

Kosztorys NAKŁADCZY

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

Inwestycja Rozbiórka i budowa budynku użyteczności publicznej na istniejących fundamentach

Adres: dz. nr 181/6
Złotopole

Kody CPV: 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
45312200-9 - Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego

Inwestor:
Mickiewicza
87-600 Lipno

Wykonawca:

Sporz. dził: inż. Robert Szafranski
Sprawdził:
Poziom cen: III kw 2022
Stawka robocizny: 20,96 PLN
Narzuty: $K_p = 65,00\%(R+S)$
 $K_z = 7,00\%(M)$
 $Z = 12,00\%(R+K_p(R)+S+K_p(S))$
Data opracowania: listopad 2022

Wartość kosztorysowa: 0,00 PLN

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

Wartość kosztorysu 0,00 PLN

Słownie: zero PLN

Inwestor

Wykonawca

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Przedmiar i/lub robót/rozpatrywać 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 powołaniu 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 gdy ma to zastosowanie, a w pozostałych przypadkach – po takich stawkach i cenach, jakie Zarządca przy 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, urządzenia 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 ilości 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 żadnym 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. Oczywistym 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 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 „Zbiórce 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 bezpośrednio, 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 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, śniegiem 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 robocizny, 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 obciążenia Wykonawcy 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 po rednich, ryzyka i zysku
 - podstaw naliczania cen materiałów

