

## Kosztorys NAKŁADCZY

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

**Inwestycja** Budowa Klubu Malucha

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: inż. Robert Szafranski  
Sprawdził:  
Poziom cen: średni 1 kw 2024  
Stawka robocizny: 28,60 PLN  
Narzuty:  $K_p = 67,10\%(R+S)$   
 $K_z = 5,20\%(M)$   
 $Z = 11,00\%(R+K_p(R)+S+K_p(S))$   
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 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 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 pić 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		Klub Malucha							
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				26,000	
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				3,000	
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				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 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 D 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 D	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 E	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= 67,10%(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 E	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 F	kpl.					6,000	
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 F	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 J1	kpl.					12,000	
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 J1	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.1.9	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa J2	kpl.					6,000	
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					
1.1.10	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa K	kpl.					4,000	
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 K	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 L	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					

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	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy L	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.1.12	KSNR 5 1001-0100 Analogia	Monta i stawianie słupów o wietleniowych, stalowych o masie do 100 kg - Kompletnie stanowisko o wietleniowe Z1 Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					1,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	4,54000					
M 2	16018SSM006 1-060	Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , przy zakupie luzem	m3	0,02200					
M 3	16025SSM016 0-060	wir filtracyjny granulacja 4,0-8,0 mm , przy zakupie luzem	m3	0,04400					
M 4	1700308-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem (18*0,001)	t	0,01800					
M 5	75970ELR002 5-020	Osprz t do słupów o wietleniowych, tabliczka słupowa 1-bezp. (LZ-95) 5 p.	szt.	1,00000					
M 6	Kalkulacja własna-090	Słupy stal.dla o wietlenia zewn trznego z wysi gnikiem, oprawami, fundamentem, zł czami IZK - Z1 (1*1)	kpl.	1,00000					
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 8	11111-148	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ci gnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,07000					
S 9	31112-148	uraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,06000					
S 10	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,06000					
1.1.13	KSNR 5 1001-0100 Analogia	Monta i stawianie słupów o wietleniowych, stalowych o masie do 100 kg - Kompletnie stanowisko o wietleniowe Z2 Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					5,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	4,54000					
M 2	16018SSM006 1-060	Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , przy zakupie luzem	m3	0,02200					
M 3	16025SSM016 0-060	wir filtracyjny granulacja 4,0-8,0 mm , przy zakupie luzem	m3	0,04400					
M 4	1700308-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem (18*0,001)	t	0,01800					
M 5	75970ELR002 5-020	Osprz t do słupów o wietleniowych, tabliczka słupowa 1-bezp. (LZ-95) 5 p.	szt.	1,00000					
M 6	Kalkulacja własna-090	Słupy stal.dla o wietlenia zewn trznego z wysi gnikiem, oprawami, fundamentem, zł czami IZK - Z2 (1*1)	kpl.	1,00000					
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 8	11111-148	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ci gnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,07000					

