

Kosztorys NAKŁADCZY

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

Inwestycja Budowa Biblioteki Gminnej

5323

Adres: działki nr: 256, 257/1, 257/2, 101/2
Boniewo

Kody CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7 - Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego
45314310-7 - Układanie kabli

Inwestor: Gmina Boniewo
Szkolna 3
87-851 Boniewo

Wykonawca:

Sporz. dził: in . Robert Szafranski
Sprawdził:
Poziom cen: redni 1 kw 2024
Stawka robocizny: 28,60 PLN
Narzuty: $Kp = 67,10\%(R+S)$
 $Kz = 5,20\%(M)$
 $Z = 11,00\%(R+Kp(R)+S+Kp(S))$
Data opracowania: 23-04-2024

Wartość kosztorysowa: 0,00 PLN

Podatek VAT (POD) = 23%WK: 0,00 PLN

Wartość końcowa kosztorysu 0,00 PLN

Słownie: zero PLN

Inwestor

Wykonawca

Założenia wyliczeniowe do kosztorysowania

Przedmiar i/lub robót rozpatrywany jest 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 powołaniu 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 gdy ma to zastosowanie, a w pozostałych przypadkach – po takich stawkach i cenach, jakie Zarządca 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, urzędnicy, narzędzia), transport (osób, sprzętu, urzędników, narzędzi, materiałów, wyposażenia zaplecza), robocizna, nadzór, testowanie, kontrola jakości, materiały, montaż, konserwacja, ubezpieczenie, zysk, podatki i cła wraz z całym ryzykiem ogólnym, zobowiązaniemi 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 żaden 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 o całościowo 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 zagęszczania.

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 mieści się w kosztach ogólnych budowy.

16. Tolerancje określone w ST należy kalkulować w cenie. Zamawiający nie zapłaci za przekroczenie tolerancji ani za przyjęcie projektów tolerancji ujemnych.

17. 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 budowlanego, niezbędnego do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące również koszty sprowadzenia sprzętu na plac budowy, jego montaż i demontaż po zakończeniu robót.

b)koszty ogólne budowy w tym:

- koszty zatrudnienia przez Wykonawcę personelu kierowniczego, technicznego i administracyjnego budowy, obejmują one wynagrodzenie tych pracowników nie zaliczane do płac bezpo- rednich, wynagrodzenia uzupełniają 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 ródła 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 nietrwale,
 - 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, cła, 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		Biblioteka							
1.1		Osprzęt i okablowanie							
1.1.1	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa A1 Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,10 5,20 11,00				13,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy A1	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.1.2	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa A2 Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,10 5,20 11,00				40,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy A2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.1.3	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa B Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,10 5,20 11,00				2,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy B	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.1.4	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa C Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,10 5,20 11,00				8,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy C	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.1.5	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa F Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,10 5,20 11,00				2,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy F	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.1.6	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa J1	kpl.					4,000	

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= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	67,10 5,20 11,00 0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy J1	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.1.7	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa J2	kpl.					3,000	
R 1	999-149	Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	67,10 5,20 11,00 0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy J2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.1.8	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa L	kpl.					1,000	
R 1	999-149	Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	67,10 5,20 11,00 0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy L	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.1.9	KSNR 5 0501-0100	Monta czujki CZ	kpl.					7,000	
R 1	999-149	Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	67,10 5,20 11,00 0,47000					
M 2	7304610-020	czujki CZ	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.1.10	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa EW1	kpl.					1,000	
R 1	999-149	Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	67,10 5,20 11,00 0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy EW1	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.1.11	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa EW2	kpl.					9,000	
R 1	999-149	Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	67,10 5,20 11,00 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	Oprawy EW2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.1.12	KSNR 5 0501-0100	Monta opr awowych do zawieszania,bez klosza Oprawa AW1 Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,10 5,20 11,00				17,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy AW1	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.1.13	KSNR 5 0501-0100	Monta opr awowych do zawieszania,bez klosza Oprawa AW3 Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,10 5,20 11,00				4,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy AW3	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.1.14	KSNR 5 0501-0100	Monta opr awowych do zawieszania,bez klosza Oprawa AW4 Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,10 5,20 11,00				1,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy AW4	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.1.15	KSNR 5 0406-0402	Wypusty na wyl cznik,przeł cznik wiecznikowy na podło u gazobeton.wykonywane przewodami wtynkowymi,przedszkola,internaty ,bursy,przychodnie lekarskie,szpitala Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,10 5,20 11,00				120,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	0,90000					
M 2	7510610-020	Ł cznik n/t-w/t i do listew przy ciennych 250V/6-10A standard podstawowy IP-41 wiecznikowy	szt.	0,17000					
M 3	7510610-020	Ł cznik n/t-w/t i do listew przy ciennych 250V/6-10A standard podstawowy IP-41 wiecznikowy	szt.	0,36000					
M 4	8044441-040	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilo ci ył i przekroju 4x1,5 mm2	m	7,12000					
M 5	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
1.1.16	KSNR 5 0406-0702	Wypusty na gniazda wtykowe 2-bieg.10A,10A/Z na podło u gazobetonowym wykonywane przewodami wtyнковymi,przedszkola,internaty ,bursy,przychodnie lek.szpitale Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,10 5,20 11,00				40,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	0,86000					
M 2	7530504-020	Gniazdo wtyczkowe wtykowe, izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V (monoblok) IP-44 standard podstawowy	szt.	1,02000					
M 3	8044432-040	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilo ci ył i przekroju 3x2,5 mm2	m	6,91000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.1.17	KSNR 5 0301-0500	Linie zasilaj ce wykonywane przewodami kabelkowymi okr gylmi w bru dzie,o ł cznym przekroju ył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al,pod tynkiem w podło u z cegły N2XH-J 5x16 Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	67,10 5,20 11,00				16,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	0,33600					
M 2	7580094-040	Rura instalacyjna z PVC RB 63mm	m	0,03120					
M 3	80444EPA110 5-040	Kabel do instalacji bezpiecze stwa po arowego N2XH-J 0,6/1kV 5x16 RE mm2	m	1,04000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.1.18	KSNR 5 0301-0500	Linie zasilaj ce wykonywane przewodami kabelkowymi okr gylmi w bru dzie,o ł cznym przekroju ył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al,pod tynkiem w podło u z cegły N2XH-J 5x10 Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	67,10 5,20 11,00				79,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	0,33600					
M 2	7580094-040	Rura instalacyjna z PVC RB 63mm	m	0,03120					
M 3	80444EPA100 5-040	Kabel do instalacji bezpiecze stwa po arowego N2XH-J 0,6/1kV 5x10 RE mm2	m	1,04000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.1.19	KSNR 5 0301-0500	Linie zasilaj ce wykonywane przewodami kabelkowymi okr gylmi w bru dzie,o ł cznym przekroju ył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al,pod tynkiem w podło u z cegły N2XH-J 5x4 Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M)	m	67,10 5,20				54,000	

