



MC-STUDIO Małgorzata Chylińska
ul. Zagajewskiego 14/CL1
87-800 Włocławek

tel.: 790744785

mc-studio@outlook.com

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża elektryczna

Nazwa zamierzenia projektowego:

Budowa budynku dydaktyczno-warsztatowego przy Zespole Szkół w Kowalu
wraz z budową podziemnego zbiornika na gaz o pojemności 4850 L (każdy)
wraz z budową parkingu

Kategoria obiektu:

IX

Nazwa jednostki ewidencyjnej:

dz. nr 1107, 1200 obręb Miasto Kowal
Kowal, ul. Piwna 20

Nazwa jednostki ewidencyjnej:

041801_1.0001.1107
041801_1.0001.1200

Inwestor:

Powiat Włocławski
ul. Cyganka 28, 87-800 Włocławek

<i>Opracowanie</i>	inż. Robert Szafrański
---------------------------	------------------------

Włocławek, 12.2024 r.

Kosztorys NAKŁADCZY

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

Inwestycja Budowa budynku dydaktyczno-warsztatowego przy Zespole Szkół w Kowalu

1024

Adres: Piwna 20
87-820 Kowal

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
45314000-1 - Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

Inwestor: Powiat Włocławski
Cyganka 28
87-800 Włocławek

Wykonawca:

Sporządził: inż. Robert Szafrński
Sprawdził:
Poziom cen: średni 4 kw 2024
Stawka robocizny: 30,82 PLN
Narzuty: $K_p = 67,30\%(R+S)$
 $K_z = 5,40\%(M)$
 $Z = 11,10\%(R+K_p(R)+S+K_p(S))$
Data opracowania: grudzień 2024

Wartość kosztorysowa: 0,00 PLN

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

Wartość końcowa kosztorysu 0,00 PLN

Słownie: zero PLN

Inwestor

Wykonawca

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Przedmiar /ilość robót/rozpatrywać łącznie 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 Kontraktowym (Umową) i Specyfikacjami Technicznymi oraz Rysunkami.

2.Ilości podane w Przedmiarze Robót są szacunkowe i tymczasowe i podaje się je w celu zapewnienia wspólnej podstawy dla składania ofert. Podstawą płatności będą rzeczywiste ilości robót zleconych i wykonanych, zmierzone przez Wykonawcę i zweryfikowane przez Inżyniera i wycenione po stawkach i cenach oferowanych w wycenionym Przedmiarze Robót w przypadkach

gdy ma to zastosowanie, a w pozostałych przypadkach – po takich stawkach i cenach, jakie Zarządzający Realizacją 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), robociznę, nadzór,

testowanie, kontrolę jakości, materiały, montaż, konserwację, 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 włączony w pozycje przedstawione w wycenionym Przedmiarze Robót, a w miejscach, gdzie żadne pozycje nie zostały przedstawione, uzna 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 bądź 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 Zarządzającego Realizacją 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 bądź 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 robot.

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 przyjętą projektową tolerancję ujemną.

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

a) koszty bezpośrednie w tym:

- koszty wszelkiej robocizny do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące płace bezpośrednie, 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, obejmują 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, obejmujące wynagrodzenie tych pracowników nie zaliczane do płac bezpośrednich, wynagrodzenia uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od wynagrodzeń, połowa kosztu zatrudnienia Komisji Rozjemczej (jednoosobowej), wynagrodzenia bezosobowe, które według Wykonawcy obciążają daną budowę,
- koszty montażu i demontażu obiektów zaplecza tymczasowego oraz koszty amortyzacji lub zużycia tych obiektów,
- koszty wyposażenia zaplecza tymczasowego w urządzenia placu budowy, obejmujące drogi tymczasowe, tymczasowe sieci elektryczne, energetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, oświetlenie placu budowy, zastępcze źródła ciepła do ogrzewania obiektów i robót, urządzenia zabezpieczające materiały i roboty przed deszczem, słońcem i mrozem i inne tego typu urządzenia,
- koszty zużycia, konserwacji i remontów lekkiego sprzętu, przedmiotów i narzędzi kwalifikowanych jako środki nietrwałe,
- koszty bezpieczeństwa i higieny pracy, obejmujące koszty wykonania niezbędnych zabezpieczeń stanowisk roboczych i miejsc wykonywania robót, koszty odzieży i obuwia ochronnego, koszty środków higienicznych, sanitarnych i leczniczych,
- koszty zatrudnienia pracowników zamiejscowych,
- koszty zużycia materiałów oraz energii na cele administracyjne i nieprodukcyjne budowy,
- koszty podróży służbowych personelu budowy,
- koszty pomiarów geodezyjnych nie ujętych w opisach zakresów robót objętych poszczególnymi pozycjami przedmiaru,
- opłaty za zajęcie chodników, pasów drogowych i innych terenów na cele budowy oraz koszty tymczasowej organizacji ruchu,
- koszty badań jakości materiałów, robót i prób odbiorowych przewidzianych w specyfikacjach technicznych, z wyłączeniem badań i prób wykonywanych na dodatkowe żądanie zamawiającego,
- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy oraz ubezpieczenia materiałów podczas transportu,
- koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (podwodnej i nadwodnej) i naniesienia wykonanych robót na mapę,
- koszty przeglądów gwarancyjnych (wg postanowień Karty Gwarancyjnej),
- koszty uporządkowania terenu budowy po wykonaniu Robót, opłaty graniczne, cła, akcyzy i inne podatki należne za robociznę, materiały i sprzęt, wszystkie inne, nie wymienione wyżej ogólne koszty budowy, które mogą wystąpić w związku z wykonywaniem robót budowlanych zgodnie z warunkami umowy oraz przepisami technicznymi i prawnymi,
- c) ogólne koszty prowadzenia działalności gospodarczej przez Wykonawcę,
- d) ryzyko obciążające Wykonawcę i kalkulowany przez Wykonawcę zysk.

18. Celem umożliwienia w czasie realizacji inwestycji wyceny robót dodatkowych lub zamiennych,

Wykonawca jest zobowiązany dołączyć do kontraktu formularz zawierający:

- stawki robocizny
- wykaz sprzętu z cenami m-g
- wysokość narzutów pośrednich, ryzyka i zysku
- podstawę naliczania cen materiałów