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
S 9	31112-148	uraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,06000					
S 10	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,06000					
1.1.14	KSNR 5 1001-0100 Analogia	Monta i stawianie słupów o wietleniowych, stalowych o masie do 100 kg - Kompletne stanowisko o wietleniowe Z3 Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					2,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	4,54000					
M 2	16018SSM006 1-060	Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , przy zakupie luzem	m3	0,02200					
M 3	16025SSM016 0-060	wir filtracyjny granulacja 4,0-8,0 mm , przy zakupie luzem	m3	0,04400					
M 4	1700308-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem (18*0,001)	t	0,01800					
M 5	75970ELR002 5-020	Osprz t do słupów o wietleniowych, tabliczka słupowa 1-bezp. (LZ-95) 5 p.	szt.	1,00000					
M 6	Kalkulacja własna-090	Słupy stal.dla o wietlenia zewn trznego z wysi gnikiem, oprawami, fundamentem, zł czami IZK - Z3 (1*1)	kpl.	1,00000					
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 8	11111-148	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ci gnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,07000					
S 9	31112-148	uraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,06000					
S 10	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,06000					
1.1.15	KSNR 5 0501-0100	Monta czujki CZ	kpl.					5,000	
		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	0,47000					
M 2	7304610-020	czujki CZ	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.1.16	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania, bez klosza Oprawa EW2	kpl.					9,000	
		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	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy EW2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.1.17	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW1	kpl.					12,000	
		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	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 AW1	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.1.18	KSNR 5 0501-0100	Monta opr awowych do zawieszania,bez klosza Oprawa AW2 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 AW2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.1.19	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				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 AW3	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.1.20	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				5,000	
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					
1.1.21	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				138,000	
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
1.1.22	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.					48,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	0,86000	67,10 5,20 11,00				
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					
1.1.23	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.					48,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	0,86000	67,10 5,20 11,00				
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					
1.1.24	Kalkulacja własna	Wypusty na wył czniki o wietleniowe na podło u z cegły wykonywane przewodami wtyнковymi,w budynkach administracyjnych przycisk ppo Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					3,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	1,79000	67,10 5,20 11,00				
M 2	7510601-020	Ł cznik n/t-w/t i do listew przy ciennych 250V/6-10A standard podstawowy IP-41 1-biegunowy	szt.	1,02000					
M 3	8041361-040	Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E30/NKGs 0,6/1kV 5x2,5mm2	m	25,00000					
M 4	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
1.1.25	KNNR 5 0707-0200	Układanie rączne kabli wielowłókowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foliokalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm YKXS 5x70 Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m					26,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	0,06460					
M 2	1030400-033	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,01100					
M 3	1560421-050	Folia z PVC izolacyjna wodoodporna 0,5-0,8 mm	m2	0,42000					
M 4	7640100-020	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	szt.	0,10000					
M 5	80408EPA150 5-040	Kabel Cu w izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE i powłoce polwinitowej YKXS o 0,6/1kV 5x70 RMC mm2	m	1,04000					
M 6	81906SIB0111 -020	Słupek do tabliczek informacyjnych wym. 14x14x120 cm (nr kat. 6011)	szt.	0,01500					
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 8	31114-148	uraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,00450					
S 9	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,01490					
S 10	39152-148	Zestaw niskopodwoziowy pow. 16-30 t (1)	m-g	0,00450					
S 11	39972-148	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,00450					
1.1.26	KNNR 5 0707-0200	Układanie rączne kabli wielowłókowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foliokalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm YKXS 5x4 Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m					192,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	0,06460					
M 2	1030400-033	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,01100					
M 3	1560421-050	Folia z PVC izolacyjna wodoodporna 0,5-0,8 mm	m2	0,42000					
M 4	7640100-020	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	szt.	0,10000					
M 5	80408EPA080 5-040	Kabel Cu w izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE i powłoce polwinitowej YKXS o 0,6/1kV 5x4 RE mm2	m	1,04000					
M 6	81906SIB0111 -020	Słupek do tabliczek informacyjnych wym. 14x14x120 cm (nr kat. 6011)	szt.	0,01500					
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 8	31114-148	uraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,00450					
S 9	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,01490					
S 10	39152-148	Zestaw niskopodwoziowy pow. 16-30 t (1)	m-g	0,00450					
S 11	39972-148	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,00450					

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
1.1.27	KSNR 5 0301-0500	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi okrągłymi w brzoźnie, o łącznym przekroju $\Sigma$ do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al, pod tynkiem w podłożu z cegły N2XH-J 5x35 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				24,000	
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	80444EPA130 5-040	Kabel do instalacji bezpieczeństwa porowego N2XH-J 0,6/1kV 5x35 RM mm2	m	1,04000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.1.28	KSNR 5 0301-0500	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi okrągłymi w brzoźnie, o łącznym przekroju $\Sigma$ do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al, pod tynkiem w podłożu z cegły N2XH-J 5x25 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				20,000	
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	80444EPA120 5-040	Kabel do instalacji bezpieczeństwa porowego N2XH-J 0,6/1kV 5x25 RM mm2	m	1,04000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.1.29	KSNR 5 0301-0500	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi okrągłymi w brzoźnie, o łącznym przekroju $\Sigma$ do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al, pod tynkiem w podłożu 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				50,000	
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 bezpieczeństwa porowego N2XH-J 0,6/1kV 5x10 RE mm2	m	1,04000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.1.30	KSNR 5 0301-0500	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi okrągłymi w brzoźnie, o łącznym przekroju $\Sigma$ do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al, pod tynkiem w podłożu z cegły N2XH-J 5x4 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				38,000	

