

Kosztorys NAKŁADCZY

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

Inwestycja Budowa magazynu ochrony ludności i obrony cywilnej
5326

Adres: DZ. NR 472
Choceń

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
45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

Inwestor: Powiat Włocławski
Cyganka 28
87-800 Włocławek

Wykonawca:

Sporządził: inż. Robert Szafrński
Sprawdził:
Poziom cen: średni 2 kw 2026
Stawka robocizny: 0,00 PLN
Narzuty: $K_p = 68,50\%(R+S)$
 $K_z = 7,40\%(M)$
 $Z = 12,00\%(R+K_p(R)+S+K_p(S))$
Data opracowania: czerwiec 2026

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

Słownie: zero PLN

Inwestor

Wykonawca

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Przedmiar /ilość robót/rozpatrywać łącznie 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 Kontraktowym (Umową) 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 będą 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 Zarządzający Realizacją 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), robociznę, nadzór,

testowanie, kontrolę jakości, materiały, montaż, konserwację, 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 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 włączony w pozycje przedstawione w wycenionym Przedmiarze Robót, a w miejscach, gdzie żadne pozycje nie zostały przedstawione, uznaje się, że koszt został podzielony pomiędzy stawkami i cenami wpisanymi dla pokrewnych pozycji robót.

9.Krótkie opisy pozycji w Przedmiarze Robót przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych i nie

powinny w żaden sposób modyfikować bądź anulować szczegółowego opisu zawartego w Warunkach Kontraktu (Umowy) lub Specyfikacji. Wyceniając poszczególne pozycje, należy odnosić

się do Warunków Kontraktu (Umowy), Specyfikacji Technicznych i Opisów oraz odpowiednich Rysunków w celu uzyskania pełnych wskazówek, informacji, instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów. Oczywiście jest też, że Roboty muszą być wykonane według zasad fachowego wykonawstwa i wskazówek Zarządzającego Realizacją 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 zagęszczania.

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

13.Ceny pozycji na każdej Liście Przedmiaru Robót powinny być podsumowane w miejscu do tego

przeznaczonym na formularzu Listy. Sumy poszczególnych List Przedmiarów Robót powinny być

przeniesione do tabeli „Zbiorcze Zestawienie Kosztów”.

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

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 przyjętą projektową tolerancję ujemną.

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

a) koszty bezpośrednie w tym:

- koszty wszelkiej robocizny do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące płace bezpośrednie, 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,

obejmują również koszty dostarczenia materiałów z miejsca ich zakupów bezpośrednio na stanowisko robocze (miejsce wbudowania) lub na miejsce składowania na placu budowy,

- koszty zatrudnienia wszelkiego sprzętu budowlanego, niezbędnego do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące również koszty sprowadzenia sprzętu na plac budowy, jego montaż i

demontaż po zakończeniu robót.

b) koszty ogólne budowy w tym:

- koszty zatrudnienia przez Wykonawcę personelu kierowniczego, technicznego i administracyjnego

budowy, obejmujące wynagrodzenie tych pracowników nie zaliczane do płac bezpośrednich, wynagrodzenia uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od wynagrodzeń, 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, słońcem i mrozem i inne tego typu urządzenia,

- koszty zużycia, konserwacji i remontów lekkiego sprzętu, przedmiotów i narzędzi kwalifikowanych

jako środki nietrwale,

- 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 zamieszkowych,

- koszty zużycia materiałów oraz energii na cele administracyjne i nieprodukcyjne budowy,

- koszty podróży służbowych personelu budowy,

- koszty pomiarów geodezyjnych nie ujętych 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 żądanie zamawiającego,

- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy oraz ubezpieczenia materiałów podczas transportu,

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

- koszty przeglądów gwarancyjnych (wg postanowień Karty Gwarancyjnej),

- koszty uporządkowania terenu budowy po wykonaniu Robót, opłaty graniczne, cla, 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 umożliwienia 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

