

Kosztorys OFERTOWY

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

Inwestycja Wykonanie robót remontowych w budynkach Słodu Rejonowego
Budynki D, F, J, K
5024

Adres: Kilińskiego 20
87-800 Włocławek

Kody CPV: 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

Inwestor: Słód Rejonowy we Włocławku
Kilińskiego 20
87-800 Włocławek

Wykonawca:

Sporządził: inż. Robert Szafranski
Sprawdził:
Poziom cen: średni 1 kw 2024
Stawka robocizny: 31,00 PLN
Narzuty: $K_p = 67,80\%(R+S)$
 $K_z = 5,80\%(M)$
 $Z = 11,70\%(R+K_p(R)+S+K_p(S))$
Data opracowania: IV 2024

Wartość kosztorysowa:	0,00 PLN
Podatek VAT (VAT) = 23%WK:	0,00 PLN
Wartość kosztorysu	0,00 PLN
Słownie: zero PLN	

Inwestor

Wykonawca

Założenia wyliczeniowe do kosztorysowania

Przedmiar i/lub robót rozpatrywany jest z projektem technicznym. Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową i miejscem realizacji inwestycji w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta.

1. Przedmiar Robót należy odczytywać w powołaniu z Instrukcjami dla Oferentów, Ogólnymi i Szczególnymi Warunkami Kontraktowym (Umowy) i Specyfikacjami Technicznymi oraz Rysunkami.

2. Ilości podane w Przedmiarze Robót są szacunkowe i tymczasowe i podaje się je w celu zapewnienia wspólnej podstawy dla składania ofert. Podstawą płatności będzie rzeczywiste ilości robót zleconych i wykonanych, zmierzone przez Wykonawcę i zweryfikowane przez Inżyniera i wycenione po stawkach i cenach oferowanych w wycenionym Przedmiarze Robót w przypadkach gdy ma to zastosowanie, a w pozostałych przypadkach – po takich stawkach i cenach, jakie Zarządca Realizacji Przedmiotu Umowy - Inżynier/Inspektor Nadzoru może ustalić w ramach warunków Kontraktu (Umowy).

3. Stawki i ceny oferowane w wycenionym Przedmiarze Robót będą obejmować – za wyjątkiem takiego zakresu o jakim Kontrakt (Umowa) stanowi inaczej – cały sprzęt budowlany (zabezpieczenie, utrzymanie, użytkowanie i naprawy całego sprzętu, urzędnicy, narzędzia), transport (osób, sprzętu, urzędników, narzędzi, materiałów, wyposażenia zaplecza), robocizna, nadzór, testowanie, kontrola jakości, materiały, montaż, konserwacja, ubezpieczenie, zysk, podatki i cła wraz z całym ryzykiem ogólnym, zobowiązaniemi i obowiązkami przedstawionymi lub sugerowanymi w Kontrakcie (Umowie).

4. Stawka lub cena powinna zostać wpisana przy każdej pozycji wycenionego Przedmiaru Robót niezależnie od tego, czy podano tam ilość czy też nie. Będzie uznane, że koszt pozycji, przy których Wykonawca nie wpisał stawki lub ceny, jest pokryty przez inne stawki i ceny wpisane w Przedmiarze Robót.

5. Stawki i ceny jednostkowe powinny być stałe i nie mogą podlegać żadnym zmianom i regulacjom za wyjątkiem przepisów opisanych w odpowiednich zapisach Warunków Kontraktu (Umowy).

6. Ceny jednostkowe należy podawać bez VAT.

7. Wszystkie ceny i wartości w kosztorysie należy podawać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

8. Cały koszt spełnienia postanowień Kontraktu (Umowy) zostanie wliczony w pozycje przedstawione w wycenionym Przedmiarze Robót, a w miejscach, gdzie żadne pozycje nie zostały przedstawione, uznaje się, że koszt został podzielony pomiędzy stawkami i cenami wpisanymi dla pokrewnych pozycji robót.