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	0,33600					
M 2	7580094-040	Rura instalacyjna z PVC RB 63mm	m	0,03120					
M 3	80444EPA0805-040	Kabel do instalacji bezpieczeństwa po arowego N2XH-J 0,6/1kV 5x4 RE mm2	m	1,04000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.1.31	Kalkulacja własna	Kompletne zł cze budynkowe ZKB 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	
M 1	-090	Kompletne zł cze budynkowe ZKB	kpl.	1,04000					
1.1.32	Kalkulacja własna	Rozdzielnicza licznikowa TL 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	
M 1	-090	Rozdzielnicza licznikowa TL	kpl.	1,04000					
1.1.33	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnicza TR1 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	
M 1	-090	Kompletna rozdzielnicza TR1	kpl.	1,04000					
1.1.34	Kalkulacja własna	Kompletna instalacja PV 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	
M 1	-090	Kompletna instalacja PV	kpl.	1,04000					
1.1.35	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				186,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	1,30000					
1.1.36	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		Instalacja odgromowa							
1.2.1	KSNR 5 0601-0101	Montaż zwodów instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych, przewodów nienapiętych, poziomych mocowanych na wspornikach obsadzanych 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				163,200	

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	0,31200					
M 2	1124106-033	Drut stalowy okrągły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 6 - 8 mm	kg	0,40768					
M 3	75904WOO0113-020	Uchwyt dachowy do instalacji odgromowej, dachowy z płytki uniwersalny fi 6-8 mm	szt.	1,01000					
M 4	7590642-020	Zacisk instalacji odgromowej, opaska zaciskowa z miedzi	szt.	0,03000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.2.2	KSNR 50601-0300	Montaż zwodów instalacji odgromowej z bednarki ocynkowanej, przewodów nienaprzężonych, pionowych mocowanych na wspornikach obsadzanych Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m					79,200	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	0,38500					
M 2	1124106-033	Drut stalowy okrągły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 6 - 8 mm	kg	0,40768					
M 3	75904WOO0172-020	Uchwyt dachowy do instalacji odgromowej, do bednarki typu Z	szt.	1,01000					
M 4	7590642-020	Zacisk instalacji odgromowej, opaska zaciskowa z miedzi	szt.	0,03000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.2.3	KSNR 50602-0400	Montaż uziomów powierzchniowych, poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m, w gruntach kategorii I-II Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m					93,500	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	1,10000					
M 2	1120010-033	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	0,97968					
M 3	7590102-020	Ośłona przewodów uziemiających wykonana z kształtownika ocynkowanego (3m)	szt.	0,06000					
M 4	7590702-020	Złotce ocynkowane kontrolne płaskownik-drut cztery rubowe	szt.	0,06000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.2.4	KNNR 50612-0600	Złotce kontrolne, połączanie prądoprowadników w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					6,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	0,44900					
M 2	75907WOO031-020	Złotce instalacji odgromowej kontrolno-pomiarowe	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					

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
1.2.5	KNNR 5 0615-0300	Iglice typu IO-7,5 o ci ężarze 83,0 kg montowane na łożu, wie ły stalowej w pozycji le żącej Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					6,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	2,09000					
M 2	76021WOO00 30-020	Maszt odgromowy dł. 3 m (stopa betonowa łożnia) (1*1)	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
1.2.6	KNNR 5 1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					6,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	1,26000					
1.3		Sie LAN							
1.3.1	KSNR 5 0202-0900	Monta skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150 kg, konstrukcja mocowana przez przykr ęcenie do gotowego podł ę LPD1 Szafa RACK 6U z wyposa eniem Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					1,000	
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 wyposa eniem	szt.	1,00000					
1.3.2	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o ł ężnym przekroju ły do 7,5 mm <sup>2</sup> wci ępane do rur UTP kat 6 Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m					50,000	
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					
1.3.3	KNNR 5 0101-0600	Rury winidurkowe o łożnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podł ę u innym ni beton Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m					100,000	
R 1	999-149	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region kujawsko-pomorski - KP - stolica (netto)	r-g	0,10900					
M 2	7580087-040	Rura instalacyjna z PVC RB 28mm	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 3	7580409-020	Złaczka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 28	szt.	0,41000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
1.3.4	Kalkulacja własna	Gniazdo RJ-45	kpl.					2,000	
		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					
1.3.5	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. Poczтовая 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	840,42920		
Kalkulacja własna	Programowanie, testowanie i uruchomienie LAN		1,00000		
	<b>Razem</b>				<b>0,00PLN</b>