- podstawę naliczania cen materiałów

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
1		Osprzęt i okablowanie			
1.1	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A1 11	kpl. kpl.	 11,000	11,000
1.2	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A2 5	kpl. kpl.	 5,000	5,000
1.3	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A3 25	kpl. kpl.	 25,000	25,000
1.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A4 7	kpl. kpl.	 7,000	7,000
1.5	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa Z1 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.6	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa Z2 10	kpl. kpl.	 10,000	10,000
1.7	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa Z3 8	kpl. kpl.	 8,000	8,000
1.8	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa EW1 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.9	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW2 9	kpl. kpl.	 9,000	9,000
1.10	KSNR 5 0405-0102	Wypusty na oprawy i wyłączniki oświetleniowe 11+5+25+7+1+10+8+1+9+9	szt. szt.	 86,000	86,000
1.11	KSNR 5 0405-0601	Wypusty na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z 16+16	szt. szt.	 32,000	32,000
1.12	KSNR 5 0801-0300	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m, ułożonych w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x04, przykrytym folią kalandrowaną, w gruncie kat.IV 58+50+140+30	m m	 278,000	278,000
1.13	KSNR 5 0307-0300	Linie zasilające prowadzone przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 35 mm ² , w korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-j 5x6 315	m m	 315,000	315,000
1.14	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica ZKPWP 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
1.15	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica TRx 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
1.16	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica zestaw gniazd 12	kpl. kpl.	 12,000	12,000
1.17	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 86+16	pomi ar pomi ar	 102,000	102,000
1.18	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 15	pomi ar pomi ar	 15,000	15,000
2		Instalacja odgromowa			
2.1	KSNR 5 0601-0101	Montaż zwodów instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych, przewodów nienaprzężanych, poziomych mocowanych na wspornikach obsadzanych (98+5+5+3+3+68+103+8+8+44)*1,2	m m	 414,000	414,000
2.2	KSNR 5 0601-0300	Montaż zwodów instalacji odgromowej z bednarki ocynkowanej, przewodów nienaprzężanych, pionowych mocowanych na wspornikach obsadzanych 14*6	m m	 84,000	84,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
2.3	KNNR 5 0612-0600	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 14	szt. szt.	 14,000	14,000
2.4	KNNR 5 1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 14	szt. szt.	 14,000	14,000
3	KSNR 5 0202-0900	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża LPD1 Szafa RACK 12U z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4		CCTV			
4.1	KNR-K 38 0102-0100	Poziome okablowanie strukturalne. Układanie odcinków poziomych, 1 kabel miedziany do 8 mm 7	100 m 100 m	 7,000	7,000
4.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU 7	szt. szt.	 7,000	7,000
4.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 7	- -	 7,000	7,000
4.4	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Kamera IP 7	szt. szt.	 7,000	7,000
4.5	Kalkulacja własna	Programowanie, testowanie i uruchomienie CCTV 1		1,000	1,000
5		SAWiN			
5.1	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Expander wejść/wyjść 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.2	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Obudowa 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.3	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Zasilacz impulsowy 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.4	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Czujka, 13	szt. szt.	 13,000	13,000
5.5	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg manipulator 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.6	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg sygnalizator 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.7	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.8	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.9	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa 13	szt. szt.	 13,000	13,000
5.10	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.11	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.12	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.13	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur YTDY 6x0,5 400	m m	 400,000	400,000
5.14	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	-		1,000