9. Krótkie opisy pozycji w Przedmiarze Robót przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób modyfikować lub anulować szczegółowego opisu zawartego w Warunkach Kontraktu (Umowy) lub Specyfikacji. Wyceniając poszczególne pozycje, należy odnosić

się do Warunków Kontraktu (Umowy), Specyfikacji Technicznych i Opisów oraz odpowiednich Rysunków w celu uzyskania pełnych wskazówek, informacji, instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów. Oczywiście jest też, że Roboty muszą być wykonane według zasad fachowego wykonawstwa i wskazówek Zarządcy Realizacji Umowy - Inżyniera/Inspektora Nadzoru ku jego pełnemu zadowoleniu.

10. Nie jest konieczne powtarzanie ani podsumowywanie ogólnych wskazówek, ani opisów robót i materiałów w Przedmiarze Robót. Odnośniki do stosownych rozdziałów dokumentacji kontraktowej należy wprowadzić przed wpisaniem cen przy każdej pozycji wycenionego Przedmiaru Robót.

11. Kwoty Tymczasowe uwzględnione – a tym samym również przydzielone – w Przedmiarze Robót zostaną powiększone o całość lub częściowo według wskazówek i uznania Inżyniera/Inspektora Nadzoru zgodnie z odpowiednimi zapisami Warunków Kontraktowych.

12. Metoda pomiaru ukończonych robót dla celów płatności będzie zgodna z metodą pomiaru – pomiar z natury dla robót kubaturowych lub powierzchniowych. Przy obmierzaniu wykonanych Robót, nie będą uwzględniane żadne straty materiałów albo ich ilości w czasie ich transportu, składowania i zagęszczania.

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

13. Ceny pozycji na każdej Liście Przedmiaru Robót powinny być podsumowane w miejscu do tego przeznaczonym na formularzu Listy. Sumy poszczególnych List Przedmiarów Robót powinny być przeniesione do tabeli „Zbiorcze Zestawienie Kosztów”.

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

15. Zamawiający nie płaci za organizację zaplecza budowy Wykonawcy oraz nie udostępnia terenu pod zaplecze – koszt mieści się w kosztach ogólnych budowy.

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

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

a) koszty bezpośrednio w tym:

- koszty wszelkiej robocizny do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące płace bezpośrednio, płace uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od płac,
- koszty materiałów podstawowych i pomocniczych do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące również koszty ubytków i tolerancji określonej w ST lub w wyszczególnionych normach, obejmujące również koszty dostarczenia materiałów z miejsca ich zakupów bezpośrednio na stanowisko robocze (miejsce wbudowania) lub na miejsce składowania na placu budowy,
- koszty zatrudnienia wszelkiego sprzętu budowlanego, niezbędnego do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące również koszty sprowadzenia sprzętu na plac budowy, jego montaż i demontaż po zakończeniu robót.

b)koszty ogólne budowy w tym:

- koszty zatrudnienia przez Wykonawcę personelu kierowniczego, technicznego i administracyjnego budowy, obejmują one wynagrodzenie tych pracowników nie zaliczane do płac bezpo- rednich, wynagrodzenia uzupełniają ce, koszty ubezpiecze społecznych i podatki od wynagrodze ,połowa kosztu zatrudnienia Komisji Rozjemczej (jednoosobowej),·wynagrodzenia bezosobowe, które według Wykonawcy obci aj dan budow ,
 - koszty monta u i demonta u obiektów zaplecza tymczasowego oraz koszty amortyzacji lub zu ycia tych obiektów,
 - koszty wyposa enia zaplecza tymczasowego w urz dzenia placu budowy, obejmuj ce drogi tymczasowe, tymczasowe sieci elektryczne, energetyczne, wodoci gowe, kanalizacyjne, o wietlenie placu budowy, zast pcze ródła ciepła do ogrzewania obiektów i robót, urz dzenia zabezpieczaj ce materiały i roboty przed deszczem, sło cem i mrozem i inne tego typu urz dzenia,
 - koszty zu ycia, konserwacji i remontów lekkiego sprz tu, przedmiotów i narz dzi kwalifikowanych jako rodki nietrwale,
 - koszty bezpiecze stwa i higieny pracy, obejmuj ce koszty wykonania niezb dnych zabezpiecze stanowisk roboczych i miejsc wykonywania robót, koszty odzie y i obuwia ochronnego, koszty rodków higienicznych, sanitarnych i leczniczych,
 - koszty zatrudnienia pracowników zamiejscowych,
 - koszty zu ycia materiałów oraz energii na cele administracyjne i nieprodukcyjne budowy,
 - koszty podró y słu bowych personelu budowy,
 - koszty pomiarów geodezyjnych nie uj tych w opisach zakresów robót obj tych poszczególnymi pozycjami przedmiaru,
 - opłaty za zaj cie chodników, pasów drogowych i innych terenów na cele budowy oraz koszty tymczasowej organizacji ruchu,
 - koszty bada jako ci materiałów, robót i prób odbiorowych przewidzianych w specyfikacjach technicznych, z wył czeniem bada i prób wykonywanych na dodatkowe danie zamawiaj cego,
 - koszty ubezpiecze maj tkowych budowy oraz ubezpieczenia materiałów podczas transportu,
 - koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (podwodnej i nadwodnej) i naniesienia wykonanych robót na map ,
 - koszty przegl dów gwarancyjnych (wg postanowie Karty Gwarancyjnej),
 - koszty uporz dkowania terenu budowy po wykonaniu Robót, opłaty graniczne, cła, akcyzy i inne podatki nale ne za robocizn , materiały i sprz t, wszystkie inne, nie wymienione wy ej ogólne koszty budowy, które mog wyst pi w zwi zku z wykonywaniem robót budowlanych zgodnie z warunkami umowy oraz przepisami technicznymi i prawnymi,
 - c)ogólne koszty prowadzenia działalno ci gospodarczej przez Wykonawc ,
 - d)ryzyko obci aj ce Wykonawc i kalkulowany przez Wykonawc zysk.
- 18.Celem umo liwienia w czasie realizacji inwestycji wyceny robot dodatkowych lub zamiennych, Wykonawca jest zobowi zany doł czy do kontraktu formularz zawieraj cy:
- stawki robocizny
 - wykaz sprz tu z cenami m-g
 - wysoko narzutów po rednich, ryzyka i zysku
 - podstaw naliczania cen materiałów