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= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	11,00 0,33600					
M 2	7580094-040	Rura instalacyjna z PVC RB 63mm	m	0,03120					
M 3	80444EPA080 5-040	Kabel do instalacji bezpieczeństwa powłokowego N2XH-J 0,6/1kV 5x4 RE mm2	m	1,04000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.1.20	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica TR2	kpl.					1,000	
		Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		67,10 5,20 11,00					
M 1	-090	Kompletna rozdzielnica TR2	kpl.	1,04000					
1.1.21	Kalkulacja własna	Kompletna instalacja PV	kpl.					1,000	
		Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		67,10 5,20 11,00					
M 1	-090	Kompletna instalacja PV	kpl.	1,04000					
1.1.22	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	pomi ar	67,10 5,20 11,00				160,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	1,30000					
1.1.23	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	pomi ar	67,10 5,20 11,00				10,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	1,76000					
1.2		Sieć LAN i TV							
1.2.1	KSNR 5 0202-0900	Monta skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża LPD1 Szafa RACK 6U z wyposażeniem	kpl.					1,000	
		Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		67,10 5,20 11,00					
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	2,13000					
M 2	Kalkulacja własna-020	Szafa RACK 6U z wyposażeniem	szt.	1,00000					
1.2.2	KNR-SEK 05-08T 0701-0200	Układanie kabli podtynkowo w podłożu betonowym, Przewody RG-59 Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	67,10 5,20 11,00				50,000	

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 - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	0,18200					
M 2	87401EPA0301-040	Przewód koncentryczny RG 59 B/U 0,59 mm2 75 OM czarny	m	1,04000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
1.2.3	KNNR 50308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe ko cowe. Obci alno 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 gniazdo R-TV-SAT Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					1,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	0,17900					
M 2	7536111-020	Gniazdo ultraszerokopasmowe z separatorem i filtrami (tłumikami) p/t RTV-SAT	szt.	1,02000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
1.2.4	Kalkulacja własna	Zestaw anten z masztem Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					1,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	0,74400					
M 2	8340702-033	Konstrukcja wsporcza o masie 10 do 25 kg	kg	5,00000					
M 3	8344110-020	Antena do odbioru sygnału cyfrowego, naziemna, zewn trzna RTV, DVB-T 3-19 elementowa	szt.	1,02000					
M 4	83442DIP9670-020	Antena satelitarna kompozytowa Laminas OFC-1200P + zawieszenie Az-EI, kod A9670	szt.	1,02000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
1.2.5	KNNR 50203-0100	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 wci gane do rur UTP kat 6 Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m					400,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	0,03520					
M 2	87415BIT0043-040	Kable do transmisji danych BiTLAN F/UTP 4x2x23AWG (0,54) cat.6 350MHz	m	1,04000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
1.2.6	KNNR 50101-0600	Rury winidurowe o rednicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podło u innym ni beton Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m					800,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	0,10900					