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

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		1	-	1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Liczba / Ilość	Cj	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
1		Osprzęt i okablowanie				
1.1	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A1	kpl.	11,000		
1.2	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A2	kpl.	5,000		
1.3	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A3	kpl.	25,000		
1.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A4	kpl.	7,000		
1.5	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa Z1	kpl.	1,000		
1.6	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa Z2	kpl.	10,000		
1.7	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa Z3	kpl.	8,000		
1.8	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa EW1	kpl.	1,000		
1.9	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW2	kpl.	9,000		
1.10	KSNR 5 0405-0102	Wypusty na oprawy i wyłączniki oświetleniowe	szt.	86,000		
1.11	KSNR 5 0405-0601	Wypusty na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z	szt.	32,000		
1.12	KSNR 5 0801-0300	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m, ułożonych w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x04, przykrytym folią kalandrowaną, w gruncie kat.IV	m	278,000		
1.13	KSNR 5 0307-0300	Linie zasilające prowadzone przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 35 mm ² , w korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-i 5x6	m	315,000		
1.14	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica ZKPWP	kpl.	2,000		
1.15	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica TRx	kpl.	2,000		
1.16	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica zestaw gniazd	kpl.	12,000		
1.17	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar	102,000		
1.18	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar	15,000		
2		Instalacja odgromowa				
2.1	KSNR 5 0601-0101	Montaż zwodów instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych, przewodów nienaprzężanych, poziomych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	414,000		
2.2	KSNR 5 0601-0300	Montaż zwodów instalacji odgromowej z bednarki ocynkowanej, przewodów nienaprzężanych, pionowych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	84,000		
2.3	KNNR 5 0612-0600	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.	14,000		
2.4	KNNR 5 1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt.	14,000		
3	KSNR 5 0202-0900	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża LPD1 Szafa RACK 12U z wyposażeniem	kpl.	1,000		
4		CCTV				
4.1	KNR-K 38 0102-0100	Poziome okablowanie strukturalne. Układanie odcinków poziomych. 1 kabel miedziany do 8 mm	100 m	7,000		
4.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU	szt.	7,000		
4.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	-	7,000		
4.4	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Kamera IP	szt.	7,000		
4.5	Kalkulacja własna	Programowanie, testowanie i uruchomienie CCTV		1,000		
5		SAWiN				
5.1	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Expander wejść/wyjść	szt.	2,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Liczba / Ilość	Cj	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
5.2	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Obudowa	szt.	2,000		
5.3	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Zasilacz impulsowy	szt.	2,000		
5.4	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Czujka,	szt.	13,000		
5.5	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg manipulator	szt.	2,000		
5.6	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg sygnalizator	szt.	2,000		
5.7	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt.	2,000		
5.8	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść	szt.	2,000		
5.9	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.	13,000		
5.10	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W	szt.	2,000		
5.11	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	2,000		
5.12	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.	2,000		
5.13	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur YTDY 6x0,5	m	400,000		
5.14	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	-	1,000		

Wartość kosztorysowa:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

Wartość końcowa:

0,00 PLN

0,00 PLN

0,00 PLN

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Osprzęt i okablowanie							
1.1	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A1 Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					11,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy A1	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.2	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A2 Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					5,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy A2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.3	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A3 Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					25,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy A3	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A4 Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					7,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy A4	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.5	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa Z1 Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					1,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy Z1	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.6	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa Z2 Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					10,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy Z2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.7	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa Z3 Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					8,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy Z3	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.8	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa EW1 Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					1,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy EW1	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.9	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW2 Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					9,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	0,47000					
M 2	7304610-020	Oprawy AW2	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.10	KSNR 5 0405-0102	Wypusty na oprawy i wyłączniki oświetleniowe Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					86,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	1,18000					
M 2	7510610-020	Łącznik n/t-w/t i do listew przyściennych 250V/6-10A standard podstawowy IP-41 świecznikowy	szt.	1,02000					
M 3	8044431-040	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm ²	m	6,29000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.11	KSNR 5 0405-0601	Wypusty na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					32,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	2,03000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 2	7530504-020	Gniazdo wtyczkowe wtykowe, izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V (monoblok) IP-44 standard podstawowy	szt.	1,02000					
M 3	8044432-040	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm2	m	8,87000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.12	KSNR 5 0801-0300	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m, ułożonych w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4, przykrytym folią kalandrowaną, w gruncie kat.IV Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m					278,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	0,97000	68,50 7,40 12,00				
M 2	1560510-040	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych (0,42*1)	m	0,42000					
M 3	1602211-060	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	0,11200					
M 4	8040888-040	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x25mm2	m	1,04000					
M 5	81906SEK010 1-020	Słupek oznaczeniowy SO	szt.	0,01500					
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 7	31112-148	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,00440					
S 8	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,03090					
S 9	39124-148	Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,00440					
S 10	39971-148	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,00440					
1.13	KSNR 5 0307-0300	Linie zasilające prowadzone przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 35 mm2, w korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-j 5x6 Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m					315,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	0,04310	68,50 7,40 12,00				
M 2	8044454-040	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x6 mm2	m	1,04000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.14	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica ZKPWP Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					2,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	8,26000	68,50 7,40 12,00				
M 2	-090	Kompletna rozdzielnica ZKPWP	kpl.	1,04000					
1.15	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica TRx Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					2,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	8,26000					
M 2	-090	Kompletna rozdzielnica TRx	kpl.	1,04000					
1.16	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica zestaw gniazd Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	68,50 7,40 12,00				12,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	2,26000					
M 2	-090	Kompletna rozdzielnica zestaw gniazd	kpl.	1,04000					
1.17	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	pomi ar	68,50 7,40 12,00				102,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	1,30000					
1.18	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	pomi ar	68,50 7,40 12,00				15,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	1,76000					
2		Instalacja odgromowa							
2.1	KSNR 5 0601-0101	Montaż zwodów instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych, przewodów nienaprzężanych, poziomych mocowanych na wspornikach obsadzanych Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	68,50 7,40 12,00				414,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	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 płytką uniwersalny 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					
2.2	KSNR 5 0601-0300	Montaż zwodów instalacji odgromowej z bednarki ocynkowanej, przewodów nienaprzężanych, pionowych mocowanych na wspornikach obsadzanych Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	68,50 7,40 12,00				84,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	0,38500					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 2	1124106-033	Drut stalowy okrągły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 6 - 8 mm (1,04*0,392)	kg	0,40768					
M 3	75904WOO01 72-020	Uchwyt dachowy do instalacji odgromowej, do bednarki typu Z	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					
2.3	KNNR 5 0612-0600	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					14,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	0,44900					
M 2	75907WOO03 31-020	Złącze instalacji odgromowej kontrolno-pomiarowe	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
2.4	KNNR 5 1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					14,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	1,26000					
3	KSNR 5 0202-0900	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża LPD1 Szafa RACK 12U z wyposażeniem Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					1,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	16,13000					
M 2	Kalkulacja własna-020	Szafa RACK 12U z wyposażeniem	szt.	1,00000					
4		CCTV							
4.1	KNR-K 38 0102-0100	Poziome okablowanie strukturalne. Układanie odcinków poziomych, 1 kabel miedziany do 8 mm Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	100 m					7,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	1,51000					
M 2	8741011-040	Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m	90,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
4.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					7,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	9,25000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	-	68,50 7,40 12,00				7,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	1,85000					
4.4	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Kamera IP Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	68,50 7,40 12,00				7,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	1,15000					
M 2	7235011-020	Kamera CCTV kolor, zewnętrzna, dzień-noc (podświetlenie IR)	szt.	1,00000					
4.5	Kalkulacja własna	Programowanie, testowanie i uruchomienie CCTV Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		68,50 7,40 12,00				1,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	16,00000					
5		SAWiN							
5.1	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Expander wejść/wyjść Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	68,50 7,40 12,00				2,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	1,15000					
M 2	72331SAT020 2-020	Ekspander wejść/wyjść adresowalnych (bez zasilacza) INT-ADR	szt.	1,00000					
5.2	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Obudowa Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	68,50 7,40 12,00				2,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	1,15000					
M 2	70532SAT030 3-020	Obudowa uniwersalna z polistyrenu z miejscem na transformator i akumulator 17 Ah (INTEGRA, CA-10, CA-6, CA-5, ekspandery z zasilaczem, ACCO-KP-PS, ACCO-KPWG-PS) OPU-3 P	szt.	1,00000					
5.3	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Zasilacz impulsowy Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	68,50 7,40 12,00				2,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	1,15000					
M 2	70907SAT012 1-020	Zasilacz buforowy, impulsowy 12 V DC / 4 A do centrali ACCO-NT i ekspanderów APS-412	szt.	1,00000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.4	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Czujka, Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	68,50 7,40 12,00				13,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	1,15000					
M 2	72215TEC001 2-020	Czujka dualna adresowalna, cyfrowa PIR + Mikrofala TWINTEC MASK BUS	szt.	1,00000					
5.5	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg manipulator Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	68,50 7,40 12,00				2,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	1,15000					
M 2	72223SAT003 2-020	Manipulator LCD z czytnikiem kart zbliżeniowych, niebieskie podświetlenie, biała obudowa ACCO-KLCDR-BW	szt.	1,00000					
5.6	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg sygnalizator Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	68,50 7,40 12,00				2,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	1,15000					
M 2	72318SAT002 1-020	Sygnalizator zewnętrzny akustyczno-optyczny (obud. z PC; osłona met.; światło czerwone; ak. 6 V / 1, 3 Ah; przetw. PIEZO) SPLZ-1011 R	szt.	1,00000					
5.7	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułu centrali alarmowej do 128 linii dozorowych Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	68,50 7,40 12,00				2,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	40,80000					
5.8	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	68,50 7,40 12,00				2,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	3,14000					
5.9	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	68,50 7,40 12,00				13,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	2,24000					
5.10	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	68,50 7,40 12,00				2,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	5,89000					
5.11	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	68,50 7,40 12,00				2,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	1,87000					
5.12	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura sztyrowa Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	68,50 7,40 12,00				2,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	2,25000					
5.13	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur YTDY 6x0,5 Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	68,50 7,40 12,00				400,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	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					
5.14	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) Kp= 68,50%(R+S) Kz= 7,40%(M) Z= 12,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	-	68,50 7,40 12,00				1,000	
R 1	911-149	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	70,20000					