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

**Zestawienie materiałów**

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
		Kompletna instalacja PV	kpl.		1,04000		1,04000		
		Kompletna rozdzielnica TR1	kpl.		1,04000		1,04000		
		Kompletne zł cze budynkowe ZKB	kpl.		1,04000		1,04000		
		Rozdzielnica licznikowa TL	kpl.		1,04000		1,04000		
1030400		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg		2,39800		2,39800		
1120010		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg		91,60008		91,60008		
1124106		Drut stalowy okr gły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 6 - 8 mm	kg		98,82164		98,82164		
1560421		Folia z PVC izolacyjna wodoodporna 0,5-0,8 mm	m2		91,56000		91,56000		
16018SSM0061	1601799	Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , przy zakupie luzem	m3		0,17600		0,17600		
16025SSM0160	1602599	wir filtracyjny granulacja 4,0-8,0 mm , przy zakupie luzem	m3		0,35200		0,35200		
1700308	1700310	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem	t		0,14400		0,14400		
7304610		czujki CZ	szt.		5,00000		5,00000		
7304610		Gniazdo 2xRJ-45	szt.		2,00000		2,00000		
7304610		Oprawy A1	szt.		13,00000		13,00000		
7304610		Oprawy A2	szt.		26,00000		26,00000		
7304610		Oprawy AW1	szt.		12,00000		12,00000		
7304610		Oprawy AW2	szt.		2,00000		2,00000		
7304610		Oprawy AW3	szt.		1,00000		1,00000		
7304610		Oprawy AW4	szt.		5,00000		5,00000		
7304610		Oprawy B	szt.		3,00000		3,00000		
7304610		Oprawy C	szt.		1,00000		1,00000		
7304610		Oprawy D	szt.		1,00000		1,00000		
7304610		Oprawy E	szt.		1,00000		1,00000		
7304610		Oprawy EW2	szt.		9,00000		9,00000		
7304610		Oprawy F	szt.		6,00000		6,00000		
7304610		Oprawy J1	szt.		12,00000		12,00000		
7304610		Oprawy J2	szt.		6,00000		6,00000		
7304610		Oprawy K	szt.		4,00000		4,00000		
7304610		Oprawy L	szt.		1,00000		1,00000		
7510601		Ł cznik n/t-w/t i do listew przy ciennych 250V/6-10A standard podstawowy IP-41 1-biegunowy	szt.		3,06000		3,06000		
7510610	7510800	Ł cznik n/t-w/t i do listew przy ciennych 250V/6-10A standard podstawowy IP-41 wiecznikowy	szt.		23,46000		23,46000		
7510610	7510820	Ł cznik n/t-w/t i do listew przy ciennych 250V/6-10A standard podstawowy IP-41 wiecznikowy	szt.		49,68000		49,68000		
7530504	7530599	Gniazdo wtyczkowe wtynekowe, izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V (monoblok) IP-44 standard podstawowy	szt.		97,92000		97,92000		

