

Kosztorys NAKŁADCZY

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

Inwestycja Budowa zapasowego stanowiska kierowania wraz z obiektem zbiorowej ochrony – pełniącego funkcję siedziby Powiatowego Zarządu Dróg we Włocławku z/s w Jarantowicach na dz. nr 472, obręb Choce, Jarantowice 5, 87-850 Choce

5925

Adres: Jarantowice 5
87-850 Choce

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
45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45312100-8 - Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9 - Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

Inwestor: Powiatowy Zarząd Dróg we Włocławku
Jarantowice 5
87-850 87-Choce

Wykonawca:

Sporządził: inż. Robert Szafranski
Sprawdził:
Poziom cen: średni 2 kw 2025
Stawka robocizny: 33,41 PLN
Narzuty: $K_p = 67,30\%(R+S)$
 $K_z = 5,40\%(M)$
 $Z = 11,10\%(R+K_p(R)+S+K_p(S))$
Data opracowania: maj 2025

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 /ilo robót/rozpatrywa się ściśle 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 lub 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 lub 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, 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 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

Kopia Kosztorys - widok uproszczony

Lp	Kod	Opis	Jm	Liczba / Ilo	Cj	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
1		Instalacje Elektryczne wewn trzne				
1.1		Osprz t i okablowanie				
1.1.1	KSNR 5 0501-0100	Monta oprav arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa A1	kpl.	54,000		
1.1.2	KSNR 5 0501-0100	Monta oprav arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa A2	kpl.	19,000		
1.1.3	KSNR 5 0501-0100	Monta oprav arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa A3	kpl.	8,000		
1.1.4	KSNR 5 0501-0100	Monta oprav arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa A4	kpl.	8,000		
1.1.5	KSNR 5 0501-0100	Monta oprav arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa B1	kpl.	5,000		
1.1.6	KSNR 5 0501-0100	Monta oprav arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa B2	kpl.	18,000		
1.1.7	KSNR 5 0501-0100	Monta oprav arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa B3	kpl.	2,000		
1.1.8	KSNR 5 0501-0100	Monta oprav arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa C1	kpl.	8,000		
1.1.9	KSNR 5 0501-0100	Monta oprav arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa C2	kpl.	19,000		
1.1.10	KSNR 5 0501-0100	Monta oprav arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa D1	kpl.	3,000		
1.1.11	KSNR 5 0501-0100	Monta oprav arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa E	kpl.	1,000		
1.1.12	KSNR 5 0501-0100	Monta oprav arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa F	kpl.	4,000		
1.1.13	KSNR 5 0501-0100	Monta oprav arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa G1	kpl.	3,000		
1.1.14	KSNR 5 0501-0100	Monta oprav arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa H	kpl.	2,000		
1.1.15	KSNR 5 0501-0100	Monta czujki CZ	kpl.	2,000		
1.1.16	KSNR 5 0501-0100	Monta sterownik DALI	kpl.	2,000		
1.1.17	KSNR 5 0501-0100	Monta oprav arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa EW1	kpl.	6,000		
1.1.18	KSNR 5 0501-0100	Monta oprav arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa EW3	kpl.	7,000		
1.1.19	KSNR 5 0501-0100	Monta oprav arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa AW1	kpl.	10,000		
1.1.20	KSNR 5 0501-0100	Monta oprav arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa AW2	kpl.	7,000		
