


KOSZTORYS NAKŁADCZY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE



NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA, NADBUDOWA I REMONT CZĘŚCI POMIESZCZEŃ SZPITALA UZDROWISKOWEGO NR III „MARKIEWICZ”
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU	87-720 Ciechocinek, ul. Staszica 5 i 7, działki nr 150, 151, 152, 153 i 155 Kategoria XI – budynki służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej, jak: szpitale, sanatoria, hospicja, przychodnie, poradnie, stacje krwiodawstwa, lecznice weterynaryjne, domy pomocy i opieki społecznej, domy dziecka, domy rencisty, schroniska dla bezdomnych oraz hotele robotnicze
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO ORAZ NUMER DZIAŁKI	ul. Stanisława Staszica 5 i 7; CIECHOCINEK 87-720 działki nr: 150, 151, 152, obręb 0001 CIECHOCINEK Id działki: 040102_1.0001.150; Id działki: 040102_1.0001.151 Id działki: 040102_1.0001.152
NAZWA INWESTORA	Uzdrowisko Ciechocinek SA ul. Kościuszki 10, 87-720 Ciechocinek

SPORZĄDZIŁ:	Imię i Nazwisko	Podpis
-------------	-----------------	--------

inż. Robert Szafrński
E/1166/716/20 D/516/716/20


 inż. Robert Szafrński
 upr. nr E/1166/716/20
 upr. nr D/516/716/20

ŁÓDŹ 26.07.2024

Kosztorys NAKŁADCZY

Rodzaj robót (branża):	Elektryczna
Inwestycja	PRZEBUDOWA i NADBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZPITALA UZDROWISKOWEGO NR III "MARKIEWICZ" W CIECHOCINKU 7724
Adres:	Stanisława Staszica 5 i 7 87-720 Ciechocinek
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:	Uzdrowsko Ciechocinek S.A Kościuszki 10 87-720 Ciechocinek
Wykonawca:	
Sporządził:	inż. Robert Szafrński
Sprawdził:	
Poziom cen:	średni 2 kw 2024
Stawka robocizny:	0,00 PLN
Narzuty:	$Kp = 67,30\%(R+S)$ $Kz = 5,40\%(M)$ $Z = 11,10\%(R+Kp(R)+S+Kp(S))$
Data opracowania:	lipiec 2024
Wartość kosztorysowa:	0,00 PLN
Podatek VAT (VAT) = 23%WK:	0,00 PLN
Wartość końcowa kosztorysu	0,00 PLN
Słownie: zero PLN	

Inwestor

Wykonawca

inż. Robert Szafrński
upr. nr E/1166/716/20
upr. nr D/516/716/20



Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Przedmiar /ilo robót/rozpatrywany będzie 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 Kontraktowymi (Umowy) i Specyfikacjami Technicznymi oraz Rysunkami.

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

gdzie 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, urządzeń czy narzędzi), transport (osób, sprzętu, urządzeń, narzędzi, materiałów, wyposażenia zaplecza), robocizna, nadzór, testowanie, kontrola jakości, materiały, montaż, konserwacja, 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 tętnie. 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 żadnym 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 Opisków 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 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 zagospodarowania.

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 montażu i

demontażu 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 wynagrodzenia, 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 urządzenie 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 nieujętych 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 zlecenie zamawiającego,

- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy oraz ubezpieczenia materiałów podczas transportu,

- koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (podwodnej i nadwodnej) i naniesienia wykonanych robót na mapy,

- koszty przeglądów gwarancyjnych (wg postanowień Karty Gwarancyjnej),

- koszty uporządkowania terenu budowy po wykonaniu Robót, opłaty graniczne, cła, akcyzy i inne podatki należne za robocizną, 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 umówliwienia 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