Charakterystyka obiektu

Kosztyorys - widok szczegółowy I

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilo robót	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Demonta	r-g					80,000	
		Kp= 65,00%(R+S)		65,00					
		Kz= 7,00%(M)		7,00					
		Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		12,00					
R 1	-149	Demonta e istniej cych instaalcji (1*1)	r-g	1,00000					
2		Instalacje elektryczne							
2.1	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa A	kpl.					3,000	
		Kp= 65,00%(R+S)		65,00					
		Kz= 7,00%(M)		7,00					
		Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		12,00					
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy A	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 B	kpl.					16,000	
		Kp= 65,00%(R+S)		65,00					
		Kz= 7,00%(M)		7,00					
		Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		12,00					
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy B	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 B2	kpl.					3,000	
		Kp= 65,00%(R+S)		65,00					
		Kz= 7,00%(M)		7,00					
		Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		12,00					
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy B2	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 B3	kpl.					2,000	
		Kp= 65,00%(R+S)		65,00					
		Kz= 7,00%(M)		7,00					
		Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		12,00					
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy B3	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 B4	kpl.					1,000	
		Kp= 65,00%(R+S)		65,00					
		Kz= 7,00%(M)		7,00					
		Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		12,00					
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy B4	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 B5	kpl.					2,000	
		Kp= 65,00%(R+S)		65,00					
		Kz= 7,00%(M)		7,00					
		Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		12,00					
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy B5	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 C	kpl.					11,000	
		Kp= 65,00%(R+S)		65,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilo robót	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	999-149	Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna	r-g	7,00 12,00 0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy C	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 C2 Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna	kpl.	65,00 7,00 12,00 0,47000				1,000	
R 1	999-149	Oprawy C2	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy C2	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 C3 Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna	kpl.	65,00 7,00 12,00 0,47000				1,000	
R 1	999-149	Oprawy C3	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy C3	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 C4 Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna	kpl.	65,00 7,00 12,00 0,47000				2,000	
R 1	999-149	Oprawy C4	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy C4	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 D Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna	kpl.	65,00 7,00 12,00 0,47000				1,000	
R 1	999-149	Oprawy D	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy D	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 D3 Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna	kpl.	65,00 7,00 12,00 0,47000				1,000	
R 1	999-149	Oprawy D3	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy D3	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 D5 Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna	kpl.	65,00 7,00 12,00 0,47000				1,000	
R 1	999-149	Oprawy D5	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy D5	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 D6 Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M)	kpl.	65,00 7,00				9,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilo robót	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	999-149	Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		12,00					
M 2	7304610-020	Robocizna	r-g	0,47000					
M 3	0000000-147	Oprawy D6	szt.	1,00000					
		Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.15	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa D7	kpl.					2,000	
		Kp= 65,00%(R+S)		65,00					
		Kz= 7,00%(M)		7,00					
		Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		12,00					
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy D7	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.16	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa E	kpl.					28,000	
		Kp= 65,00%(R+S)		65,00					
		Kz= 7,00%(M)		7,00					
		Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		12,00					
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy E	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.17	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa Z1	kpl.					2,000	
		Kp= 65,00%(R+S)		65,00					
		Kz= 7,00%(M)		7,00					
		Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		12,00					
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy Z1	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.18	KSNR 5 0501-0100	Monta czujki CZ	kpl.					13,000	
		Kp= 65,00%(R+S)		65,00					
		Kz= 7,00%(M)		7,00					
		Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		12,00					
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Monta czujki CZ	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.19	KSNR 5 0501-0100	Monta czujki CZ2	kpl.					4,000	
		Kp= 65,00%(R+S)		65,00					
		Kz= 7,00%(M)		7,00					
		Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		12,00					