1.1.21	KSNR 5 0501-0100	Monta oprav arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa AW3	kpl.	13,000		
1.1.22	KSNR 5 0501-0100	Monta oprav arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa AW4	kpl.	2,000		
1.1.23	KSNR 5 0501-0100	Monta oprav arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa AW5	kpl.	4,000		
1.1.24	KSNR 5 0405-0102	Wypusty na wył czniki o wietleniowe na podło u gazobetonowym (gips) wykonywane przewodami wtynkowymi,w budynkach administracyjnych	szt.	234,000		
1.1.25	KSNR 5 0405-0302	Wypusty na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z na podło u gazobetonowym (gips) wykonywane przewodami wtynkowymi,w budynkach administracyjnych	szt.	122,000		
1.1.26	KSNR 5 0405-0302	Wypusty na gniazda 400V16A na podło u gazobetonowym (gips) wykonywane przewodami wtynkowymi,w budynkach administracyjnych	szt.	1,000		
1.1.27	KSNR 5 0307-0300	Linie zasilaj ce prowadzone przewodami izolowanymi pojedyczymi o ł cznym przekroju ył do 35 mm2,w korytkach i na drabinkach bez mocowania 5xYKXS 1x70	m	38,000		
1.1.28	KSNR 5 0307-0300	Linie zasilaj ce prowadzone przewodami izolowanymi pojedyczymi o ł cznym przekroju ył do 35 mm2,w korytkach i na drabinkach bez mocowania YKXS 5x10	m	20,000		
1.1.29	KSNR 5 0307-0300	Linie zasilaj ce prowadzone przewodami izolowanymi pojedyczymi o ł cznym przekroju ył do 35 mm2,w korytkach i na drabinkach bez mocowania YKXS 5x4 i YKXS 3x4	m	100,000		
1.1.30	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica ZKB	kpl.	1,000		
1.1.31	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica RG	kpl.	1,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Liczba / Ilo	Cj	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
1.1.32	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica RB	kpl.	1,000		
1.1.33	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica RP	kpl.	1,000		
1.1.34	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar	351,000		
1.1.35	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar	20,000		
1.2		Instalacja LAN				
1.2.1	KSNR 5 0202-0900	Monta skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża Szafa RACK 42U z wyposażeniem	kpl.	1,000		
1.2.2	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju ułożonych do 7,5 mm ² wciągane do rur UTP kat 6	m	1 820,000		
1.2.3	Kalkulacja własna	Gniazdo RJ-45	kpl.	26,000		
1.2.4	Kalkulacja własna	Programowanie, testowanie i uruchomienie LAN	r-g	1,000		
1.3		Instalacja SAWiN				
1.3.1	Kalkulacja własna	Instalacja SAWiN projektowany budynek	kpl.	1,000		
1.3.2	Kalkulacja własna	Instalacja SAWiN istniejący budynek	kpl.	1,000		
1.3.3	Kalkulacja własna	Instalacja SAWiN garaż	kpl.	1,000		
1.3.4	Kalkulacja własna	Instalacja SAWiN wiat	kpl.	1,000		
1.4		Instalacja odgromowa				
1.4.1	KSNR 5 0601-0101	Monta zwodów instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych, przewodów nienaprzężonych, poziomych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	133,200		
1.4.2	KSNR 5 0601-0300	Monta zwodów instalacji odgromowej z bednarki ocynkowanej, przewodów nienaprzężonych, pionowych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	105,600		
1.4.3	KNNR 5 0612-0600	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.	8,000		
1.4.4	KNNR 5 0605-0500	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Monta uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w gruncie kategorii III	m	169,000		
1.4.5	KNNR 5 0615-0600	Iglice typu IO-5,0 o ciężej 42,0 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	8,000		
1.4.6	KNNR 5 1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa. pomiar pierwszy	szt.	8,000		