Kosztorys - widok szczegółowy I

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Oprawy							
1.1	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa B	kpl.					1,000	
		Kp= 67,30%(R+S)		67,30					
		Kz= 5,40%(M)		5,40					
		Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		11,10					
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy B	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.2	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa C	kpl.					11,000	
		Kp= 67,30%(R+S)		67,30					
		Kz= 5,40%(M)		5,40					
		Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		11,10					
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy C	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.3	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa C2	kpl.					4,000	
		Kp= 67,30%(R+S)		67,30					
		Kz= 5,40%(M)		5,40					
		Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		11,10					
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy C2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa D	kpl.					4,000	
		Kp= 67,30%(R+S)		67,30					
		Kz= 5,40%(M)		5,40					
		Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		11,10					
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy D	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.5	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa E	kpl.					18,000	
		Kp= 67,30%(R+S)		67,30					
		Kz= 5,40%(M)		5,40					
		Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		11,10					
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy E	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.6	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa E2	kpl.					14,000	
		Kp= 67,30%(R+S)		67,30					
		Kz= 5,40%(M)		5,40					
		Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		11,10					
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy E2	szt.	1,00000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.7	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa E3 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,30 5,40 11,10				6,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy E3	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.8	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa F Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,30 5,40 11,10				23,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy F	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.9	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa F2 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,30 5,40 11,10				10,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy F2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.10	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa G Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,30 5,40 11,10				130,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy G	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.11	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa H Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,30 5,40 11,10				9,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy H	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.12	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa H2 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,30 5,40 11,10				2,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy H2	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 / ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.13	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa I Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,30 5,40 11,10				8,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy I	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.14	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa J Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,30 5,40 11,10				37,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy J	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.15	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa J2 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,30 5,40 11,10				2,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy J2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.16	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa J3 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,30 5,40 11,10				5,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy J3	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.17	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa K Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,30 5,40 11,10				30,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy K	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.18	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa K2 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,30 5,40 11,10				26,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy K2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.19	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa L	kpl.					14,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	941.KP-149	Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	67,30 5,40 11,10 0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy L	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.20	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa M	kpl.					20,000	
R 1	941.KP-149	Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	67,30 5,40 11,10 0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy M	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.21	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa M2	kpl.					4,000	
R 1	941.KP-149	Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	67,30 5,40 11,10 0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy M2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.22	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa N1	kpl.					64,000	
R 1	941.KP-149	Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	67,30 5,40 11,10 0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy N1	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.23	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa N2	kpl.					8,000	
R 1	941.KP-149	Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	67,30 5,40 11,10 0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy N2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.24	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa P1	kpl.					1,000	
R 1	941.KP-149	Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	67,30 5,40 11,10 0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy P1	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.25	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa P2	kpl.					1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	941.KP-149	Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	67,30 5,40 11,10 0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy P2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.26	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa Z	kpl.					4,000	
R 1	941.KP-149	Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	67,30 5,40 11,10 0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy Z	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.27	KSNR 5 0501-0100	Montaż czujki CZ	kpl.					62,000	
R 1	941.KP-149	Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	67,30 5,40 11,10 0,47000					
M 2	7304610-020	czujki CZ	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.28	KSNR 5 0501-0100	Montaż sterownik S	kpl.					21,000	
R 1	941.KP-149	Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	67,30 5,40 11,10 0,47000					
M 2	7304610-020	sterownik S	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.29	KSNR 5 0501-0100	Montaż sterownik S2	kpl.					1,000	
R 1	941.KP-149	Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	67,30 5,40 11,10 0,47000					
M 2	7304610-020	sterownik S1	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.30	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa EW1	kpl.					44,000	
R 1	941.KP-149	Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	67,30 5,40 11,10 0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy EW1	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.31	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa EW2	kpl.					10,000	
R 1	941.KP-149	Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	r-g	67,30 5,40 11,10					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy EW2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.32	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW1 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					13,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy AW1	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.33	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW2 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					2,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy AW2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.34	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW3 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					22,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy AW3	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.35	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW4 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					39,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy AW4	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.36	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW5 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					10,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy AW5	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.37	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW6 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					14,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy AW6	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.38	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW7 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					2,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy AW8	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.39	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW8 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					3,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy AW8	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2		Okablowanie, osprzęt							