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Monta czujki CZ2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.20	KSNR 5 0501-0100	Monta czujki CZ3	kpl.					2,000	
		Kp= 65,00%(R+S)		65,00					
		Kz= 7,00%(M)		7,00					
		Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		12,00					
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Monta czujki CZ3	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 EW1	kpl.					5,000	
		Kp= 65,00%(R+S)		65,00					
		Kz= 7,00%(M)		7,00					
		Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		12,00					
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy EW1	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. roboty [PLN]	Ilo robót	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.22	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa EW2 Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	65,00 7,00 12,00				4,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy EW2	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 AW1 Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	65,00 7,00 12,00				19,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy AW1	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.24	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa AW2 Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	65,00 7,00 12,00				5,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy AW2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.25	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa AW4 Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	65,00 7,00 12,00				4,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy AW4	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.26	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa AW5 Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	65,00 7,00 12,00				2,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy AW5	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.27	KSNR 5 0405-0101	Wypusty na wył czniki o wietleniowe na podło u z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi,w budynkach administracyjnych Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,00 7,00 12,00				141,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,79000					
M 2	7510400-020	Ł cznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwy szony IP-20 1-biegunowy	szt.	1,02000					
M 3	7951013-040	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYP-450/750V, 4x1,5mm2	m	6,29000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilo robót	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.28	KSNR 5 0405-0301	Wypusty na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z na podłoże z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach administracyjnych Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,00 7,00 12,00				62,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,85000					
M 2	7530326-020	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne 2P+Z, 10/16A, 250V (komplet: mechanizm, plakietka, ramka) IP20 standard wyszy	szt.	1,02000					
M 3	7951008-040	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm ²	m	8,35000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.29	Kalkulacja własna	Wypusty na wtyczniki o wietleniowe na podłoże z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach administracyjnych przycisk ppo Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,00 7,00 12,00				2,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,79000					
M 2	7510600-020	Wtyczniki 1-biegunowe w/t-n/tPrzycisk ppo ze wskaźnikiem zadziałania	szt.	1,02000					
M 3	Kalkulacja własna-040	Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E30/NKGs 0,6/1kV 5x1,5mm ²	m	25,00000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.30	KSNR 5 0303-0402	Linie zasilające wykonywane przewodami izol. pojedynczymi, łączny przekrój łącznie do 175 mm ² , w rurach winidurowych o średnicy do 47 mm, pod tynkiem, podłoże z cegły 5xYKY 1x50mm ² Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	65,00 7,00 12,00				60,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,23000					
M 2	1700308-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem	t	0,00010					
M 3	1720301-060	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m ³	0,00010					
M 4	75404THE002 7-020	Puszka instalacyjna Thermoal 27 P/C, IP 67 wym. 106x106x50 mm	szt.	0,16320					
M 5	7580094-040	Rura instalacyjna z PVC RB 63mm	m	1,04000					
M 6	8040003-040	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 1x50mm ²	m	5,20000					
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.31	KSNR 5 0303-0603	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju łącznie do 30mm ² , w rurach winidurowych karbowanych o średnicy do 28 mm, pod tynkiem, podłoże z cegły Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	65,00 7,00 12,00				50,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,77400					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilo robót	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 2	1700308-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem	t	0,00010					
M 3	1720301-060	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,00010					
M 4	75404THE0027-020	Puszka instalacyjna Thermoval 27 P/C, IP 67 wym. 106x106x50 mm	szt.	0,16320					
M 5	8040055-040	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x10mm2	m	1,04000					
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.32	KSNR 5 0303-0603	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju Σ do 30mm ² , w rurach winidurkowych karbowanych ϕ do 28 mm, pod tynkiem, podłoga z cegły Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m					50,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,77400					