2		Instalacje Elektryczne zewnętrzne				
2.1		Stanowisko Z1				
2.1.1	KNNR 5 0411-0300 analogia	Monta fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,40 m ³ w gruncie kategorii I-II	szt.	10,000		
2.1.2	KSNR 5 1001-0100	Monta i stawianie słupów o wietleniowych, stalowych o masie do 100 kg - słup	szt.	10,000		
2.1.3	KSNR 5 1004-0100	Monta opraw o wietlenia zewnętrznego, na słupach	szt.	10,000		
2.1.4	KSNR 5 0203-0200	Monta aparatów elektrycznych o masie do 5 kg IZK	szt.	10,000		
2.1.5	KSNR 5 1003-0401	Monta przewodów do opraw o wietleniowych, przewody kabelkowe wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość do 12 m	kpl.	10,000		
2.2	KSNR 5 0801-0900	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m, ułożonych w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x04, przykrytym folią kalandrowaną, w gruncie kat.IV 5xYKXS 1x95	m	10,000		
2.3	KSNR 5 0801-0900	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m, ułożonych w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x04, przykrytym folią kalandrowaną, w gruncie kat.IV 5xYKXS 1x70	m	76,000		
2.4	KSNR 5 0801-0600	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m, ułożonych w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x04, przykrytym folią kalandrowaną, w gruncie kat.IV YKXS 3x2,5	m	667,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Liczba / Ilo	Cj	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
2.5	KSNR 5 0801-0600	R czne układanie kabli wielo żyłowych o masie do 3,0 kg/m, ułożonych w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x04, przykrytym folią kalandrowaną, w gruncie kat.IV YKXS 5x10	m	474,000		
2.6	KSNR 5 0801-0600	R czne układanie kabli wielo żyłowych o masie do 3,0 kg/m, ułożonych w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x04, przykrytym folią kalandrowaną, w gruncie kat.IV YKXS 5x16	m	51,000		
2.7	KSNR 5 0801-0600	R czne układanie kabli wielo żyłowych o masie do 3,0 kg/m, ułożonych w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x04, przykrytym folią kalandrowaną, w gruncie kat.IV YKXS 5x25	m	83,000		
2.8	KSNR 5 0602-0400	Monta uziomów powierzchniowych, poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m, w gruntach kategorii I-II	m	595,000		
2.9	KSNR 5 0602-0700	Mechaniczne pogrubienie uziomów pionowych, prądowych, w gruntach kategorii IV	m	10,000		
2.10	KNNR 5 0723-0300	Przewiertny mechaniczny dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 150 mm	m	110,000		
2.11	KSNR 5 0203-0700 analogia	Montaż i dostawa aparatów elektrycznych Agregat prądowy 80kW	kpl.	1,000		
2.12		Instalacja CCTV				
2.12.1	KSNR 5 0202-0900	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża UPS dla CCTV	kpl.	1,000		
2.12.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji ujętkowej - kamera TVU	szt.	9,000		
2.12.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji ujętkowej - monitor TVU	szt.	1,000		
2.12.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	-	9,000		
2.12.5	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Kamera IP + media konwerter	szt.	9,000		
2.12.6	KSNR 5 0801-0400	R czne układanie kabli wielo żyłowych o masie do 3,0 kg/m, ułożonych w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x04, przykrytym folią kalandrowaną, w gruncie kat.I-II w ołowód 2 modowy	m	936,000		
2.12.7	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Rejestrator IP 24 kamer	szt.	1,000		
2.12.8	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg dysk do rejestratora 6TB	szt.	4,000		
2.12.9	Kalkulacja własna	Programowanie, testowanie i uruchomienie CCTV		1,000		