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
7580087		Rura instalacyjna z PVC RB 28mm	m		104,00000		104,00000		
7580094		Rura instalacyjna z PVC RB 63mm	m		4,11840		4,11840		
7580409		Złotka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 28	szt.		41,00000		41,00000		
7590102		Ochrona przewodów uziemiających wykonana z kształtownika ocynkowanego (3m)	szt.		5,61000		5,61000		
75904W000 113		Uchwyt dachowy do instalacji odgromowej, dachowy z płytki uniwersalny fi 6-8 mm	szt.		164,83200		164,83200		
75904W000 172		Uchwyt dachowy do instalacji odgromowej, do bednarki typu Z	szt.		79,99200		79,99200		
7590642		Zacisk instalacji odgromowej, opaska zaciskowa z miedzi	szt.		7,27200		7,27200		
7590702		Złotki ocynkowane kontrolne płaskownik-drut cztery rubowe	szt.		5,61000		5,61000		
75907W000 331		Złotki instalacji odgromowej kontrolno-pomiarowe	szt.		6,00000		6,00000		
75970ELR00 25	7593500	Osprzęt do słupów o wietleniowych, tabliczka słupowa 1-bezp. (LZ-95) 5 p.	szt.		8,00000		8,00000		
76021W000 030		Maszt odgromowy dł. 3 m (stopa betonowa rednia)	szt.		6,00000		6,00000		
7640100	7648099	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - odcinowana	szt.		21,80000		21,80000		
80408EPA08 05		Kabel Cu w izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE i powłocę polwinilowej YKXS o 0,6/1kV 5x4 RE mm2	m		199,68000		199,68000		
80408EPA15 05		Kabel Cu w izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE i powłocę polwinilowej YKXS o 0,6/1kV 5x70 RMC mm2	m		27,04000		27,04000		
8041361		Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E30/NKGs 0,6/1kV 5x2,5mm2	m		75,00000		75,00000		
8044432	7951399	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości i przekroju 3x2,5 mm2	m		663,36000		663,36000		
8044441	7951399	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości i przekroju 4x1,5 mm2	m		982,56000		982,56000		
80444EPA08 05		Kabel do instalacji bezpieczeństwa porowego N2XH-J 0,6/1kV 5x4 RE mm2	m		39,52000		39,52000		
80444EPA10 05		Kabel do instalacji bezpieczeństwa porowego N2XH-J 0,6/1kV 5x10 RE mm2	m		52,00000		52,00000		

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
80444EPA1205		Kabel do instalacji zabezpieczenia po stronie N2XH-J 0,6/1kV 5x25 RM mm2	m		20,80000		20,80000		
80444EPA1305		Kabel do instalacji zabezpieczenia po stronie N2XH-J 0,6/1kV 5x35 RM mm2	m		24,96000		24,96000		
81906SIB011		Słupek do tabliczek informacyjnych wym. 14x14x120 cm (nr kat. 6011)	szt.		3,27000		3,27000		
87415BIT0043		Kable do transmisji danych BiTLAN F/UTP 4x2x23AWG (0,54) cat.6 350MHz	m		52,00000		52,00000		
Kalkulacja własna	8110199	Słupy stal.dla oświetlenia zewn trznego z wysi gnikiem, oprawami, fundamentem, zł czami IZK - Z1	kpl.		1,00000		1,00000		
Kalkulacja własna	8110199	Słupy stal.dla oświetlenia zewn trznego z wysi gnikiem, oprawami, fundamentem, zł czami IZK - Z2	kpl.		5,00000		5,00000		
Kalkulacja własna	8110199	Słupy stal.dla oświetlenia zewn trznego z wysi gnikiem, oprawami, fundamentem, zł czami IZK - Z3	kpl.		2,00000		2,00000		
Kalkulacja własna		Szafa RACK 6U z wyposażeniem	szt.		1,00000		1,00000		
0000000		Materiały pomocnicze	%						
		<b>Razem</b>							<b>0,00PLN</b>

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

**Zestawienie sprzętu**

ETO	Nazwa	Jm.	Liczba / Ilo	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6
11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,56000		
31112	uraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,48000		
31114	uraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,98100		
39152	Zestaw niskopodwoziowy pow. 16-30 t (1)	m-g	0,98100		
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,72820		
39972	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,98100		
	<b>Razem</b>				<b>0,00PLN</b>

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		Klub Malucha									
		<b>RAZEM</b>									<b>100,00</b>