

Kosztorys NAKŁADCZY

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

Inwestycja Remont instalacji elektrycznej w Domu Pomocy Społecznej " Na Skarpie"
6524

Adres: Dobrzyńska 102
87-800 Włocławek

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: Dom Pomocy Społecznej "Na Skarpie"
Dobrzyńska 102
87-800 Włocławek

Wykonawca:

Sporządził: inż. Robert Szafranski
Sprawdził:
Poziom cen: średni 1 kw 2026
Stawka robocizny: 29,23 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: marzec 2026

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, 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 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. Oczywistym 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

3		I piętro			
3.1		Roboty przygotowawcze, demontażowe, nieprzewidziane 160/4	kpl. kpl.	40,000	40,000
3.2		Oprawy			
3.2.1	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A	kpl.		3,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		3	kpl.	3,000	
3.2.2	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa B	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
3.2.3	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa C	kpl.		4,000
		4	kpl.	4,000	
3.2.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa C2	kpl.		6,000
		6	kpl.	6,000	
3.2.5	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa C3	kpl.		13,000
		13	kpl.	13,000	
3.2.6	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa E	kpl.		22,000
		22	kpl.	22,000	
3.2.7	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa F	kpl.		21,000
		21	kpl.	21,000	
3.2.8	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa G	kpl.		3,000
		3	kpl.	3,000	
3.2.9	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa K	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
3.2.10	KSNR 5 0501-0100	Montaż czujki CZ	kpl.		23,000
		23	kpl.	23,000	
3.2.11	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa EW1	kpl.		5,000
		5	kpl.	5,000	
3.2.12	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa EW2	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
3.2.13	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW1	kpl.		8,000
		8	kpl.	8,000	
3.2.14	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW2	kpl.		4,000
		4	kpl.	4,000	
3.2.15	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW3	kpl.		6,000
		6	kpl.	6,000	
3.3		Okablowanie			
3.3.1	KSNR 5 0406-0500	Wypusty na oprawę światła nocnego na podłożu z betonu wykonywane przewodami wtynkowymi, w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach lekarskich, szpitalach 3+2+4+6+13+22+21+3+2+23+5+1+8+4+6+27+22	szt.		172,000
			szt.	172,000	
3.3.2	KSNR 5 0406-0700	Wypusty na gniazda wtykowe 2-bieg. 10A, 10A/Z na podłożu z betonu wykonywane przewodami wtynkowymi, przedszkola, internaty, bursy, przychodnie lekarskie, szpitale 2+130	szt.		132,000
			szt.	132,000	
3.3.3	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 5x25 12	m		12,000
			m	12,000	
3.3.4	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 3xLgY 6 100	m		100,000
			m	100,000	
3.4		Rozdzielnice			
3.4.1	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica TP1 1	kpl.		1,000
			kpl.	1,000	
3.4.2	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica TPP1 - TPP20 10	kpl.		10,000
			kpl.	10,000	
3.5		Roboty budowlane			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
3.5.1	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła 8674/4	m m	 2 168,500	2 168,500
3.5.2	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 8674*0.05*0.05/4	m3 m3	 5,421	5,421
3.5.3	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm 8674/4	m m	 2 168,500	2 168,500
3.5.4	KSNR 3 0605-0600	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą z jednokrotnym szpachlowaniem 1000/4	m2 m2	 250,000	250,000
3.6	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 172+132	pomi ar pomi ar	 304,000	304,000
3.7	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 5	pomi ar pomi ar	 5,000	5,000
4		II piętro			
4.1		Roboty przygotowawcze, demontażowe, nieprzewidziane 160/4	kpl. kpl.	 40,000	40,000
4.2		Oprawy			
4.2.1	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
4.2.2	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa B 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
4.2.3	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa C 6	kpl. kpl.	 6,000	6,000
4.2.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa C2 5	kpl. kpl.	 5,000	5,000
4.2.5	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa C3 13	kpl. kpl.	 13,000	13,000
4.2.6	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa D 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4.2.7	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa E 23	kpl. kpl.	 23,000	23,000
4.2.8	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa F 22	kpl. kpl.	 22,000	22,000
4.2.9	KSNR 5 0501-0100	Montaż czujki CZ 20	kpl. kpl.	 20,000	20,000
4.2.10	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa EW1 4	kpl. kpl.	 4,000	4,000