- podstawy 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, demonta owe	kpl.					160,000	
		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	2,00000					
M 2	-090	Materiały	kpl.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2		Oprawy							
2.1	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa A1	kpl.					37,000	
		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 A1	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.2	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa A2	kpl.					29,000	
		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 A2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.3	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa B1	kpl.					34,000	
		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 B1	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.4	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa B2	kpl.					14,000	
		Kp= 67,30%(R+S)		67,30					
		Kz= 5,40%(M)		5,40					
		Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		11,10					
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy B2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.5	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa C	kpl.					32,000	
		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					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 2	7304610-020	Oprawy C	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.6	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych 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.					21,000	
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					
2.7	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa E1 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					28,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy E1	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.8	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa E2 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 E2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.9	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa F1 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					55,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy F1	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.10	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa G1 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					3,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy G1	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.11	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa G2 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					3,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 2	7304610-020	Oprawy G2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.12	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa H1 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					6,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy H1	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.13	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa L1 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					6,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy L1	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.14	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa L2 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 L2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.15	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa L3 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 L3	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.16	KSNR 5 0501-0100	Monta szynoprzewód S 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	szynoprzewód S	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.17	KSNR 5 0501-0100	Monta czujki CZ Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					27,000	
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					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.18	KSNR 5 0501-0100	Monta czujki CZ2	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	czujki CZ2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.19	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa EW1	kpl.					7,000	
		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					
2.20	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa EW2	kpl.					14,000	
		Kp= 67,30%(R+S)		67,30					
		Kz= 5,40%(M)		5,40					
		Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		11,10					
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy EW2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.21	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych 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					
2.22	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa AW2	kpl.					21,000	
		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 AW2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.23	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa AW3	kpl.					13,000	
		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 AW3	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.24	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych 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.	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 AW4	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
3		Okablowanie, osprz t							
3.1	KSNR 5 0406-0500	Wypusty na opraw wiatła nocnego na podło u z betonu wykonywane przewodami wtynkowymi, 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.	67,30 5,40 11,10				517,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	1,89000					
M 2	7510704-020	Ł cznik do listew instalacyjnych, standard podstawowy IP-34 krzy owe	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					
3.2	KSNR 5 0406-0700	Wypusty na gniazda wtykowe 2-bieg. 10A, 10A/Z na podło u z betonu wykonywane przewodami wtynkowymi, 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.	67,30 5,40 11,10				271,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	2,23000					
M 2	7530504-020	Gniazdo wtyczkowe wtynkowe, 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	KSNR 5 0301-0500	Linie zasilaj ce wykonywane przewodami kabelkowymi okr głymi w bru dzie, o ł cznym przekroju ył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, pod tynkiem w podło u z cegły YKXS 5x16 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	67,30 5,40 11,10				80,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,33600					
M 2	7580094-040	Rura instalacyjna z PVC RB 63mm	m	0,03120					
M 3	8040887-040	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x16mm ²	m	1,04000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
3.4	KSNR 5 0301-0500	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi okrągłymi w brudzie, o łącznym przekroju Σ do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, pod tynkiem w podłożu z cegły YKXS 5x6 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m					50,000	
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	8040885-040	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x6mm ²	m	1,04000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
3.5	KSNR 5 0301-0500	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi okrągłymi w brudzie, o łącznym przekroju Σ do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, pod tynkiem w podłożu z cegły YKXS 5x4 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m					50,000	
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	8040884-040	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x4mm ²	m	1,04000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
3.6	KSNR 5 0301-0500	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi okrągłymi w brudzie, o łącznym przekroju Σ do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, pod tynkiem w podłożu z cegły YKXS 3x4 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m					50,000	
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	8040834-040	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 3x4mm ²	m	1,04000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
4		Instalacja przyzywowa							
4.1	KNR-K 38 0102-0100	Poziome okablowanie strukturalne. Układanie odcinków poziomych, 1 kabel miedziany do 8 mm okablowanie strukturalne dla inst. przyzywowej Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	100 m					29,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,51000	67,30 5,40 11,10				
M 2	8741011-040	Przewód (skrętka) STP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m	110,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.2	KNNR 5 0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe ko cowe. Obci alno 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² centrala instalacji przyzywowej z niezb dnym wyposa eniem Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,17900					
M 2	72385DIP4951 -090	centrala instalacji przyzywowej z niezb dnym wyposa eniem (1,02*1)	kpl.	1,02000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
4.3	KNNR 5 0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe ko cowe. Obci alno 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² centrala pokojowa z niez dnym wyposa eniem Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					29,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,17900					
M 2	72385DIP4951 -090	centrala pokojowa z niez dnym wyposa eniem (1,02*1)	kpl.	1,02000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
4.4	KNNR 5 0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe ko cowe. Obci alno 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² aparat przyzywowy z niez dnym wyposa eniem Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					58,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,17900					
M 2	72385DIP4951 -090	aparat przyzywowy z niez dnym wyposa eniem (1,02*1)	kpl.	1,02000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
4.5	KNNR 5 0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe ko cowe. Obci alno 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² aparat przyzywowy poci gowy z niezb dnym wyposa eniem Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					29,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,17900					
M 2	72385DIP4951 -090	aparat przyzywowy poci gowy z niezb dnym wyposa eniem (1,02*1)	kpl.	1,02000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
4.6	KNNR 5 0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe ko cowe. Obci alno 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² lampka z niez dnym wyposa eniem Kp= 67,30%(R+S)	kpl.					29,000	
				67,30					