Warto kosztorysowa:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

Warto końcowa:

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	23,77000		
941.KP	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	3 579,06020		
941.KP2	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto)	r-g	24,55000		
999	Robocizna	r-g	2 934,00000		
Kalkulacja własna	Programowanie, testowanie i uruchomienie LAN		1,00000		
	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
		Kompletna rozdzielnica RB	kpl.		1,04000		1,04000		
		Kompletna rozdzielnica RG	kpl.		1,04000		1,04000		
		Kompletna rozdzielnica RP	kpl.		1,04000		1,04000		
		Kompletna rozdzielnica ZKB	kpl.		1,04000		1,04000		
1120010	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	szt.		1 033,46880		1 033,46880		
1120010	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg		614,46840		614,46840		
1124106	1121099	Drut stalowy okrągły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 6 - 8 mm	kg		43,05101		43,05101		
1124106	1121399	Drut stalowy okrągły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 6 - 8 mm	kg		54,30298		54,30298		
1560510	1560199	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych	m		964,74000		964,74000		
16018SSM0058	1601799	Piasek filtracyjny granulacja 0,8-1,4 mm, przy zakupie luzem	m3		142,80000		142,80000		
16018SSM0061	1601799	Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm, przy zakupie luzem	m3		105,05200		105,05200		
16018SSM0061	1601799	Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm, przy zakupie luzem	m3		9,63200		9,63200		
16025SSM0160	1602599	Wier filtracyjny granulacja 4,0-8,0 mm, przy zakupie luzem	m3		0,44000		0,44000		
1700308	1700310	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem	t		0,18000		0,18000		
2600106		Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. I	m3		0,23100		0,23100		
2600900	2600899	Krawężniki iglaste kl. I	m3		0,46200		0,46200		
7059999	7059999	Agregat prądowy 80kW	szt.		1,00000		1,00000		
7059999	7059999	Aparaty zabezpieczające IZK	szt.		10,00000		10,00000		
7235011	7059999	Kamera CCTV kolor, zewn. trzona, dzień-noc (podświetlenie IR) + mediakonwerter	szt.		9,00000		9,00000		
72351TEC0307	7059999	Rejestrator wizji, sieciowy	szt.		1,00000		1,00000		
72373TEC0104	7059999	Dysk do rejestratorów i serwerów WD60PURZ 6TB	szt.		4,00000		4,00000		
7304610	7304099	Czujniki CZ	szt.		2,00000		2,00000		
7304610		Gniazdo 2xRJ-45	szt.		26,00000		26,00000		
7304610		Kompletna instalacja SAWiN	szt.		4,00000		4,00000		
7304610	7304099	Oprawy A1	szt.		54,00000		54,00000		
7304610	7304099	Oprawy A2	szt.		19,00000		19,00000		
7304610	7304099	Oprawy A3	szt.		8,00000		8,00000		
7304610	7304099	Oprawy A4	szt.		8,00000		8,00000		
7304610	7304099	Oprawy AW1	szt.		10,00000		10,00000		
7304610	7304099	Oprawy AW2	szt.		7,00000		7,00000		
7304610	7304099	Oprawy AW3	szt.		13,00000		13,00000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Liczba / Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7304610	7304099	Oprawy AW4	szt.		2,00000		2,00000		
7304610	7304099	Oprawy AW5	szt.		4,00000		4,00000		
7304610	7304099	Oprawy B1	szt.		5,00000		5,00000		
7304610	7304099	Oprawy B2	szt.		18,00000		18,00000		
7304610	7304099	Oprawy B3	szt.		2,00000		2,00000		
7304610	7304099	Oprawy C1	szt.		8,00000		8,00000		
7304610	7304099	Oprawy C2	szt.		19,00000		19,00000		
7304610	7304099	Oprawy D1	szt.		3,00000		3,00000		
7304610	7304099	Oprawy E	szt.		1,00000		1,00000		
7304610	7304099	Oprawy EW1	szt.		6,00000		6,00000		
7304610	7304099	Oprawy EW2	szt.		7,00000		7,00000		
7304610	7304099	Oprawy F	szt.		4,00000		4,00000		
7304610	7304099	Oprawy G1	szt.		3,00000		3,00000		
7304610	7304099	Oprawy H	szt.		2,00000		2,00000		
7304610	7304099	sterownik DALI	szt.		2,00000		2,00000		
7510610	7510800	Łącznik n/t-w/t i do listew przy ściennych 250V/6-10A standard podstawowy IP-41 wiecznikowy	szt.		238,68000		238,68000		
7530504	7530599	Gniazdo wtyczkowe wtyczkowe, izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V (monoblok) IP-44 standard podstawowy	szt.		125,46000		125,46000		
7584414	5000999	Ochrona rurowa sztywna dla ciękich warunków terenowych SRS-G fi 110mm	m		114,40000		114,40000		
7590102	7590110	Ochrona przewodów uziemiających wykonana z kształtownika ocynkowanego (3m)	szt.		46,04000		46,04000		
7590312	1101199	Uziom prądowy wbijany fi 20 L=1500mm z przyspawanym uchwytem UKP lub UP typ BK9112 lub BK9114	szt.		10,40000		10,40000		