2.1	KSNR 5 0405-0401	Wypusty na wyłączniki oświetleniowe i oprawy na podłożu z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi, w szkołach Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					755,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	1,87000					
M 2	7510610-020	Łącznik n/t-w/t i do listew przyściennych 250V/6-10A standard podstawowy IP-41 świecznikowy	szt.	0,20000					
M 3	7951013-040	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 4x1,5mm ²	m	7,71000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.2	KSNR 5 0405-0601	Wypusty na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z na podłożu z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi, w szkołach Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					234,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	2,03000					
M 2	7530504-020	Gniazdo wtyczkowe wtykowe, izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V (monoblok) IP-44 standard podstawowy	szt.	1,02000					
M 3	7951008-040	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm ²	m	8,87000					
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 / ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.3	KSNR 5 0301-0500	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi okrągłymi w bruzdzie, o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, pod tynkiem w podłożu z cegły YKXS 5x70 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	67,30 5,40 11,10				50,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,33600					
M 2	7580094-040	Rura instalacyjna z PVC RB 63mm	m	0,03120					
M 3	8040893-040	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x70mm ²	m	1,04000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.4	KSNR 5 0301-0500	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi okrągłymi w bruzdzie, o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, pod tynkiem w podłożu z cegły YKXS 5x16 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	67,30 5,40 11,10				60,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,33600					
M 2	7580094-040	Rura instalacyjna z PVC RB 63mm	m	0,03120					
M 3	8040887-040	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x16mm ²	m	1,04000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.5	KSNR 5 0301-0500	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi okrągłymi w bruzdzie, o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, pod tynkiem w podłożu z cegły YKXS 5x10 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	67,30 5,40 11,10				28,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (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 5x10mm ²	m	1,04000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.6	KSNR 5 0301-0500	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi okrągłymi w bruzdzie, o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, pod tynkiem w podłożu z cegły YKXS 5x6 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	67,30 5,40 11,10				100,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,33600					
M 2	7580094-040	Rura instalacyjna z PVC RB 63mm	m	0,03120					
M 3	8040885-040	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x6mm ²	m	1,04000					
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 / ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.7	Kalkulacja własna	Wypusty na wyłączniki oświetleniowe na podłożu z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach administracyjnych przycisk PWP Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,30 5,40 11,10				1,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	1,79000					
M 2	7510601-020	Łącznik n/t-w/t i do listew przyściennych 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 5x2,5mm ²	m	50,00000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
3		Rozdzielnice							
3.1	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica ZKB Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,30 5,40 11,10				1,000	
M 1	-090	Kompletna rozdzielnica ZKB	kpl.	1,04000					
3.2	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica TPx Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,30 5,40 11,10				4,000	
M 1	-090	Kompletna rozdzielnica TPx	kpl.	1,04000					
4	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	pomi ar	67,30 5,40 11,10				989,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	1,30000					
5	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	pomi ar	67,30 5,40 11,10				20,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	1,76000					
6		Instalacja odgromowa							
6.1	KSNR 5 0601-0101	Montaż zwodów instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych, przewodów nienapężanych, poziomych mocowanych na wspornikach obsadzanych Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	67,30 5,40 11,10				196,800	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,31200					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 2	1124106-033	Drut stalowy okrągły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 6 - 8 mm (1,04*0,392)	kg	0,40768					
M 3	75904WOO01 13-020	Uchwyt dachowy do instalacji odgromowej, dachowy z płytką 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					
6.2	KSNR 5 0601-0201	Montaż zwodów instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych,przewodów nienaprzężanych,poziomych mocowanych na wspornikach klejonych przewód wysokonapięciowy Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m					10,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,24400					
M 2	1124212-033	Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 8 - 14 mm (1,04*0,4)	kg	0,41600					
M 3	7590437-020	Wspornik instalacji odgromowej dachowy do mocowania bez użycia mas bitumicznych fi 130 do 150mm, z tworzyw sztucznych (w komplecie z podstawką)	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					
6.3	KSNR 5 0601-0300	Montaż zwodów instalacji odgromowej z bednarki ocynkowanej,przewodów nienaprzężanych,pionowych mocowanych na wspornikach obsadzanych Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m					150,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,38500					
M 2	1124106-033	Drut stalowy okrągły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 6 - 8 mm (1,04*0,392)	kg	0,40768					
M 3	75904WOO01 72-020	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					
6.4	KNNR 5 0612-0600	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					10,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,44900					
M 2	75907WOO03 31-020	Złącze 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 / Ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.5	KNNR 5 1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,30 5,40 11,10				10,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	1,26000					
7		Sieć LAN							
7.1	KSNR 5 0202-0900	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża LPD1 Szafa RACK 18U z wyposażeniem Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,30 5,40 11,10				1,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	2,13000					
M 2	Kalkulacja własna-020	Szafa RACK 24U z wyposażeniem	szt.	1,00000					
7.2	KNR-K 38 0102-0100	Poziome okablowanie strukturalne. Układanie odcinków poziomych, 1 kabel miedziany do 8 mm Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	100 m	67,30 5,40 11,10				74,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	1,51000					
M 2	8741011-040	Przewód (skrętka) STP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m	100,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
7.3	Kalkulacja własna	Gniazdo RJ-45 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,30 5,40 11,10				74,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,77000					
M 2	7304610-020	Gniazdo 2xRJ-45	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
7.4	Kalkulacja własna	Programowanie, testowanie i uruchomienie LAN Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,30 5,40 11,10				1,000	
R 1	Kalkulacja własna-	Programowanie, testowanie i uruchomienie LAN		1,00000					
8		CCTV							
8.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,30 5,40 11,10				26,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	9,25000					
8.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M)	szt.	67,30 5,40				1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	941.KP-149	Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	11,10 1,93000					
8.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	-	67,30 5,40 11,10				26,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	1,85000					
8.4	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Kamera IP Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,30 5,40 11,10				26,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	1,15000					
M 2	7235011-020	Kamera CCTV kolor, zewnętrzna, dzień-noc (podświetlenie IR)	szt.	1,00000					
8.5	KNR-K 38 0102-0100	Poziome okablowanie strukturalne. Układanie odcinków poziomych, 1 kabel miedziany do 8 mm Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	100 m	67,30 5,40 11,10				26,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	1,51000					
M 2	8741011-040	Przewód (skrętka) STP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m	110,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
8.6	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Rejestrator IP 24 kamer Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,30 5,40 11,10				1,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	1,15000					
M 2	72351TEC030 7-020	Rejestrator wizji, sieciowy	szt.	1,00000					
8.7	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg dysk do rejestratora 6TB Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,30 5,40 11,10				6,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	1,15000					
M 2	72373TEC010 4-020	Dysk do rejestratorów i serwerów WD60PURZ 6TB	szt.	1,00000					
8.8	Kalkulacja własna	Programowanie, testowanie i uruchomienie CCTV Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		67,30 5,40 11,10				1,000	
S 1	Kalkulacja własna-	Programowanie, testowanie i uruchomienie		1,00000					
9		Instalacja dzwonka szkolnego							