M 2	1700308-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem	t	0,00010					
M 3	1720301-060	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,00010					
M 4	75404THE0027-020	Puszka instalacyjna Thermoval 27 P/C, IP 67 wym. 106x106x50 mm	szt.	0,16320					
M 5	8040057-040	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x25mm2	m	1,04000					
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.33	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	pomi ar					203,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,30000					
2.34	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	pomi ar					3,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,76000					
3		Zł oże budynkowe ZK							
3.1	KSNR 5 0202-0600	Monta skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykr eńcie do gotowego podł o a Tablica ZK Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,11000					
M 2	7053043-020	Rozdzielnica na cienna IP-55 RN-2x12	szt.	1,00000					
3.2	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg PF-431 Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					
M 2	7066501-020	Przeł cznik faz PF-431 z faz priorytetów 230V/16A	szt.	1,00000					
3.3	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg DPX250 63A Kp= 65,00%(R+S)	szt.					1,000	
				65,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilo robót	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1 M 2	999-149 7084338-020	Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna Wył cznik kompaktowy 500-600V typu DPX(3) 160 3P 16-160A 16kA	r-g szt.	7,00 12,00 0,63000 1,00000					
R 1 M 2	999-149 7081901-020	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B6A Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna Wył cznik tablicowy, nadpr dowy 1P; B 6-8A	szt. r-g szt.	65,00 7,00 12,00 0,63000 1,00000				4,000	
R 1 M 2	999-149 7082344-020	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S304 C40A Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna Wył cznik instalacyjny nadpr dowy 400V, 4P; C-40A	szt. r-g szt.	65,00 7,00 12,00 0,63000 1,00000				1,000	
R 1 M 2	999-149 70845MOE318 7-020	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg Wyzwalacz wzrostowy Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna Wyzwalacz wzrostowy A-PKZ0(230V50HZ)	szt. r-g szt.	65,00 7,00 12,00 0,63000 1,00000				1,000	
4		Tablica TR1							
R 1 M 2	999-149 77513MOE232 3-020	Monta skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykr cenie do gotowego podł o a Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna Rozdzielnica stoj ca IP 30 - bez wyposa enia, szer 1200 mm 1760 x 1650 wys.zew. x wys.osł on. (mm) BP-F-1200/17/3	szt. r-g szt.	65,00 7,00 12,00 1,11000 1,00000				1,000	
R 1 M 2	999-149 7090112-020	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg L333 Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna Lampka sygnalizacyjna tablicowa FT 22-Lz-230-n, z arówk 230V lub LED	szt. r-g szt.	65,00 7,00 12,00 0,63000 1,00000				1,000	
R 1 M 2	999-149 71134SIE0041 -020	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg Ochronnik B+C Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna Ochronnik przepi ciowy KOMBI typ 1+2 kl. B+C UC 350V, moduły wtykowe, 4P, układ 3+1, do sieci TN-S i TT nr kat. 5SD7464-1	szt. r-g szt.	65,00 7,00 12,00 0,63000 1,00000				1,000	
4.4	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg PC301 10A Kp= 65,00%(R+S)	szt.	65,00				1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilo robót	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1 M 2	999-149 7202002-020	Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna Cyfrowy programator czasowy	r-g szt.	7,00 12,00 0,63000 1,00000					
4.5 R 1 M 2	KSNR 5 0203-0100 999-149 7065460-020	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg FR303 100A Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna Rozł cznik izolacyjny małogabarytowy tablicowy 3-fazowy 3-biegunowy FR-303 (do 100A)	szt. r-g szt.	 65,00 7,00 12,00 0,63000 1,00000				1,000	
4.6 R 1 M 2	KSNR 5 0203-0100 999-149 7081902-020	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B10-16A Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna Wył cznik tablicowy, nadpr dowy 1P; B 10-20A	szt. r-g szt.	 65,00 7,00 12,00 0,63000 1,00000				18,000	
4.7 R 1 M 2	KSNR 5 0203-0100 999-149 7081963-020	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B25A Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna Wył cznik tablicowy, nadpr dowy 3P; B 25A	szt. r-g szt.	 65,00 7,00 12,00 0,63000 1,00000				1,000	
4.8 R 1 M 2	KSNR 5 0203-0100 999-149 7081966-020	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B50A Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna Wył cznik tablicowy, nadpr dowy 3P; B 50A	szt. r-g szt.	 65,00 7,00 12,00 0,63000 1,00000				1,000	
4.9 R 1 M 2	KSNR 5 0203-0100 999-149 7081961-020	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B6A Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna Wył cznik tablicowy, nadpr dowy 3P; B 6-8A	szt. r-g szt.	 65,00 7,00 12,00 0,63000 1,00000				1,000	
4.10 R 1 M 2	KSNR 5 0203-0100 999-149 7082054-020	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg P304 40A 30mA Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna Wył cznik ró nicowopr dowy, tablicowy 4P; 40A/0,3A	szt. r-g szt.	 65,00 7,00 12,00 0,63000 1,00000				4,000	
4.11 R 1 M 2	KSNR 5 0203-0100 999-149 7083310-020	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg P312 B16A 30mA Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna Wył cznik ró nicowo-pr dowy 2P; B-6-40A/0,03A	szt. r-g szt.	 65,00 7,00 12,00 0,63000 1,00000				1,000	
5		Tablica TR2							