4.2.11	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa EW2 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4.2.12	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW1 8	kpl. kpl.	 8,000	8,000
4.2.13	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW2 4	kpl. kpl.	 4,000	4,000
4.2.14	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW3 5	kpl. kpl.	 5,000	5,000
4.3		Okablowanie			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
4.3.1	KSNR 5 0406-0500	Wypusty na oprawę światła nocnego na podłożu z betonu wykonywane przewodami wtynkowymi, w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach lekarskich, szpitalach 3+2+6+5+13+1+23+22+20+4+1+8+4+5+27+23	szt. szt.	167,000	167,000
4.3.2	KSNR 5 0406-0700	Wypusty na gniazda wtynkowe 2-bieg. 10A, 10A/Z na podłożu z betonu wykonywane przewodami wtynkowymi, przedszkola, internaty, bursy, przychodnie lekarskie, szpitale 2+131	szt. szt.	133,000	133,000
4.3.3	KSNR 5 0301-0500	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi okrągłymi w bruździe, o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, pod tynkiem w podłożu z cegły YKXS 5x25 18	m m	18,000	18,000
4.3.4	KSNR 5 0301-0500	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi okrągłymi w bruździe, o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, pod tynkiem w podłożu z cegły 3xLgY 6 100	m m	100,000	100,000
4.4		Rozdzielnice			
4.4.1	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica TP2 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.4.2	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica TPP1 - TPP20 10	kpl. kpl.	10,000	10,000
4.5		Roboty budowlane			
4.5.1	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła 8674/4	m m	2 168,500	2 168,500
4.5.2	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 8674*0.05*0.05/4	m ³ m ³	5,421	5,421
4.5.3	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm 8674/4	m m	2 168,500	2 168,500
4.5.4	KSNR 3 0605-0600	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą z jedнокrotnym szpachlowaniem 1000/4	m ² m ²	250,000	250,000
4.6	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 167+133	pomi ar pomi ar	300,000	300,000
4.7	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 5	pomi ar pomi ar	5,000	5,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Liczba / Ilość	Cj	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar			
3		I piętro				
3.1		Roboty przygotowawcze, demontażowe, nieprzewidziane	kpl.	40,000		
3.2		Oprawy				
3.2.1	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A	kpl.	3,000		
3.2.2	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa B	kpl.	2,000		
3.2.3	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa C	kpl.	4,000		
3.2.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa C2	kpl.	6,000		
3.2.5	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa C3	kpl.	13,000		
3.2.6	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa E	kpl.	22,000		
3.2.7	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa F	kpl.	21,000		
3.2.8	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa G	kpl.	3,000		
3.2.9	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa K	kpl.	2,000		
3.2.10	KSNR 5 0501-0100	Montaż czujki CZ	kpl.	23,000		
3.2.11	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa EW1	kpl.	5,000		
3.2.12	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa EW2	kpl.	1,000		
3.2.13	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW1	kpl.	8,000		
3.2.14	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW2	kpl.	4,000		
3.2.15	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW3	kpl.	6,000		
3.3		Okablowanie				
3.3.1	KSNR 5 0406-0500	Wypusty na oprawę światła nocnego na podłożu z betonu wykonywane przewodami wtyнковymi, w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach lekarskich, szpitalach	szt.	172,000		
3.3.2	KSNR 5 0406-0700	Wypusty na gniazda wtykowe 2-bieg. 10A, 10A/Z na podłożu z betonu wykonywane przewodami wtyнковymi, przedszkola, internaty, bursy, przychodnie lekarskie, szpitale	szt.	132,000		
3.3.3	KSNR 5 0301-0500	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi okrągłymi w brudzie, o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, pod tynkiem w podłożu z cegły YKXS 5x25	m	12,000		
3.3.4	KSNR 5 0301-0500	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi okrągłymi w brudzie, o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, pod tynkiem w podłożu z cegły 3xLgY 6	m	100,000		
3.4		Rozdzielnice				
3.4.1	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica TP1	kpl.	1,000		
3.4.2	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica TPP1 - TPP20	kpl.	10,000		
3.5		Roboty budowlane				
3.5.1	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtyнковych, podłoże - cegła	m	2 168,500		
3.5.2	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	5,421		
3.5.3	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m	2 168,500		
3.5.4	KSNR 3 0605-0600	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²	250,000		
3.6	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar	304,000		
3.7	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar	5,000		
4		II piętro				