Kosztorys - widok szczegółowy I

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Buydnek D							
1.1		Roboty przygotowawcze i demonta e							
1.1.1		Roboty przygotowawcze i demonta e Kp= 67,80%(R+S) Kz= 5,80%(M) Z= 11,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,80 5,80 11,70				20,000	
R 1	941.KP24-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - Włocławek (netto)	r-g	2,00000					
M 2	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.2		Osprz t elektroinstalacyjny, oprzewodowanie							
1.2.1	KSNR 9 0501-0300	Wymiana opraw - Oprawy A Kp= 67,80%(R+S) Kz= 5,80%(M) Z= 11,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,80 5,80 11,70				2,000	
R 1	941.KP24-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - Włocławek (netto)	r-g	1,37000					
M 2	7302999-020	Oprawy A	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.2.2	KSNR 9 0501-0300	Wymiana opraw - Oprawy B Kp= 67,80%(R+S) Kz= 5,80%(M) Z= 11,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,80 5,80 11,70				2,000	
R 1	941.KP24-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - Włocławek (netto)	r-g	1,37000					
M 2	7302999-020	Oprawy B	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.2.3	KSNR 9 0501-0300	Wymiana opraw - Oprawy C Kp= 67,80%(R+S) Kz= 5,80%(M) Z= 11,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,80 5,80 11,70				1,000	
R 1	941.KP24-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - Włocławek (netto)	r-g	1,37000					
M 2	7302999-020	Oprawy C	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.2.4	KSNR 9 0501-0300	Wymiana opraw - Oprawy D Kp= 67,80%(R+S) Kz= 5,80%(M) Z= 11,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,80 5,80 11,70				3,000	
R 1	941.KP24-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - Włocławek (netto)	r-g	1,37000					
M 2	7302999-020	Oprawy D	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.2.5	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napi cia. Obwód o ilo ci faz - 1 Kp= 67,80%(R+S) Kz= 5,80%(M)	pomi ar	67,80 5,80				8,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	941.KP24-149	Z= 11,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - Włocławek (netto)	r-g	11,70 1,30000					
2		Buydnek F							
2.1		Roboty przygotowawcze i demonta e							
2.1.1		Roboty przygotowawcze i demonta e Kp= 67,80%(R+S) Kz= 5,80%(M) Z= 11,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,80 5,80 11,70				20,000	
R 1	941.KP24-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - Włocławek (netto)	r-g	2,00000					
M 2	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.2		Osprz t elektroinstalacyjny, oprzewodowanie							
2.2.1	KSNR 9 0501-0300	Wymiana opraw - Oprawy B Kp= 67,80%(R+S) Kz= 5,80%(M) Z= 11,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,80 5,80 11,70				20,000	
R 1	941.KP24-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - Włocławek (netto)	r-g	1,37000					
M 2	7302999-020	Oprawy B	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.2.2	KSNR 9 0501-0300	Wymiana opraw - Oprawy C Kp= 67,80%(R+S) Kz= 5,80%(M) Z= 11,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,80 5,80 11,70				13,000	
R 1	941.KP24-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - Włocławek (netto)	r-g	1,37000					
M 2	7302999-020	Oprawy C	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.2.3	KSNR 9 0501-0300	Wymiana opraw - Oprawy D Kp= 67,80%(R+S) Kz= 5,80%(M) Z= 11,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,80 5,80 11,70				2,000	
R 1	941.KP24-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - Włocławek (netto)	r-g	1,37000					
M 2	7302999-020	Oprawy D	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.2.4	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napi cia. Obwód o ilo ci faz - 1 Kp= 67,80%(R+S) Kz= 5,80%(M) Z= 11,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	pomi ar	67,80 5,80 11,70				35,000	
R 1	941.KP24-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - Włocławek (netto)	r-g	1,30000					
3		Buydnek J							
3.1		Roboty przygotowawcze i demonta e							