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilość robót	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.1	KSNR 5 0202-0600	Monta skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,00 7,00 12,00				1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,11000					
M 2	77513MOE2323-020	Rozdzielnica stojąca IP 30 - bez wyposażenia, szer 1200 mm 1760 x 1650 wys.zew. x wys.osłon. (mm) BP-F-1200/17/3	szt.	1,00000					
5.2	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg L333 Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,00 7,00 12,00				1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					
M 2	7090112-020	Lampka sygnalizacyjna tablicowa FT 22-Lz-230-n, z żarówką 230V lub LED	szt.	1,00000					
5.3	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg FR303 100A Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,00 7,00 12,00				1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					
M 2	7065460-020	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy tablicowy 3-fazowy 3-biegunowy FR-303 (do 100A)	szt.	1,00000					
5.4	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B10-16A Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,00 7,00 12,00				15,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					
M 2	7081902-020	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 10-20A	szt.	1,00000					
5.5	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B6A Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,00 7,00 12,00				1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					
M 2	7081961-020	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 6-8A	szt.	1,00000					
5.6	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg P304 40A 30mA Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,00 7,00 12,00				4,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					
M 2	7082054-020	Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 40A/0,3A	szt.	1,00000					
5.7	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg P312 B16A 30mA Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,00 7,00 12,00				1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					
M 2	7083310-020	Wyłącznik różnicowo-prądowy 2P; B-6-40A/0,03A	szt.	1,00000					
6		Tablica TR3							

