		1,00000		
7082046	7059999	Wył cznik ró nicowopr dowy, tablicowy 4P; 63A/0,03A	szt.		1,00000		1,00000		
70931WAG0586	7059999	Podł czenie	szt.		1,00000		1,00000		
7304610	7304099	czujki CZ	szt.		8,00000		8,00000		
7304610	7304099	Opaska uziemiaj ca	szt.		17,00000		17,00000		
7304610	7304099	Oprawy A	szt.		1,00000		1,00000		
7304610	7304099	Oprawy AW1	szt.		8,00000		8,00000		
7304610	7304099	Oprawy AW2	szt.		3,00000		3,00000		
7304610	7304099	Oprawy AW3	szt.		1,00000		1,00000		
7304610	7304099	Oprawy B	szt.		8,00000		8,00000		
7304610	7304099	Oprawy C	szt.		11,00000		11,00000		
7304610	7304099	Oprawy D	szt.		22,00000		22,00000		
7304610	7304099	Oprawy D2	szt.		3,00000		3,00000		
7304610	7304099	Oprawy E	szt.		4,00000		4,00000		
7304610	7304099	Oprawy E2	szt.		1,00000		1,00000		
7304610	7304099	Oprawy EW1	szt.		7,00000		7,00000		
7304610	7304099	Oprawy EW2	szt.		3,00000		3,00000		
7304610	7304099	Oprawy F	szt.		1,00000		1,00000		
7304610	7304099	Oprawy F2	szt.		2,00000		2,00000		
7304610	7304099	Oprawy F3	szt.		4,00000		4,00000		
7304610	7304099	Oprawy G	szt.		1,00000		1,00000		
7304610	7304099	Oprawy H	szt.		4,00000		4,00000		
7510610	7510800	Ł cznik n/t-w/t i do listew przy ciennych 250V/6-10A standard podstawowy IP-41 wiecznikowy	szt.		113,22000		113,22000		
7530504	7530599	Gniazdo wtyczkowe wtyczkowe, izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V (monoblok) IP-44 standard podstawowy	szt.		10,20000		10,20000		
7538004		Gniazdo komputerowe nt 2xRJ-45 kat. 5-6	szt.		2,04000		2,04000		
75404MOE6551		Puszka podtynkowa IP 40, 4 otwory monta owe M22-H4	szt.		2,04000		2,04000		
7580094	7580099	Rura instalacyjna z PVC RB 63mm	m		9,45360		9,45360		
79224EPA1001	7959999	Przewód Cu wielodrutowy gi tki o izolacji polwinitowej ciepłoodporne LgYc H07V2-K 450/750V 1x10 mm2 czarny	m		143,52000		143,52000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Liczba / Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7951013	7951399	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 4x1,5mm ²	m		698,19000		698,19000		
79510NKT07 03	7951399	Przewód elektroenergetyczny do układania na stałe YDYp o 450/750V, 3x2,5 (ilo i przekrój ył n x mm ²)	m		83,50000		83,50000		
8040884	7959999	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x4mm ²	m		31,20000		31,20000		
8040886	7959999	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x10mm ²	m		41,60000		41,60000		
80408EPA07 03	7959999	Kabel Cu w izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE i powłoce polwinitowej YKXS o 0,6/1kV 3x2,5 RE mm ²	m		15,60000		15,60000		
80408EPA07 05	7959999	Kabel Cu w izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE i powłoce polwinitowej YKXS o 0,6/1kV 5x2,5 RE mm ²	m		83,20000		83,20000		
87410EMI02 06		Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6 nieekranowany 4x2x23 AWG, LSOH	m		172,64000		172,64000		
kalkulacja własna	7059999	Szyny ł czeniowe, tulejki, itp	szt.		1,00000		1,00000		
0000000	0000000	Materiały pomocnicze	%						
		Razem							0,00PLN

Zestawienie sprz tu

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

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		Roboty demonta owe									
2		Osprz t i okablowanie									
		RAZEM									100,00