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	7580087-040	Rura instalacyjna z PVC RB 28mm	m	1,04000					
M 3	7580409-020	Złaczka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 28	szt.	0,41000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
1.2.7	Kalkulacja własna	Gniazdo RJ-45	kpl.					16,000	
		Kp= 67,10%(R+S)		67,10					
		Kz= 5,20%(M)		5,20					
		Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		11,00					
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	0,77000					
M 2	7304610-020	Gniazdo 2xRJ-45	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.2.8	Kalkulacja własna	Programowanie, testowanie i uruchomienie LAN	kpl.					1,000	
		Kp= 67,10%(R+S)		67,10					
		Kz= 5,20%(M)		5,20					
		Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		11,00					
R 1	Kalkulacja własna-	Programowanie, testowanie i uruchomienie LAN		1,00000					

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

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

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

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa	Jm.	Liczba / Ilo	Stawka [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6
999	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	596,45700		
Kalkulacja własna	Programowanie, testowanie i uruchomienie LAN		1,00000		
	Razem				0,00PLN

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

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
		Kompletna instalacja PV	kpl.		1,04000		1,04000		
		Kompletna rozdzielnica TR2	kpl.		1,04000		1,04000		
7304610		czujki CZ	szt.		7,00000		7,00000		
7304610		Gniazdo 2xRJ-45	szt.		16,00000		16,00000		
7304610		Oprawy A1	szt.		13,00000		13,00000		
7304610		Oprawy A2	szt.		40,00000		40,00000		
7304610		Oprawy AW1	szt.		17,00000		17,00000		
7304610		Oprawy AW3	szt.		4,00000		4,00000		
7304610		Oprawy AW4	szt.		1,00000		1,00000		
7304610		Oprawy B	szt.		2,00000		2,00000		
7304610		Oprawy C	szt.		8,00000		8,00000		
7304610		Oprawy EW1	szt.		1,00000		1,00000		
7304610		Oprawy EW2	szt.		9,00000		9,00000		
7304610		Oprawy F	szt.		2,00000		2,00000		
7304610		Oprawy J1	szt.		4,00000		4,00000		
7304610		Oprawy J2	szt.		3,00000		3,00000		
7304610		Oprawy L	szt.		1,00000		1,00000		
7510610	7510800	Ł cznik n/t-w/t i do listew przy ciennych 250V/6-10A standard podstawowy IP-41 wiecznikowy	szt.		20,40000		20,40000		
7510610	7510820	Ł cznik n/t-w/t i do listew przy ciennych 250V/6-10A standard podstawowy IP-41 wiecznikowy	szt.		43,20000		43,20000		
7530504	7530599	Gniazdo wtyczkowe wtyczkowe, izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V (monoblok) IP-44 standard podstawowy	szt.		40,80000		40,80000		
7536111		Gniazdo ultraszerokopasmowe z separatorem i filtrami (tłumikami) p/t RTV-SAT	szt.		1,02000		1,02000		
7580087		Rura instalacyjna z PVC RB 28mm	m		832,00000		832,00000		
7580094		Rura instalacyjna z PVC RB 63mm	m		4,64880		4,64880		
7580409		Zł czka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 28	szt.		328,00000		328,00000		
8044432	7951399	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilo ci ył i przekroju 3x2,5 mm2	m		276,40000		276,40000		
8044441	7951399	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilo ci ył i przekroju 4x1,5 mm2	m		854,40000		854,40000		
80444EPA0805		Kabel do instalacji bezpiecze stwa po arowego N2XH-J 0,6/1kV 5x4 RE mm2	m		56,16000		56,16000		
80444EPA1005		Kabel do instalacji bezpiecze stwa po arowego N2XH-J 0,6/1kV 5x10 RE mm2	m		82,16000		82,16000		
80444EPA1105		Kabel do instalacji bezpiecze stwa po arowego N2XH-J 0,6/1kV 5x16 RE mm2	m		16,64000		16,64000		

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

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Liczba / Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8340702		Konstrukcja wsporcza o masie 10 do 25 kg	kg		5,00000		5,00000		
8344110		Antena do odbioru sygnału cyfrowego, naziemna, zewn trzna RTV, DVB-T 3-19 elementowa	szt.		1,02000		1,02000		
83442DIP9670		Antena satelitarna kompozytowa Laminas OFC-1200P + zawieszenie Az-El, kod A9670	szt.		1,02000		1,02000		
87401EPA0301		Przewód koncentryczny RG 59 B/U 0,59 mm2 75 OM czarny	m		52,00000		52,00000		
87415BIT0043		Kable do transmisji danych BiTLAN F/UTP 4x2x23AWG (0,54) cat.6 350MHz	m		416,00000		416,00000		
Kalkulacja własna		Szafa RACK 6U z wyposażeniem	szt.		1,00000		1,00000		
0000000		Materiały pomocnicze	%						
		Razem							0,00PLN

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

Zestawienie sprzedaży

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

RS PROJEKT Robert Szafranski
 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		Biblioteka									
		RAZEM									100,00