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilość robót	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.1	KSNR 5 0202-0600	Monta skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,11000					
M 2	77513MOE2323-020	Rozdzielnica stojąca IP 30 - bez wyposażenia, szer 1200 mm 1760 x 1650 wys.zew. x wys.osłn. (mm) BP-F-1200/17/3	szt.	1,00000					
6.2	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg L333 Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					
M 2	7090112-020	Lampka sygnalizacyjna tablicowa FT 22-Lz-230-n, z żarówką 230V lub LED	szt.	1,00000					
6.3	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg FR303 100A Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					
M 2	7065460-020	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy tablicowy 3-fazowy 3-biegunowy FR-303 (do 100A)	szt.	1,00000					
6.4	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B10-16A Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					13,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					
M 2	7081902-020	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 10-20A	szt.	1,00000					
6.5	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B16A Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					
M 2	7081962-020	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 10-20A	szt.	1,00000					
6.6	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B6A Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					
M 2	7081961-020	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 6-8A	szt.	1,00000					
6.7	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg P304 40A 30mA Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					6,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					
M 2	7082054-020	Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 40A/0,3A	szt.	1,00000					
6.8	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg P312 B16A 30mA	szt.					3,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilość robót	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	999-149	Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna	r-g	65,00 7,00 12,00 0,63000					
M 2	7083310-020	Wył. cznik różnicowo-prądowy 2P: B-6-40A/0,03A	szt.	1,00000					
7		Instalacja odgromowa							
7.1	KSNR 5 0601-0101	Montaż zwodów instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych, przewodów nienaprzężonych, poziomych mocowanych na wspornikach obsadzanych Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna	m	65,00 7,00 12,00 0,31200				108,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,31200					
M 2	1124106-033	Drut stalowy okrągły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 6 - 8 mm (1,04*0,392)	kg	0,40768					
M 3	75904WOO01 13-020	Uchwyt dachowy do instalacji odgromowej, dachowy z płytki uniwersalnej fi 6-8 mm	szt.	1,01000					
M 4	7590642-020	Zacisk instalacji odgromowej, opaska zaciskowa z miedzi	szt.	0,03000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
7.2	KSNR 5 0601-0300	Montaż zwodów instalacji odgromowej z bednarki ocynkowanej, przewodów nienaprzężonych, pionowych mocowanych na wspornikach obsadzanych Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna	m	65,00 7,00 12,00 0,38500				54,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,38500					
M 2	1124106-033	Drut stalowy okrągły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 6 - 8 mm (1,04*0,392)	kg	0,40768					
M 3	7590499-020	Wsporniki dachowe	szt.	1,01000					
M 4	7590642-020	Zacisk instalacji odgromowej, opaska zaciskowa z miedzi	szt.	0,03000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
7.3	KNNR 5 0612-0600	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna	szt.	65,00 7,00 12,00 0,44900				6,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,44900					
M 2	75907WOO03 31-020	Złącza instalacji odgromowej kontrolno-pomiarowe	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
7.4	KNNR 5 0605-0500	Uziomy powierzchniowe i pręty w instalacji odgromowej. Montaży uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w gruncie kategorii III Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna	m	65,00 7,00 12,00 1,45000				140,400	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,45000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilo robót	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 2	1120099-033	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm (1,04*0,942)	kg	0,97968					
M 3	7590102-020	Ośłona przewodów uziemiających wykonana z kształtownika ocynkowanego (3m)	szt.	0,06000					
M 4	7590702-020	Złotce ocynkowane kontrolne płaskownik-drut czterorubowy	szt.	0,06000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
7.5	KNNR 5 1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,00 7,00 12,00				6,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,26000					
8		CCTV, SAWiN, LAN							
8.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu televizyjny - kamera TVU wewnętrzna Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,00 7,00 12,00				16,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	3,36000					
8.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu televizyjny - kamera TVU zewnętrzna Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,00 7,00 12,00				5,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	3,36000					
8.3	KNR AL-01 0502-03	Montaż elementów systemu televizyjny - przełącznik wizji do 16 wejść video Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,00 7,00 12,00				2,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	10,20000					
8.4	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu televizyjny - monitor TVU Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,00 7,00 12,00				2,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,93000					
8.5	KNNR 5 0406-0300	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Kamera Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,00 7,00 12,00				21,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,15000					
M 2	7235031-020	Kamera CCTV kolor, dzień - noc (podświetlenie IR)	szt.	1,00000					
8.6	KNNR 5 0406-0300	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Rejestrator Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,00 7,00 12,00				2,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,15000					
M 2	72351TEC030 2-020	Rejestrator wizji, cyfrowy	szt.	1,00000					
8.7	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju do 7,5 mm ² wciśnięte do rur UTP kat 6 Kp= 65,00%(R+S)	m	65,00				420,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilo robót	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	999-149	Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna	r-g	7,00 12,00 0,03520					
M 2	87415BIT0043-040	Kable do transmisji danych BiTLAN F/UTP 4x2x23AWG (0,54) cat.6 350MHz	m	1,04000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
8.8	KNR AL-01 0201-05	Monta czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,00 7,00 12,00				25,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	2,24000					
8.9	KNR AL-01 0101-03	Monta kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozoru Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,00 7,00 12,00				1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	21,95000					
8.10	KNR AL-01 0108-05	Monta sygnalizatora optyczno-akustycznego zewn trznego z zasilaniem awaryjnym Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,00 7,00 12,00				6,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	7,36000					
8.11	KNR AL-01 0113-11	Monta modułu adresowego steruj cego do 8 wej /wyj Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,00 7,00 12,00				4,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	3,14000					
8.12	KNR AL-01 0111-02	Monta elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wy wietlaczem LCD Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,00 7,00 12,00				3,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	9,67000					
8.13	KNNR 5 0406-0300	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Czujka Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,00 7,00 12,00				25,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,15000					
M 2	72251SAT051 2-020	Cyfrowa dualna czujka ruchu (podwójny pyroelement + mikrofal + antymasking MW) COBALT PLUS	szt.	1,00000					
8.14	KNNR 5 0406-0300	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Centrala Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,00 7,00 12,00				1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,15000					
M 2	72305SAT000 5-020	Centrala alarmowa CA-5 (płyta + manipulator LCD-S, bez obudowy) CA-5 KPL-LCD	szt.	1,00000					
8.15	KNNR 5 0406-0300	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Sygnalizator Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,00 7,00 12,00				6,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,15000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilo robót	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 2	7232054-020	Sygnalizator ostrzegawczy SA-L akustyczno-optyczny, instalowany na linii dozoruwej	szt.	1,00000					
8.16	KNNR 5 0406-0300	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Ekspander Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,00 7,00 12,00				4,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,15000					
M 2	72331SAT020 5-020	Ekspander 8 wyj przebiegowych (obudowa plastikowa - modułowa, mo liwy monta w rozdzielnicach elektrycznych na szynie DIN) INT-ORS	szt.	1,00000					
8.17	KNNR 5 0406-0300	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Manipulator Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	65,00 7,00 12,00				3,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,15000					
M 2	7222305-020	Manipulator sztyrowy (klawiatura) LCD do CA-5 KLCD	szt.	1,00000					
8.18	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 wci gane do rur Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	65,00 7,00 12,00				760,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,03520					
M 2	8020511-040	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 3x2x0,5mm2	m	1,04000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
8.19	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 wci gane do rur UTP kat 6 Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	65,00 7,00 12,00				1 680,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,03520					
M 2	87415BIT0043 -040	Kable do transmisji danych BiTLAN F/UTP 4x2x23AWG (0,54) cat.6 350MHz	m	1,04000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
8.20	Kalkulacja własna	Gniazdo 2xRJ-45 Kp= 65,00%(R+S) Kz= 7,00%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	65,00 7,00 12,00				24,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,77000					
M 2	7304610-020	Gniazdo 2xRJ-45	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					