Lp	Kod	Opis	Jm	Liczba / Ilość	Cj	Wartość (PLN)
4		II piętro				
4.1		Roboty przygotowawcze, demontażowe, nieprzewidziane	kpl.	40,000		
4.2		Oprawy				
4.2.1	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A	kpl.	3,000		
4.2.2	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa B	kpl.	2,000		
4.2.3	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa C	kpl.	6,000		
4.2.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa C2	kpl.	5,000		
4.2.5	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa C3	kpl.	13,000		
4.2.6	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa D	kpl.	1,000		
4.2.7	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa E	kpl.	23,000		
4.2.8	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa F	kpl.	22,000		
4.2.9	KSNR 5 0501-0100	Montaż czujki CZ	kpl.	20,000		
4.2.10	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa EW1	kpl.	4,000		
4.2.11	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa EW2	kpl.	1,000		
4.2.12	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW1	kpl.	8,000		
4.2.13	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW2	kpl.	4,000		
4.2.14	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW3	kpl.	5,000		
4.3		Okablowanie				
4.3.1	KSNR 5 0406-0500	Wypusty na oprawę światła nocnego na podłożu z betonu wykonywane przewodami wtyнковymi, w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach lekarskich, szpitalach	szt.	167,000		
4.3.2	KSNR 5 0406-0700	Wypusty na gniazda wtykowe 2-bieg. 10A, 10A/Z na podłożu z betonu wykonywane przewodami wtyнковymi, przedszkola, internaty, bursy, przychodnie lekarskie, szpitale	szt.	133,000		
4.3.3	KSNR 5 0301-0500	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi okrągłymi w brudzie, o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, pod tynkiem w podłożu z cegły YKXS 5x25	m	18,000		
4.3.4	KSNR 5 0301-0500	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi okrągłymi w brudzie, o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, pod tynkiem w podłożu z cegły 3xLqY 6	m	100,000		
4.4		Rozdzielnice				
4.4.1	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica TP2	kpl.	1,000		
4.4.2	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica TPP1 - TPP20	kpl.	10,000		
4.5		Roboty budowlane				
4.5.1	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtyнковych, podłoże - cegła	m	2 168,500		
4.5.2	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	5,421		
4.5.3	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m	2 168,500		
4.5.4	KSNR 3 0605-0600	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²	250,000		
4.6	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar	300,000		
4.7	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar	5,000		

Wartość kosztorysowa:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

Wartość końcowa:

0,00 PLN

0,00 PLN

0,00 PLN

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		Piwnica							
1.1		Roboty przygotowawcze, demontażowe, nieprzewidziane 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				40,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	2,00000					
M 2	-090	Materiały	kpl.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.2		Oprawy							
1.2.1	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania,bez klosza Oprawa B	kpl.	67,30 5,40 11,10				11,000	
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					
1.2.2	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania,bez klosza Oprawa B2	kpl.	67,30 5,40 11,10				12,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy B2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.2.3	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania,bez klosza Oprawa B3	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 B3	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.2.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania,bez klosza Oprawa C	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 C	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.2.5	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania,bez klosza Oprawa C2	kpl.	67,30 5,40 11,10				15,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					