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.1.1		Roboty przygotowawcze i demontaż	kpl.					20,000	
		Kp= 67,80%(R+S)		67,80					
		Kz= 5,80%(M)		5,80					
		Z= 11,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		11,70					
R 1	941.KP24-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - Włocławek (netto)	r-g	2,00000					
M 2	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
3.2		Osprzęt elektroinstalacyjny, przewodowanie							
3.2.1	KSNR 9 0501-0300	Wymiana opraw - Oprawy A	szt.					14,000	
		Kp= 67,80%(R+S)		67,80					
		Kz= 5,80%(M)		5,80					
		Z= 11,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		11,70					
R 1	941.KP24-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - Włocławek (netto)	r-g	1,37000					
M 2	7302999-020	Oprawy A	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
3.2.2	KSNR 9 0501-0300	Wymiana opraw - Oprawy C	szt.					7,000	
		Kp= 67,80%(R+S)		67,80					
		Kz= 5,80%(M)		5,80					
		Z= 11,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		11,70					
R 1	941.KP24-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - Włocławek (netto)	r-g	1,37000					
M 2	7302999-020	Oprawy C	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
3.2.3	KSNR 9 0501-0300	Sterownik DALI	szt.					3,000	
		Kp= 67,80%(R+S)		67,80					
		Kz= 5,80%(M)		5,80					
		Z= 11,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		11,70					
R 1	941.KP24-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - Włocławek (netto)	r-g	1,37000					
M 2	7302999-020	Sterownik DALI	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
3.2.4	KSNR 5 0201-0100	Montaż tablic elektrycznych o masie do 10 kg Rozbudowa istniejącej tablicy	kpl.					1,000	
		Kp= 67,80%(R+S)		67,80					
		Kz= 5,80%(M)		5,80					
		Z= 11,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		11,70					
R 1	941.KP24-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - Włocławek (netto)	r-g	2,63000					
M 2	7593399-090	Tablice rozdzielcze rozbudowa	kpl.	1,00000					
3.2.5	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju Σ do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton	m					100,000	
		Kp= 67,80%(R+S)		67,80					
		Kz= 5,80%(M)		5,80					
		Z= 11,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		11,70					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	941.KP24-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - Włocławek (netto)	r-g	0,04310					
M 2	7951022-040	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 5x1,5mm2	m	1,04000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
3.2.6	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane w tynku w podło u innym ni beton Kp= 67,80%(R+S) Kz= 5,80%(M) Z= 11,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m					20,000	
R 1	941.KP24-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - Włocławek (netto)	r-g	0,04310					
M 2	7951008-040	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm2	m	1,04000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
3.2.7	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane w tynku w podło u innym ni beton Kp= 67,80%(R+S) Kz= 5,80%(M) Z= 11,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m					20,000	
R 1	941.KP24-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - Włocławek (netto)	r-g	0,04310					
M 2	7951447-040	Przewód kabelkowy YLY-450/750V 5x4mm2	m	1,04000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
3.2.8	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napi cia. Obwód o ilo ci faz - 1 Kp= 67,80%(R+S) Kz= 5,80%(M) Z= 11,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	pomi ar					21,000	
R 1	941.KP24-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - Włocławek (netto)	r-g	1,30000					
3.2.9	KSNR 5 0201-0400	Monta tablic elektrycznych o masie do 50 kg Kp= 67,80%(R+S) Kz= 5,80%(M) Z= 11,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					1,000	
R 1	941.KP24-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - Włocławek (netto)	r-g	3,48000					
M 2	77529DIP2011-020	Szafa RACK 19' 24U 600 mm stoj ca SIGNAL, kod R912011	szt.	1,00000					
3.2.10	KSNR 5 0301-0101	Linie zasilaj ce wykonywane przewodami kabelkowymi płaskimi, o ł cznym przekroju ył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al, pod tynkiem w podło u betonowym Kp= 67,80%(R+S) Kz= 5,80%(M) Z= 11,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m					50,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	941.KP24-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - Włocławek (netto)	r-g	0,23600					
M 2	7580085-040	Rura instalacyjna z PVC RB 22mm	m	0,03120					
M 3	7950817-040	Przewód YDY-450/750V 5x1,5mm2	m	1,04000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
3.2.11	KSNR 5 0301-0200	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi wtynkowymi, o łącznym przekroju Σ do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, pod tynkiem w podłożu z cegły Kp= 67,80%(R+S) Kz= 5,80%(M) Z= 11,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m					150,000	
R 1	941.KP24-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - Włocławek (netto)	r-g	0,16900	67,80 5,80 11,70				
M 2	7580085-040	Rura instalacyjna z PVC RB 22mm	m	0,03120					
M 3	87410EMI020 6-040	Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6 nieekranowany 4x2x23 AWG, LSOH	m	1,04000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
3.2.12	KSNR 5 0301-0200	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi wtynkowymi, o łącznym przekroju Σ do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, pod tynkiem w podłożu z cegły Kp= 67,80%(R+S) Kz= 5,80%(M) Z= 11,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m					200,000	
R 1	941.KP24-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - Włocławek (netto)	r-g	0,16900	67,80 5,80 11,70				
M 2	7580085-040	Rura instalacyjna z PVC RB 22mm	m	0,03120					
M 3	80116EPA060 2-040	Przewód telekomunikacyjny Cu w PCV TLYP 2x1,5 mm ²	m	1,04000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
4		Buydnek K							
4.1		Roboty przygotowawcze i demontaż							
4.1.1		Roboty przygotowawcze i demontaż Kp= 67,80%(R+S) Kz= 5,80%(M) Z= 11,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					20,000	
R 1	941.KP24-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - Włocławek (netto)	r-g	2,00000	67,80 5,80 11,70				
M 2	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
4.2		Osprzęt elektroinstalacyjny, oprzewodowanie							
4.2.1	KSNR 9 0501-0300	Wymiana opraw - Oprawy C Kp= 67,80%(R+S) Kz= 5,80%(M) Z= 11,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					2,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	941.KP24-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - Włocławek (netto)	r-g	1,37000					
M 2	7302999-020	Oprawy C	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
4.2.2	KSNR 9 0501-0300	Wymiana opraw - Oprawy E	szt.					10,000	
		Kp= 67,80%(R+S)		67,80					
		Kz= 5,80%(M)		5,80					
		Z= 11,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		11,70					
R 1	941.KP24-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - Włocławek (netto)	r-g	1,37000					
M 2	7302999-020	Oprawy E	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
4.2.3	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomi ar					12,000	
		Kp= 67,80%(R+S)		67,80					
		Kz= 5,80%(M)		5,80					
		Z= 11,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		11,70					
R 1	941.KP24-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - Włocławek (netto)	r-g	1,30000					