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.	Ilo	Stawka [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6
	Demonta e istniej cych instalacji	r-q	80,00000		
999	Robocizna	r-q	1 635,25200		
	Razem				0,00PLN

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

Zestawienie materiałów

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1120099	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg		137,54707		137,54707		
1124106	1121099	Drut stalowy okrągły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 6 - 8 mm	kg		22,01472		22,01472		
1124106	1121399	Drut stalowy okrągły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 6 - 8 mm	kg		44,02944		44,02944		
1700308	1700310	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem	t		0,01600		0,01600		
1720301	1720300	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3		0,01600		0,01600		
7053043	7052999	Rozdzielnica na cienna IP-55 RN-2x12	szt.		1,00000		1,00000		
7065460	7059999	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy tablicowy 3-fazowy 3-biegunowy FR-303 (do 100A)	szt.		3,00000		3,00000		
7066501	7059999	Przełącznik faz PF-431 z faz priorytetów 230V/16A	szt.		1,00000		1,00000		
7081901	7059999	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 6-8A	szt.		4,00000		4,00000		
7081902	7059999	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 10-20A	szt.		46,00000		46,00000		
7081961	7059999	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 6-8A	szt.		3,00000		3,00000		
7081962	7059999	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 10-20A	szt.		1,00000		1,00000		
7081963	7059999	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 25A	szt.		1,00000		1,00000		
7081966	7059999	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 50A	szt.		1,00000		1,00000		
7082054	7059999	Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 40A/0,3A	szt.		14,00000		14,00000		
7082344	7059999	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 400V, 4P; C-40A	szt.		1,00000		1,00000		
7083310	7059999	Wyłącznik różnicowo-prądowy 2P; B-6-40A/0,03A	szt.		5,00000		5,00000		
7084338	7059999	Wyłącznik kompaktowy 500-600V typu DPX(3) 160 3P 16-160A 16kA	szt.		1,00000		1,00000		
70845MOE3187	7059999	Wyzwalacz wzrostowy A-PKZ0(230V50HZ)	szt.		1,00000		1,00000		
7090112	7059999	Lampka sygnalizacyjna tablicowa FT 22-Lz-230-n, z żarówką 230V lub LED	szt.		3,00000		3,00000		
71134SIE0041	7059999	Ochronnik przepięciowy KOMBI typ 1+2 kl. B+C UC 350V, moduły wtykowe, 4P, układ 3+1, do sieci TN-S i TT nr kat. 5SD7464-1	szt.		1,00000		1,00000		
7202002	7059999	Cyfrowy programator czasowy	szt.		1,00000		1,00000		
7222305		Manipulator szyfrowy (klawiatura) LCD do CA-5 KLCD	szt.		3,00000		3,00000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
72251SAT0512		Cyfrowa dualna czujka ruchu (podwójny pyroelement + mikrofala + antymasking MW) COBALT PLUS	szt.		25,00000		25,00000		
72305SAT0005		Centrala alarmowa CA-5 (płyta + manipulator LCD-S, bez obudowy) CA-5 KPL-LCD	szt.		1,00000		1,00000		
7232054		Sygnalizator ostrzegawczy SA-L akustyczno-optyczny, instalowany na linii dozoru	szt.		6,00000		6,00000		
72331SAT0205		Ekspander 8 wyj przekaźnikowych (obudowa plastikowa - modułowa, montaż w rozdzielnicach elektrycznych na szynie DIN) INT-ORS	szt.		4,00000		4,00000		
7235031		Kamera CCTV kolor, dzień-noc (podświetlenie IR)	szt.		21,00000		21,00000		
72351TEC0302		Rejestrator wizji, cyfrowy	szt.		2,00000		2,00000		
7304610	7304099	Gniazdo 2xRJ-45	szt.		24,00000		24,00000		
7304610	7304099	Montaż czujki CZ	szt.		13,00000		13,00000		
7304610	7304099	Montaż czujki CZ2	szt.		4,00000		4,00000		
7304610	7304099	Montaż czujki CZ3	szt.		2,00000		2,00000		
7304610	7304099	Oprawy A	szt.		3,00000		3,00000		
7304610	7304099	Oprawy AW1	szt.		19,00000		19,00000		