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	7304610-020	Oprawy C2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.2.6	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa D 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 D	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.2.7	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa Z	kpl.					1,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy Z	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.2.8	KSNR 5 0501-0100	Montaż czujki CZ2 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	czujki CZ2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.2.9	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa EW1 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					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 EW1	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.2.10	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa EW2 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					1,000	
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					
1.2.11	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.					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 AW3	szt.	1,00000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. skladnika [PLN]	Skladniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / ilosc	Wartosc [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.2.12	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.					7,000	
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					
1.2.13	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					
1.2.14	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.					1,000	
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					
1.3		Okablowanie							
1.3.1	KSNR 5 0406-0500	Wypusty na oprawę światła nocnego na podłożu z betonu wykonywane przewodami wtyнковymi, w przedszkolach, internatach, bursac h, przychodniach lekarskich, szpitalach Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					108,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	1,89000					
M 2	7510704-020	Łącznik do listew instalacyjnych, standard podstawowy IP-34 krzyżowy	szt.	0,05000					
M 3	7951013-040	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłóce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 4x1,5mm2	m	5,54000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.3.2	KSNR 5 0406-0700	Wypusty na gniazda wtykowe 2-bieg. 10A, 10A/Z na podłożu z betonu wykonywane przewodami wtyнковymi, przedszkola, internaty , bursy, przychodnie lekarskie, szpitale Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					43,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	2,23000					

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	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, 3x2,5mm2	m	6,91000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000				200,000	
1.3.3	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 5x10 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m						
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,33600	67,30 5,40 11,10				
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					
1.4		Rozdzielnice							
1.4.1	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica RP2 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 RP2	kpl.	1,04000					
1.4.2	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica RP3 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 RP3	kpl.	1,04000					
1.5		Roboty budowlane						0,250	
1.5.1	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła 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			2 168,500	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,07980					
1.5.2	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m3		67,30 5,40 11,10			5,421	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	4,03000					
M 2	16018SSM006 1-060	Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm, przy zakupie luzem	m3	1,10000					
M 3	1700308-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem	t	0,19100					
M 4	1720301-060	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,16000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
1.5.3	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm Kp= 67,30%(R+S)	m		67,30			2 168,500	

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	Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	5,40 11,10 0,05250					
1.5.4	KSNR 3 0605-0600	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą z jednokrotnym szpachlowaniem Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2	67,30 5,40 11,10				250,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,52800					
M 2	1510809-066	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	0,09900					
M 3	1510809-066	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	0,08500					
M 4	1512111-033	Kit szpachlowy ogólnego stosowania celulozowy, biały (0,261*1)	kg	0,26100					
M 5	1481505-033	Emulsja gruntująca pod tynki ATLAS UNI-GRUNT (0,18*1)	kg	0,18000					
M 6	15305STO220 5-066	Rozcieńczalnik i środek czyszczący StoFluid AF, opak. 10 dm3	dm3	0,04300					
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,00000					
1.6	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				151,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	1,30000					
1.7	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				5,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	1,76000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składowa [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.2.2	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa B	kpl.					2,000	
		Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		67,30 5,40 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					
3.2.3	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa C	kpl.					4,000	
		Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		67,30 5,40 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					
3.2.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa C2	kpl.					6,000	
		Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		67,30 5,40 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					
3.2.5	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa C3	kpl.					13,000	
		Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		67,30 5,40 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 C3	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
3.2.6	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa E	kpl.					22,000	
		Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		67,30 5,40 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					
3.2.7	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa F	kpl.					21,000	
		Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		67,30 5,40 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 F	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
3.2.8	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa G	kpl.					3,000	

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 G	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
3.2.9	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa K	kpl.					2,000	
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 K	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
3.2.10	KSNR 5 0501-0100	Montaż czujki CZ	kpl.					23,000	
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					
3.2.11	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa EW1	kpl.					5,000	
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					
3.2.12	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa EW2	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 EW2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
3.2.13	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW1	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 AW1	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
3.2.14	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW2	kpl.					4,000	
		Kp= 67,30%(R+S)		67,30					

