

Kosztorys OFERTOWY

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

Inwestycja Wykonanie robót remontowych w budynkach Słodu Rejonowego
Budynek ul. Długa
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 i 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 tętno. 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 to, 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		Roboty przygotowawcze i demonta e							
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				80,000	
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		Osprz t elektroinstalacyjny, przewodowanie							
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				40,000	
R 1	961.KP24-149	Robocizna - roboty wyko czeniowe - 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					
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				105,000	
R 1	961.KP24-149	Robocizna - roboty wyko czeniowe - 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					
2.3	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				50,000	
R 1	961.KP24-149	Robocizna - roboty wyko czeniowe - 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					
2.4	KSNR 5 0405-0200	Wypusty na podło u z betonu wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach administracyjnych 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				10,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	2,71000					
M 2	7510310-020	Ł cznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 1-biegunowy	szt.	0,51000					
M 3	7951007-040	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x1,5mm2	m	7,12000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.5	KSNR 5 0405-0300	Wypusty na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z na podłogę z betonu wykonywane przewodami wtykowymi, w budynkach administracyjnych 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	999-149	Robocizna	r-g	2,40000					
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 polinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm ²	m	8,35000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.6	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości 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				191,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,30000					
3		Przebudowa SSP							
3.1	KSNR 9 0202-0700	Demontaż skrzynki lub rozdzielnic skrzynkowej o masie do 50 kg 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				1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	2,07000					
3.2	KNR 5-06 1601-0700	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na podłogę w betonowym 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				1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	32,66100					
M 2	10500SEK011 6-066	Benzyna ekstrakcyjna, opak. 20 dm ³	dm ³	0,20000					
M 3	83217SEK100 6-020	Kotwa stalowa HM 5x65 S ze rdzeniem, opak. 50 szt.	szt.	4,00000					
M 4	8490501-066	Spirytus denaturowy	dm ³	0,20000					
3.3	KSNR 5 0301-0100	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi wtykowymi, o łącznym przekroju Σ do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, pod tynkiem w podłogę w betonowym HTKSHekw 1x2x0,8 Kp= 67,80%(R+S) Kz= 5,80%(M) Z= 11,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	67,80 5,80 11,70				60,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,23600					
M 2	7580087-040	Rura instalacyjna z PVC RB 28mm	m	0,03120					
M 3	8022301-040	Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH PH90 1x2x0,8mm ²	m	1,04000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
3.4	KSNR 5 0301-0100	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi wtykowymi, o łącznym przekroju Σ do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, pod tynkiem w podłogę w betonowym HTKSHekw 2x2x0,8 Kp= 67,80%(R+S)	m	67,80				15,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	999-149	Kz= 5,80%(M) Z= 11,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna	r-g	5,80 11,70 0,23600					
M 2	7580087-040	Rura instalacyjna z PVC RB 28mm	m	0,03120					
M 3	8022304-040	Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH PH90 4x2x0,8 mm2	m	1,04000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
3.5	KSNR 5 0301-0100	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi wtynkowymi, o łącznym przekroju do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al, pod tynkiem w podłożu betonowym HDGs 3x2,5 Kp= 67,80%(R+S) Kz= 5,80%(M) Z= 11,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	67,80 5,80 11,70				15,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,23600					
M 2	7580087-040	Rura instalacyjna z PVC RB 28mm	m	0,03120					
M 3	7956113-040	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x2,5mm2	m	1,04000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
3.6	KSNR 5 0301-0100	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi wtynkowymi, o łącznym przekroju do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al, pod tynkiem w podłożu betonowym HDGs 2x1,5 Kp= 67,80%(R+S) Kz= 5,80%(M) Z= 11,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	67,80 5,80 11,70				30,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,23600					
M 2	7580087-040	Rura instalacyjna z PVC RB 28mm	m	0,03120					
M 3	7956102-040	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1,5mm2	m	1,04000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
3.7	KNR 5-06 1602-0600	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłogą. Zespół przewodów po rednicach 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				8,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	2,04360					
M 2	1343599-033	ruby z nakrętkami i podkładkami, puszka	kg	0,40000					
M 3	75408SET001 1-020	Puszka przeciwpożarowa PIP-1AN, o miotaniu, E90, rozgałęźna, 3x2x4 mm2, 110x40mm	szt.	1,00000					
3.8	KSNR 5 0502-0100	Montaż opraw awaryjnych do przykręcania, bez klosza Oprawa Awaryjna 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				1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,47000					
M 2	7304899-020	Oprawy awaryjne rozsyłające okryty	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					

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

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
3.9	KSNR 5 0405-0200	Wypusty na podłoże z betonu wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach administracyjnych Kp= 67,80%(R+S) Kz= 5,80%(M) Z= 11,70%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	2,71000					
M 2	7510310-020	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 1-biegunowy	szt.	0,51000					
M 3	7951007-040	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polinitowej typu YDYp-450/750V, 3x1,5mm ²	m	7,12000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					

Wartość 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	160,00000		
961.KP24	Robocizna - roboty wykończeniowe - region kujawsko-pomorski - KP - Włocławek (netto)	r-g	267,15000		
999	Robocizna	r-g	362,77980		
	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
10500SEK016		Benzyna ekstrakcyjna, opak. 20 dm3	dm3		0,20000		0,20000		
1343599	1341699	ruby z nakrętkami i podkładkami, puszka	kg		3,20000		3,20000		
7302999	7302299	Oprawy A	szt.		40,00000		40,00000		
7302999	7302299	Oprawy B	szt.		105,00000		105,00000		
7302999	7302299	Oprawy C	szt.		50,00000		50,00000		
7304899	7304199	Oprawy awaryjna rozsył okręgi	szt.		1,00000		1,00000		
7510310	7510330	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 1-biegunowy	szt.		5,61000		5,61000		
7530504	7530599	Gniazdo wtyczkowe wtychkowe, izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V (monoblok) IP-44 standard podstawowy	szt.		2,04000		2,04000		
75408SET0011		Puszka przeciwpożarowa PIP-1AN, o miotnia, E90, rozgałęźna, 3x2x4 mm2, 110x40mm	szt.		8,00000		8,00000		
7580087	7580099	Rura instalacyjna z PVC RB 28mm	m		3,74400		3,74400		
7951007	7951399	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x1,5mm2	m		78,32000		78,32000		
7951008	7951399	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm2	m		16,70000		16,70000		
7956102	7951399	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1,5mm2	m		31,20000		31,20000		
7956113	7951399	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x2,5mm2	m		15,60000		15,60000		
8022301	7951399	Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH PH90 1x2x0,8mm2	m		62,40000		62,40000		
8022304	7951399	Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH PH90 4x2x0,8 mm2	m		15,60000		15,60000		
83217SEK1006		Kotwa stalowa HM 5x65 S ze śrubą, opak. 50 szt.	szt.		4,00000		4,00000		
8490501		Spirytus denaturowy	dm3		0,20000		0,20000		
0000000	0000000	Materiały pomocnicze	%						
		Razem							0,00PLN

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

Zestawienie sprzedaży

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

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

Tabela elementów scalonych (met. szczegółowa)

Lp	Kod	Opis	R [PLN]	M [PLN]	S [PLN]	Kp [PLN]	Kz [PLN]	Z [PLN]	Skład. upr. [PLN]	Razem [PLN]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		Roboty przygotowawcze i demontaż									
2		Osprzęt elektroinstalacyjny, przewodowanie									
3		Przebudowa SSP									
		RAZEM									100,00