7304610	7304099	Oprawy AW2	szt.		5,00000		5,00000		
7304610	7304099	Oprawy AW4	szt.		4,00000		4,00000		
7304610	7304099	Oprawy AW5	szt.		2,00000		2,00000		
7304610	7304099	Oprawy B	szt.		16,00000		16,00000		
7304610	7304099	Oprawy B2	szt.		3,00000		3,00000		
7304610	7304099	Oprawy B3	szt.		2,00000		2,00000		
7304610	7304099	Oprawy B4	szt.		1,00000		1,00000		
7304610	7304099	Oprawy B5	szt.		2,00000		2,00000		
7304610	7304099	Oprawy C	szt.		11,00000		11,00000		
7304610	7304099	Oprawy C2	szt.		1,00000		1,00000		
7304610	7304099	Oprawy C3	szt.		1,00000		1,00000		
7304610	7304099	Oprawy C4	szt.		2,00000		2,00000		
7304610	7304099	Oprawy D	szt.		1,00000		1,00000		
7304610	7304099	Oprawy D3	szt.		1,00000		1,00000		
7304610	7304099	Oprawy D5	szt.		1,00000		1,00000		
7304610	7304099	Oprawy D6	szt.		9,00000		9,00000		
7304610	7304099	Oprawy D7	szt.		2,00000		2,00000		
7304610	7304099	Oprawy E	szt.		28,00000		28,00000		
7304610	7304099	Oprawy EW1	szt.		5,00000		5,00000		
7304610	7304099	Oprawy EW2	szt.		4,00000		4,00000		
7304610	7304099	Oprawy Z1	szt.		2,00000		2,00000		
7510400	7510800	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwieszony IP-20 1-biegunowy	szt.		143,82000		143,82000		
7510600	7510800	Wyłączniki 1-biegunowe w/t-n/t Przycisk ppoż ze wskaźnikiem zadziałania	szt.		2,04000		2,04000		
7530326	7530599	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne 2P+Z, 10/16A, 250V (komplet: mechanizm, plakietka, ramka) IP20 standardowy	szt.		63,24000		63,24000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
75404THE00 27	7540099	Puszka instalacyjna Thermoval 27 P/C, IP 67 wym. 106x106x50 mm	szt.		26,11200		26,11200		
7580094	7580099	Rura instalacyjna z PVC RB 63mm	m		62,40000		62,40000		
7590102	7590110	Oslona przewodów uziemiajacych wykonana z kształtownika ocynkowanego (3m)	szt.		8,42400		8,42400		
7590499	7590330	Wsporniki dachowe	szt.		54,54000		54,54000		
75904WOOO 113	7590330	Uchwyt dachowy do instalacji odgromowej, dachowy z płytki uniwersalny fi 6-8 mm	szt.		109,08000		109,08000		
7590642	7590640	Zacisk instalacji odgromowej, opaska zaciskowa z miedzi	szt.		4,86000		4,86000		
7590702	7590610	Zł cze ocynkowane kontrolne płaskownik-drut cztero rubowe	szt.		8,42400		8,42400		
75907WOOO 331		Zł cze instalacji odgromowej kontrolno-pomiarowe	szt.		6,00000		6,00000		
77513MOE2 323	7052999	Rozdzielnica stoj ca IP 30 - bez wyposa enia, szer 1200 mm 1760 x 1650 wys.zew. x wys.osłon. (mm) BP-F-1200/17/3	szt.		3,00000		3,00000		
7951008	7951399	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm2	m		517,70000		517,70000		
7951013	7951399	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 4x1,5mm2	m		886,89000		886,89000		
8020511	7959999	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 3x2x0,5mm2	m		790,40000		790,40000		
8040003	7920999	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 1x50mm2	m		312,00000		312,00000		
8040055	7580060	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x10mm2	m		52,00000		52,00000		
8040057	7580060	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x25mm2	m		52,00000		52,00000		
87415BIT004 3	7959999	Kable do transmisji danych BiTLAN F/UTP 4x2x23AWG (0,54) cat.6 350MHz	m		2 184,00000		2 184,00000		
Kalkulacja własna	7951399	Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E30/NKGs 0,6/1kV 5x1,5mm2	m		50,00000		50,00000		
0000000	0000000	Materiały pomocnicze	%						
		Razem							0,00PLN

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

Zestawienie sprzedaży

ETO	Nazwa	Jm.	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		Demonta									
2		Instalacje elektryczne									
3		Zł. cze budynkowe ZK									
4		Tablica TR1									
5		Tablica TR2									
6		Tablica TR3									
7		Instalacja odgromowa									
8		CCTV, SAWiN, LAN									
		RAZEM									100,00