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	Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R))+S+Kp(S)) Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	5,40 11,10 0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy AW2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
3.2.15	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW3	kpl.					6,000	
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 AW3	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
3.3		Okablowanie							
3.3.1	KSNR 5 0406-0500	Wypusty na oprawę światła nocnego na podłożu z betonu wykonywane przewodami wtyнковymi, w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach lekarskich, szpitalach	szt.					172,000	
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 1,89000					
M 2	7510704-020	Łącznik do listew instalacyjnych, standard podstawowy IP-34 krzyżowy	szt.	0,05000					
M 3	7951013-040	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 4x1,5mm ²	m	5,54000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
3.3.2	KSNR 5 0406-0700	Wypusty na gniazda wtykowe 2-bieg. 10A, 10A/Z na podłożu z betonu wykonywane przewodami wtyнковymi, przedszkola, internaty, bursy, przychodnie lekarskie, szpitale	szt.					132,000	
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 2,23000					
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	6,91000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
3.3.3	KSNR 5 0301-0500	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi okrągłymi w bruździe, o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, pod tynkiem w podłożu z cegły YKXS 5x25	m					12,000	
		Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M)		67,30 5,40					

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 0,33600					
M 2	7580094-040	Rura instalacyjna z PVC RB 63mm	m	0,03120					
M 3	8040888-040	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x25mm ²	m	1,04000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
3.3.4	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 3xLgY 6 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					
3.4		Rozdzielnice							
3.4.1	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica TP1 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 TPx	kpl.	1,04000					
3.4.2	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica TPP1 - TPP20 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	
M 1	-090	Kompletna rozdzielnica TPPx	kpl.	1,04000					
3.5		Roboty budowlane							
3.5.1	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła 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				2 168,500	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,07980					
3.5.2	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m ³	67,30 5,40 11,10				5,421	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	4,03000					
M 2	16018SSM006 1-060	Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , przy zakupie luzem	m ³	1,10000					
M 3	1700308-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem	t	0,19100					
M 4	1720301-060	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m ³	0,16000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
3.5.3	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m					2 168,500	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. skladnika [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 0,05250					
3.5.4	KSNR 3 0605-0600	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą z jednokrotnym szpachlowaniem	m2					250,000	
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 0,52800					
M 2	1510809-066	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	0,09900					
M 3	1510809-066	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	0,08500					
M 4	1512111-033	Kit szpachlowy ogólnego stosowania celulozowy, biały (0,261*1)	kg	0,26100					
M 5	1481505-033	Emulsja gruntująca pod tynki ATLAS UNI-GRUNT (0,18*1)	kg	0,18000					
M 6	15305STO220 5-066	Rozcieńczalnik i środek czyszczący StoFluid AF, opak. 10 dm3	dm3	0,04300					
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,00000					
3.6	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomi ar					304,000	
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 1,30000					
3.7	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomi ar					5,000	
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 1,76000					
4		II piętro							
4.1		Roboty przygotowawcze, demonтажowe, nieprzewidziane	kpl.					40,000	
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 2,00000					
M 2	-090	Materiały	kpl.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
4.2		Oprawy							
4.2.1	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A	kpl.					3,000	
		Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		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 A	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
4.2.2	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa B Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					2,000	
				67,30					
				5,40					
				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					
4.2.3	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa C Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					6,000	
				67,30					
				5,40					
				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					
4.2.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa C2 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					5,000	