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.1	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur YDY 3x2.5 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	67,30 5,40 11,10				220,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,03520					
M 2	7952005-040	Przewód YDYt-450/750V 3x2,5mm ²	m	1,04000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
9.2	KSNR 5 0202-0900	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża sterownik dzwonka Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,30 5,40 11,10				1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	2,13000					
M 2	Kalkulacja własna-020	sterownik dzwonka	szt.	1,00000					
9.3	KSNR 5 0203-0200	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg Głośnik systemu dzwonka Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,30 5,40 11,10				10,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,75000					
M 2	7059999-020	Głośnik systemu dzwonka bezstresowego	szt.	1,00000					
9.4	Kalkulacja własna	Programowanie, testowanie i uruchomienie dzwonka szkolnego Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,30 5,40 11,10				1,000	
R 1	Kalkulacja własna-	Programowanie, testowanie i uruchomienie dzwonka szkolnego bezstresowego		5,00000					
10		Instalacja oddymiania Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,30 5,40 11,10				2,000	
M 1	-090	Instalacja oddymiania	kpl.	1,00000					

Wartość kosztorysowa:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

0,00 PLN

0,00 PLN

0,00 PLN

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

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa	Jm.	Liczba / ilość	Stawka [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6
941.KP	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	4 295,32960		
999	Robocizna	r-g	17,37400		
Kalkulacja własna	Programowanie, testowanie i uruchomienie dzwonka szkolnego bezstresowego		5,00000		
Kalkulacja własna	Programowanie, testowanie i uruchomienie LAN		1,00000		
	Razem				0,00PLN