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= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna	r-g	5,40 11,10 0,17900					
M 2	72385DIP4951-090	lampka z niezbdnym wyposażeniem (1,02*1)	kpl.	1,02000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
5		WIFI							
5.1	KNR-K 38 0102-0100	Poziome okablowanie strukturalne. Układanie odcinków poziomych, 1 kabel miedziany do 8 mm	100 m					15,000	
		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	999-149	Robocizna	r-g	1,51000					
M 2	8741011-040	Przewód (skr tka) STP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m	110,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
5.2	KNNR 5 0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe ko cowe. Obci alno 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 AccesPoint	szt.					15,000	
		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	999-149	Robocizna	r-g	0,17900					
M 2	72385DIP4951-020	Acces Point	szt.	1,02000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
6		Telewizja							
6.1	KNR-K 38 0102-0100	Poziome okablowanie strukturalne. Układanie odcinków poziomych, 1 kabel miedziany do 8 mm	100 m					31,000	
		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	999-149	Robocizna	r-g	1,51000					
M 2	8753003-040	Przewód współosiowy (koncentryczny) YWD 0,59/3,70 (75 Ohm)	m	110,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
6.2	KNNR 5 0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe ko cowe. Obci alno 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 Gniazdo TV	szt.					31,000	
		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	999-149	Robocizna	r-g	0,17900					
M 2	75326HAG0508-020	Gniazdo USB ładowania 12 V, szary, połysk, Integro mechanizm nr kat. 0926012507	szt.	1,02000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
7		CCTV							
7.1	KNR AL-01 0501-02	Monta elementów systemu telewizji u ytkowej - kamera TVU	szt.					8,000	
		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 / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	941.MZ2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region mazowiecki - MZ - poza stolic (netto)	r-g	9,25000					
7.2	KNR AL-01 0501-03	Monta elementów systemu telewizji u ytkowej - monitor TVU Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,30 5,40 11,10				1,000	
R 1	941.MZ2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region mazowiecki - MZ - poza stolic (netto)	r-g	1,93000					
7.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	-	67,30 5,40 11,10				8,000	
R 1	941.MZ2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region mazowiecki - MZ - poza stolic (netto)	r-g	1,85000					
7.4	KSNR 5 0203-0300	Monta aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Kamera IP Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,30 5,40 11,10				8,000	
R 1	941.MZ2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region mazowiecki - MZ - poza stolic (netto)	r-g	1,15000					
M 2	7235011-020	Kamera CCTV kolor, zewn trzna, dzie -noc (pod wietlenie IR)	szt.	1,00000					
7.5	KNR-K 38 0102-0100	Poziome okablowanie strukturalne. Układanie odcinków poziomych, 1 kabel miedziany do 8 mm Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	100 m	67,30 5,40 11,10				11,000	
R 1	941.MZ2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region mazowiecki - MZ - poza stolic (netto)	r-g	1,51000					
M 2	8741011-040	Przewód (skr tka) STP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m	110,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
7.6	KSNR 5 0203-0300	Monta aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Rejestrator IP 24 kamer Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,30 5,40 11,10				1,000	
R 1	941.MZ2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region mazowiecki - MZ - poza stolic (netto)	r-g	1,15000					
M 2	72351TEC030 7-020	Rejestrator wizji, sieciowy DS-7608NI-K2/8P 8-kanł.	szt.	1,00000					
7.7	KSNR 5 0203-0300	Monta aparatów elektrycznych o masie do 10 kg dysk do rejestratora 6TB Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,30 5,40 11,10				6,000	