				67,30					
				5,40					
				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					
4.2.5	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa C3 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					13,000	
				67,30					
				5,40					
				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 C3	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
4.2.6	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa D Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					1,000	
				67,30					
				5,40					
				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					
4.2.7	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa E Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					23,000	
				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 E	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
4.2.8	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa F	kpl.					22,000	
		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 F	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
4.2.9	KSNR 5 0501-0100	Montaż czujki CZ	kpl.					20,000	
		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	czujki CZ	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
4.2.10	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa EW1	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 EW1	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
4.2.11	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa EW2	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 EW2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
4.2.12	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW1	kpl.					8,000	
		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 AW1	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
4.2.13	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW2	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					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. skladnika [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 AW2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
4.2.14	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.					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 AW3	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
4.3		Okablowanie							
4.3.1	KSNR 5 0406-0500	Wypusty na oprawę światła nocnego na podłożu z betonu wykonywane przewodami wtyнковymi, w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach lekarskich, szpitalach Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					167,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	1,89000					
M 2	7510704-020	Łącznik do listew instalacyjnych, standard podstawowy IP-34 krzyżowy	szt.	0,05000					
M 3	7951013-040	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 4x1,5mm ²	m	5,54000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
4.3.2	KSNR 5 0406-0700	Wypusty na gniazda wtykowe 2-bieg. 10A, 10A/Z na podłożu z betonu wykonywane przewodami wtyнковymi, przedszkola, internaty, bursy, przychodnie lekarskie, szpitale Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					133,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	2,23000					
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	6,91000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
4.3.3	KSNR 5 0301-0500	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi okrągłymi w brudzie, o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, pod tynkiem w podłożu z cegły YKXS 5x25 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m					18,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. skladnika [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	0,33600					
M 2	7580094-040	Rura instalacyjna z PVC RB 63mm	m	0,03120					
M 3	8040888-040	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x25mm2	m	1,04000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
4.3.4	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 3xLgY 6 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m					100,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,33600	67,30				
M 2	7580094-040	Rura instalacyjna z PVC RB 63mm	m	0,03120	5,40				
M 3	8040885-040	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x6mm2	m	1,04000	11,10				
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
4.4		Rozdzielnice							
4.4.1	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica TP2 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.		67,30			1,000	
M 1	-090	Kompletna rozdzielnica TPx	kpl.	1,04000	11,10				
4.4.2	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica TPP1 - TPP20 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.		67,30			10,000	
M 1	-090	Kompletna rozdzielnica TPPx	kpl.	1,04000	11,10				
4.5		Roboty budowlane							
4.5.1	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m		67,30			2 168,500	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,07980	5,40				
4.5.2	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m3		67,30			5,421	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	4,03000	5,40				
M 2	16018SSM006 1-060	Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , przy zakupie luzem	m3	1,10000	11,10				
M 3	1700308-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem	t	0,19100					
M 4	1720301-060	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,16000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
4.5.3	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm Kp= 67,30%(R+S)	m		67,30			2 168,500	