75904W000 113	7590330	Uchwyt dachowy do instalacji odgromowej, dachowy z płytki uniwersalny fi 6-8 mm	szt.		134,53200		134,53200		
75904W000 172	7590330	Uchwyt dachowy do instalacji odgromowej, do bednarki typu Z	szt.		106,65600		106,65600		
7590642	7590640	Zacisk instalacji odgromowej, opaska zaciskowa z miedzi	szt.		7,16400		7,16400		
75907W000 331		Złaczanie instalacji odgromowej kontrolno-pomiarowe	szt.		8,00000		8,00000		
75907W000 341	7590610	Złaczanie instalacji odgromowej, uniwersalne pojedyncze	szt.		46,04000		46,04000		
75970ELR00 25	7593500	Osprzęt do słupów oświetleniowych, tabliczka słupowa 1-bezp. (LZ-95) 5 p.	szt.		10,00000		10,00000		
76021W000 030		Maszt odgromowy dł. 3 m (stopa betonowa rednia)	szt.		8,00000		8,00000		
7950801	7959999	Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm ²	m		120,00000		120,00000		
7951008	7951399	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm ²	m		1 018,70000		1 018,70000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Liczba / Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7951022	7951399	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 5x1,5mm ²	m		1 471,86000		1 471,86000		
7951023	7951399	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 5x2,5mm ²	m		40,35000		40,35000		
8040809		Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 1x70mm ²	m		383,04000		383,04000		
8040809	7920999	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 1x70mm ²	m		191,52000		191,52000		
8040811		Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 1x95mm ²	m		50,40000		50,40000		
8040834		Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 3x2,5mm ²	m		693,68000		693,68000		
8040884	7920999	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x4mm ²	m		104,00000		104,00000		
8040886		Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x10mm ²	m		492,96000		492,96000		
8040886	7920999	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x10mm ²	m		20,80000		20,80000		
8040887		Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x16mm ²	m		53,04000		53,04000		
8040888		Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x25mm ²	m		86,32000		86,32000		
8190601	8190601	Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO	szt.		19,12500		19,12500		
81906SEK01 01	8190601	Słupek oznaczeniowy SO	szt.		15,33000		15,33000		
86035MOL04 22		Kabel światłowodowy 4 włóknowy uniwersalny MM 50/125 OM3, LSZH, lu na tuba - Minimalna Ilo zamówienia 2km CFR-00574	m		973,44000		973,44000		
87415BIT004 3		Kable do transmisji danych BiTLAN F/UTP 4x2x23AWG (0,54) cat.6 350MHz	m		1 892,80000		1 892,80000		
Kalkulacja własna		Fundament prefabrykowany betonowy	szt.		10,00000		10,00000		
Kalkulacja własna	7301999	Oprawy	kpl.		10,00000		10,00000		
Kalkulacja własna	8110199	Słupy dla oświetlenia zewn trzniego	kpl.		10,00000		10,00000		
Kalkulacja własna		Szafa RACK 42U z wyposażeniem	szt.		1,00000		1,00000		
Kalkulacja własna		UPS dla CCTV	szt.		1,00000		1,00000		
0000000	0000000	Materiały pomocnicze	%						
		Razem							0,00PLN

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

Zestawienie sprz tu

ETO	Nazwa	Jm.	Liczba / Ilo	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6
11111	Koparko-spycharka lub koparko-ladowarka na podwoziu ci gnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,70000		
14632	Pompa wysokoci nieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	68,75000		
21813	Wibromłot elektryczny z pulpitem sterowniczym 10 kW	m-g	1,70000		
31112	uraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,60000		
31114	uraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	9,94950		
31116	uraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	4,20000		
31124	uraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	0,39560		
35414	D wignik przesuwny r czny 30 t	m-g	68,75000		
39121	Ci gnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	4,21200		
39126	Ci gnik kołowy 121 kW (165 KM) (1)	m-g	0,39560		
39414	Ci gnik g sienicowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	5,73750		
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	81,07030		
39911	Samochód wie owy z balkonem do 12 m (2)	m-g	9,20000		
39971	Przyczepa do przewo enia kabli do 4 t	m-g	10,34510		
81126	Zespół pr dotwórczy trójfazowy, przewo ny 55 kVA	m-g	68,75000		
Kalkulacja własna	Programowanie, testowanie i uruchomienie		1,00000		
	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		Instalacje Elektryczne wewn. trznie									
2		Instalacje Elektryczne zewn. trznie									
		RAZEM									100,00