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.MZ2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region mazowiecki - MZ - poza stolic (netto)	r-g	1,15000					
M 2	72373TEC010 4-020	Dysk do rejestratorów i serwerów WD60PURZ 6TB	szt.	1,00000					
7.8	Kalkulacja własna	Programowanie, testowanie i uruchomienie CCTV Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		67,30 5,40 11,10				1,000	
S 1	Kalkulacja własna-	Programowanie, testowanie i uruchomienie		1,00000					
8		Rozdzielnice							
8.1	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica R0/1 - rozbudowa 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 R0/1 rozbudowa	kpl.	1,04000					
8.2	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica R0/2 - przebudowa 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 R0/2 - przebudowa	kpl.	1,04000					
8.3	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica R1/1 - rozbudowa 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 R1/1 - rozbudowa	kpl.	1,04000					
8.4	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica R1/2 - rozbudowa 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 R1/2 - rozbudowa	kpl.	1,04000					
8.5	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica R1/3 - nowoprojektowana 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 R1/3 - nowoprojektowana	kpl.	1,04000					
8.6	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica R2/2 - rozbudowa 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 R2/2 - rozbudowa	kpl.	1,04000					
8.7	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica R2/3 - nowoprojektowana 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 R2/3 - nowoprojektowana	kpl.	1,04000					
9	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomi ar					788,000	

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
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					
10	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	pomi ar	67,30 5,40 11,10				20,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	1,76000					

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.KP	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	3 213,65000		
941.MZ2	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region mazowiecki - MZ - poza stolic (netto)	r-g	124,59000		
999	Robocizna	r-g	147,61800		
	Razem				0,00PLN