Warto kosztorysowa:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

0,00 PLN

0,00 PLN

0,00 PLN

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

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa	Jm.	Liczba / Ilo	Stawka [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6
941.KP24	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - Włocławek (netto)	r-g	450,12400		
	Razem				0,00PLN

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

Zestawienie materiałów

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Liczba / Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7302999		Oprawy A	szt.		16,00000		16,00000		
7302999		Oprawy B	szt.		22,00000		22,00000		
7302999		Oprawy C	szt.		23,00000		23,00000		
7302999		Oprawy D	szt.		5,00000		5,00000		
7302999		Oprawy E	szt.		10,00000		10,00000		
7302999		Sterownik DALI	szt.		3,00000		3,00000		
7580085	7580099	Rura instalacyjna z PVC RB 22mm	m		12,48000		12,48000		
7593399		Tablice rozdzielcze rozbudowa	kpl.		1,00000		1,00000		
77529DIP2011	7058999	Szafa RACK 19' 24U 600 mm stoj ca SIGNAL, kod R912011	szt.		1,00000		1,00000		
7950817	7951199	Przewód YDY-450/750V 5x1,5mm2	m		52,00000		52,00000		
7951008		Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm2	m		20,80000		20,80000		
7951022		Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 5x1,5mm2	m		104,00000		104,00000		
7951447		Przewód kabelkowy YLY-450/750V 5x4mm2	m		20,80000		20,80000		
80116EPA0602	7951399	Przewód telekomunikacyjny Cu w PCV TLYP 2x1,5 mm2	m		208,00000		208,00000		
87410EMI0206	7951399	Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6 nieekranowany 4x2x23 AWG, LSOH	m		156,00000		156,00000		
0000000		Materiały pomocnicze	%						
		Razem							0,00PLN

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

Zestawienie sprzętu

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

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

Tabela elementów scalonych (met. szczegółowa)

Lp	Kod	Opis	R [PLN]	M [PLN]	S [PLN]	Kp [PLN]	Kz [PLN]	Z [PLN]	Skład. upr. [PLN]	Razem [PLN]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		Buydnek D									
2		Buydnek F									
3		Buydnek J									
4		Buydnek K									
		RAZEM									100,00