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	Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	5,40 11,10 0,05250					
4.5.4	KSNR 3 0605-0600	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą z jednokrotnym szpachlowaniem Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2	67,30 5,40 11,10				250,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,52800					
M 2	1510809-066	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	0,09900					
M 3	1510809-066	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	0,08500					
M 4	1512111-033	Kit szpachlowy ogólnego stosowania celulozowy, biały (0,261*1)	kg	0,26100					
M 5	1481505-033	Emulsja gruntująca pod tynki ATLAS UNI-GRUNT (0,18*1)	kg	0,18000					
M 6	15305STO220 5-066	Rozcieńczalnik i środek czyszczący StoFluid AF, opak. 10 dm3	dm3	0,04300					
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,00000					
4.6	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				300,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	1,30000					
4.7	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				5,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	1,76000					

Wartość kosztorysowa:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

0,00 PLN

0,00 PLN

0,00 PLN

RS PROJEKT Robert Szafranski
ul. Poczтова 14
87-800 Wloclawek

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	5 617,42672		
	Razem				0,00PLN

Zestawienie materiałów

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Liczba / Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Kompletna rozdzielnica RG	kpl.		1,04000		1,04000		
		Kompletna rozdzielnica RP2	kpl.		1,04000		1,04000		
		Kompletna rozdzielnica RP3	kpl.		1,04000		1,04000		
		Kompletna rozdzielnica TPPx	kpl.		20,80000		20,80000		
		Kompletna rozdzielnica TPx	kpl.		2,08000		2,08000		
		Materiały	kpl.		160,00000		160,00000		
1481505	1533199	Emulsja gruntująca pod tynki ATLAS UNI-GRUNT	kg		180,00000		180,00000		
1510809	1510100	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3		85,00000		85,00000		
1510809	1510210	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3		99,00000		99,00000		
1512111	1510710	Kit szpachlowy ogólnego stosowania celulozowy, biały	kg		261,00000		261,00000		
15305STO2205	1530999	Rozcieńczalnik i środek czyszczący StoFluid AF, opak. 10 dm3	dm3		43,00000		43,00000		
16018SSM0061	1601799	Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , przy zakupie luzem	m3		23,85240		23,85240		
1700308		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem	t		4,14164		4,14164		
1700308	1700310	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem	t		0,00500		0,00500		
1720301		Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3		3,46944		3,46944		
1720301	1720300	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3		0,00500		0,00500		
7304610	7304099	czujki CZ	szt.		45,00000		45,00000		
7304610	7304099	czujki CZ2	szt.		10,00000		10,00000		
7304610	7304099	czujki CZ3	szt.		7,00000		7,00000		
7304610	7304099	Oprawy A	szt.		7,00000		7,00000		
7304610	7304099	Oprawy AW1	szt.		17,00000		17,00000		
7304610	7304099	Oprawy AW2	szt.		8,00000		8,00000		
7304610	7304099	Oprawy AW3	szt.		15,00000		15,00000		
7304610	7304099	Oprawy AW4	szt.		7,00000		7,00000		
7304610	7304099	Oprawy AW5	szt.		10,00000		10,00000		
7304610	7304099	Oprawy AW6	szt.		4,00000		4,00000		
7304610	7304099	Oprawy AW7	szt.		12,00000		12,00000		
7304610	7304099	Oprawy AW8	szt.		2,00000		2,00000		
7304610	7304099	Oprawy B	szt.		15,00000		15,00000		
7304610	7304099	Oprawy B2	szt.		13,00000		13,00000		
7304610	7304099	Oprawy B3	szt.		8,00000		8,00000		
7304610	7304099	Oprawy C	szt.		12,00000		12,00000		
7304610	7304099	Oprawy C2	szt.		27,00000		27,00000		
7304610	7304099	Oprawy C3	szt.		26,00000		26,00000		
7304610	7304099	Oprawy D	szt.		3,00000		3,00000		
7304610	7304099	Oprawy E	szt.		45,00000		45,00000		
7304610	7304099	Oprawy EW1	szt.		25,00000		25,00000		
7304610	7304099	Oprawy EW2	szt.		3,00000		3,00000		
7304610	7304099	Oprawy F	szt.		43,00000		43,00000		
7304610	7304099	Oprawy G	szt.		3,00000		3,00000		
7304610	7304099	Oprawy G2	szt.		17,00000		17,00000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Liczba / Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7304610	7304099	Oprawy H	szt.		6,00000		6,00000		
7304610	7304099	Oprawy I	szt.		48,00000		48,00000		
7304610	7304099	Oprawy I2	szt.		8,00000		8,00000		
7304610	7304099	Oprawy I3	szt.		11,00000		11,00000		
7304610	7304099	Oprawy I4	szt.		1,00000		1,00000		
7304610	7304099	Oprawy J	szt.		2,00000		2,00000		
7304610	7304099	Oprawy K	szt.		3,00000		3,00000		
7304610	7304099	Oprawy Z	szt.		6,00000		6,00000		
7510704	7510800	Łącznik do listew instalacyjnych, standard podstawowy IP-34 krzyżowy	szt.		29,75000		29,75000		
7530504	7530599	Gniazdo wtyczkowe wtyczkowe, izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V (monoblok) IP-44 standard podstawowy	szt.		335,58000		335,58000		
75404THE0027	7540099	Puszka instalacyjna Thermoval 27 P/C, IP 67 wym. 106x106x50 mm	szt.		8,16000		8,16000		
7580094	7580099	Rura instalacyjna z PVC RB 63mm	m		66,66400		66,66400		
7951008	7951399	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm ²	m		2 273,39000		2 273,39000		
7951013	7951399	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 4x1,5mm ²	m		3 296,30000		3 296,30000		
8040809	7920999	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 1x70mm ²	m		260,00000		260,00000		
8040885	7959999	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x6mm ²	m		208,00000		208,00000		
8040886	7959999	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x10mm ²	m		208,00000		208,00000		
8040887	7959999	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x16mm ²	m		41,60000		41,60000		
8040888	7959999	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x25mm ²	m		31,20000		31,20000		
0000000		Materiały pomocnicze	%						
		Razem							0,00PLN

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

Zestawienie sprzętu

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

RS PROJEKT Robert Szafrński
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		Piwnica									
2		Parter									
3		I piętro									
4		II piętro									
		RAZEM									100,00