Zestawienie materiałów

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Liczba / Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Kompletna rozdzielnica R0/1 rozbudowa	kpl.		1,04000		1,04000		
		Kompletna rozdzielnica R0/2 - przebudowa	kpl.		1,04000		1,04000		
		Kompletna rozdzielnica R1/1 - rozbudowa	kpl.		1,04000		1,04000		
		Kompletna rozdzielnica R1/2 - rozbudowa	kpl.		1,04000		1,04000		
		Kompletna rozdzielnica R1/3 - nowoprojektowana	kpl.		1,04000		1,04000		
		Kompletna rozdzielnica R2/2 - rozbudowa	kpl.		1,04000		1,04000		
		Kompletna rozdzielnica R2/3 - nowoprojektowana	kpl.		1,04000		1,04000		
		Materiały	kpl.		160,00000		160,00000		
7235011	7059999	Kamera CCTV kolor, zewn trzyna, dzie -noc (pod wietlenie IR)	szt.		8,00000		8,00000		
72351TEC0307	7059999	Rejestrator wizji, sieciowy DS-7608NI-K2/8P 8-kan.	szt.		1,00000		1,00000		
72373TEC0104	7059999	Dysk do rejestratorów i serwerów WD60PURZ 6TB	szt.		6,00000		6,00000		
72385DIP4951		Acces Point	szt.		15,30000		15,30000		
72385DIP4951		aparat przyzywowy poci gowy z niezbdnym wyposazeniem	kpl.		29,58000		29,58000		
72385DIP4951		aparat przyzywowy z niezbdnym wyposazeniem	kpl.		59,16000		59,16000		
72385DIP4951		centrala instalacji przyzywowej z niezbdnym wyposazeniem	kpl.		1,02000		1,02000		
72385DIP4951		centrala pokojowa z niezbdnym wyposazeniem	kpl.		29,58000		29,58000		
72385DIP4951		lampka z niezbdnym wyposazeniem	kpl.		29,58000		29,58000		
7304610	7304099	czujki CZ	szt.		27,00000		27,00000		
7304610	7304099	czujki CZ2	szt.		1,00000		1,00000		
7304610	7304099	Oprawy A1	szt.		37,00000		37,00000		
7304610	7304099	Oprawy A2	szt.		29,00000		29,00000		
7304610	7304099	Oprawy AW1	szt.		8,00000		8,00000		
7304610	7304099	Oprawy AW2	szt.		21,00000		21,00000		
7304610	7304099	Oprawy AW3	szt.		13,00000		13,00000		
7304610	7304099	Oprawy AW4	szt.		2,00000		2,00000		
7304610	7304099	Oprawy B1	szt.		34,00000		34,00000		
7304610	7304099	Oprawy B2	szt.		14,00000		14,00000		
7304610	7304099	Oprawy C	szt.		32,00000		32,00000		
7304610	7304099	Oprawy D	szt.		21,00000		21,00000		
7304610	7304099	Oprawy E1	szt.		28,00000		28,00000		
7304610	7304099	Oprawy E2	szt.		1,00000		1,00000		
7304610	7304099	Oprawy EW1	szt.		7,00000		7,00000		
7304610	7304099	Oprawy EW2	szt.		14,00000		14,00000		
7304610	7304099	Oprawy F1	szt.		55,00000		55,00000		
7304610	7304099	Oprawy G1	szt.		3,00000		3,00000		
7304610	7304099	Oprawy G2	szt.		3,00000		3,00000		
7304610	7304099	Oprawy H1	szt.		6,00000		6,00000		
7304610	7304099	Oprawy L1	szt.		6,00000		6,00000		
7304610	7304099	Oprawy L2	szt.		5,00000		5,00000		
7304610	7304099	Oprawy L3	szt.		5,00000		5,00000		
7304610	7304099	szynoprzewód S	szt.		1,00000		1,00000		

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

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Liczba / Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7510704	7510800	Łącznik do listew instalacyjnych, standard podstawowy IP-34 krzyżowy	szt.		25,85000		25,85000		
7530504	7530599	Gniazdo wtyczkowe wtyczkowe, izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V (monoblok) IP-44 standard podstawowy	szt.		276,42000		276,42000		
75326HAG0508		Gniazdo USB ładowania 12 V, szary, połysk, Integro mechanizm nr kat. 0926012507	szt.		31,62000		31,62000		
7580094	7580099	Rura instalacyjna z PVC RB 63mm	m		7,17600		7,17600		
7951008	7951399	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinilowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm ²	m		1 872,61000		1 872,61000		
7951013	7951399	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinilowej typu YDYp-450/750V, 4x1,5mm ²	m		2 864,18000		2 864,18000		
8040834	7959999	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 3x4mm ²	m		52,00000		52,00000		
8040884	7959999	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x4mm ²	m		52,00000		52,00000		
8040885	7959999	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x6mm ²	m		52,00000		52,00000		
8040887	7959999	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x16mm ²	m		83,20000		83,20000		
8741011		Przewód (skrętka) STP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m		6 050,00000		6 050,00000		
8753003		Przewód współosiowy (koncentryczny) YWD 0,59/3,70 (75 Ohm)	m		3 410,00000		3 410,00000		
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
Kalkulacja własna	Programowanie, testowanie i uruchomienie		1,00000		
	Razem				0,00PLN

Tabela elementów scalonych (met. szczegółowa)

Lp	Kod	Opis	R [PLN]	M [PLN]	S [PLN]	Kp [PLN]	Kz [PLN]	Z [PLN]	Skład. upr. [PLN]	Razem [PLN]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		Roboty przygotowawcze, demontażowe									
2		Oprawy									
3		Okablowanie, osprzęt									
4		Instalacja przyzywowa									
5		WIFI									
6		Telewizja									
7		CCTV									
8		Rozdzielnice									
9	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1									
10	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3									
		RAZEM									100,00