Zestawienie materiałów

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Liczba / Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Instalacja oddymiania	kpl.		2,00000		2,00000		
		Kompletna rozdzielnica TPx	kpl.		4,16000		4,16000		
		Kompletna rozdzielnica ZKB	kpl.		1,04000		1,04000		
1124106	1121099	Drut stalowy okrągły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 6 - 8 mm	kg		61,15200		61,15200		
1124106	1121399	Drut stalowy okrągły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 6 - 8 mm	kg		80,23142		80,23142		
1124212	1121399	Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 8 - 14 mm	kg		4,16000		4,16000		
7059999	7059999	Głośnik systemu dzwonka bezstresowego	szt.		10,00000		10,00000		
7235011	7059999	Kamera CCTV kolor, zewnętrzna, dzień-noc (podświetlenie IR)	szt.		26,00000		26,00000		
72351TEC0307	7059999	Rejestrator wizji, sieciowy	szt.		1,00000		1,00000		
72373TEC0104	7059999	Dysk do rejestratorów i serwerów WD60PURZ 6TB	szt.		6,00000		6,00000		
7304610	7304099	czujki CZ	szt.		62,00000		62,00000		
7304610		Gniazdo 2xRJ-45	szt.		74,00000		74,00000		
7304610	7304099	Oprawy AW1	szt.		13,00000		13,00000		
7304610	7304099	Oprawy AW2	szt.		2,00000		2,00000		
7304610	7304099	Oprawy AW3	szt.		22,00000		22,00000		
7304610	7304099	Oprawy AW4	szt.		39,00000		39,00000		
7304610	7304099	Oprawy AW5	szt.		10,00000		10,00000		
7304610	7304099	Oprawy AW6	szt.		14,00000		14,00000		
7304610	7304099	Oprawy AW8	szt.		5,00000		5,00000		
7304610	7304099	Oprawy B	szt.		1,00000		1,00000		
7304610	7304099	Oprawy C	szt.		11,00000		11,00000		
7304610	7304099	Oprawy C2	szt.		4,00000		4,00000		
7304610	7304099	Oprawy D	szt.		4,00000		4,00000		
7304610	7304099	Oprawy E	szt.		18,00000		18,00000		
7304610	7304099	Oprawy E2	szt.		14,00000		14,00000		
7304610	7304099	Oprawy E3	szt.		6,00000		6,00000		
7304610	7304099	Oprawy EW1	szt.		44,00000		44,00000		
7304610	7304099	Oprawy EW2	szt.		10,00000		10,00000		
7304610	7304099	Oprawy F	szt.		23,00000		23,00000		
7304610	7304099	Oprawy F2	szt.		10,00000		10,00000		
7304610	7304099	Oprawy G	szt.		130,00000		130,00000		
7304610	7304099	Oprawy H	szt.		9,00000		9,00000		
7304610	7304099	Oprawy H2	szt.		2,00000		2,00000		
7304610	7304099	Oprawy I	szt.		8,00000		8,00000		
7304610	7304099	Oprawy J	szt.		37,00000		37,00000		
7304610	7304099	Oprawy J2	szt.		2,00000		2,00000		
7304610	7304099	Oprawy J3	szt.		5,00000		5,00000		
7304610	7304099	Oprawy K	szt.		30,00000		30,00000		
7304610	7304099	Oprawy K2	szt.		26,00000		26,00000		
7304610	7304099	Oprawy L	szt.		14,00000		14,00000		
7304610	7304099	Oprawy M	szt.		20,00000		20,00000		
7304610	7304099	Oprawy M2	szt.		4,00000		4,00000		
7304610	7304099	Oprawy N1	szt.		64,00000		64,00000		
7304610	7304099	Oprawy N2	szt.		8,00000		8,00000		
7304610	7304099	Oprawy P1	szt.		1,00000		1,00000		
7304610	7304099	Oprawy P2	szt.		1,00000		1,00000		
7304610	7304099	Oprawy Z	szt.		4,00000		4,00000		
7304610	7304099	steornwnik S	szt.		21,00000		21,00000		
7304610	7304099	steornwnik S1	szt.		1,00000		1,00000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Liczba / Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7510601	7510800	Łącznik n/t-w/t i do listew przyściennych 250V/6-10A standard podstawowy IP-41 1-biegunowy	szt.		1,02000		1,02000		
7510610	7510800	Łącznik n/t-w/t i do listew przyściennych 250V/6-10A standard podstawowy IP-41 świecznikowy	szt.		151,00000		151,00000		
7530504	7530599	Gniazdo wtyczkowe wtykowe, izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V (monoblok) IP-44 standard podstawowy	szt.		238,68000		238,68000		
7580094	7580099	Rura instalacyjna z PVC RB 63mm	m		7,42560		7,42560		
7590437	7590330	Wspornik instalacji odgromowej dachowy do mocowania bez użycia mas bitumicznych fi 130 do 150mm, z tworzyw sztucznych (w komplecie z podstawką)	szt.		10,10000		10,10000		
75904W000 113	7590330	Uchwyt dachowy do instalacji odgromowej, dachowy z płytą uniwersalny fi 6-8 mm	szt.		198,76800		198,76800		
75904W000 172	7590330	Uchwyt dachowy do instalacji odgromowej, do bednarki typu Z	szt.		151,50000		151,50000		
7590642	7590640	Zacisk instalacji odgromowej, opaska zaciskowa z miedzi	szt.		10,70400		10,70400		
75907W000 331		Złącze instalacji odgromowej kontrolno-pomiarowe	szt.		10,00000		10,00000		
7951008	7951399	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm ²	m		2 075,58000		2 075,58000		
7951013	7951399	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 4x1,5mm ²	m		5 821,05000		5 821,05000		
7952005		Przewód YDYt-450/750V 3x2,5mm ²	m		228,80000		228,80000		
8040885	7959999	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x6mm ²	m		104,00000		104,00000		
8040886	7959999	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x10mm ²	m		29,12000		29,12000		
8040887	7959999	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x16mm ²	m		62,40000		62,40000		
8040893	7959999	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x70mm ²	m		52,00000		52,00000		
8041361	7951399	Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E30/NKGs 0,6/1kV 5x2,5mm ²	m		50,00000		50,00000		
8741011		Przewód (skrętka) STP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m		10 260,00000		10 260,00000		
Kalkulacja własna		sterownik dzwonka	szt.		1,00000		1,00000		
Kalkulacja własna		Szafa RACK 24U z wyposażeniem	szt.		1,00000		1,00000		
0000000	0000000	Materiały pomocnicze	%						

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

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Liczba / Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Razem							0,00PLN

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

Zestawienie sprzętu

ETO	Nazwa	Jm.	Liczba / Ilość	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6
Kalkulacja własna	Programowanie, testowanie i uruchomienie		1,00000		
	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		Oprawy									
2		Okablowanie, osprzęt									
3		Rozdzielnice									
4	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1									
5	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3									
6		Instalacja odgromowa									
7		Sieć LAN									
8		CCTV									
9		Instalacja dzwonka szkolnego									
10		Instalacja oddymiania									
		RAZEM									100,00