Wartość kosztorysowa:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

0,00 PLN

0,00 PLN

0,00 PLN

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

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa	Jm.	Liczba / Ilość	Stawka [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6
911	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - w skali kraju (netto)	r-g	1 266,66050		
	Razem				0,00PLN

Zestawienie materiałów

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Liczba / Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Kompletna rozdzielnica TRx	kpl.		2,08000		2,08000		
		Kompletna rozdzielnica zestaw gniazd	kpl.		12,48000		12,48000		
		Kompletna rozdzielnica ZKPWP	kpl.		2,08000		2,08000		
1124106	1121099	Drut stalowy okrągły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 6 - 8 mm	kg		34,24512		34,24512		
1124106	1121399	Drut stalowy okrągły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 6 - 8 mm	kg		168,77952		168,77952		
1560510	1560199	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych	m		116,76000		116,76000		
1602211	1601799	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3		31,13600		31,13600		
70532SAT0303	7059999	Obudowa uniwersalna z polistyrenu z miejscem na transformator i akumulator 17 Ah (INTEGRA, CA-10, CA-6, CA-5, ekspandery z zasilaczem, ACCO-KP-PS, ACCO-KPWG-PS) OPU-3 P	szt.		2,00000		2,00000		
70907SAT0121	7059999	Zasilacz buforowy, impulsowy 12 V DC / 4 A do centrali ACCO-NT i ekspanderów APS-412	szt.		2,00000		2,00000		
72215TEC0012	7059999	Czujka dualna adresowalna, cyfrowa PIR + Mikrofala TWINTEC MASK BUS	szt.		13,00000		13,00000		
72223SAT0032	7059999	Manipulator LCD z czytnikiem kart zbliżeniowych, niebieskie podświetlenie, biała obudowa ACCO-KLCDR-BW	szt.		2,00000		2,00000		
72318SAT0021	7059999	Sygnalizator zewnętrzny akustyczno-optyczny (obud. z PC; osłona met.; światło czerwone; ak. 6 V / 1, 3 Ah; przetw. PIEZO) SPLZ-1011 R	szt.		2,00000		2,00000		
72331SAT0202	7059999	Ekspander wejść/wyjść adresowalnych (bez zasilacza) INT-ADR	szt.		2,00000		2,00000		
7235011	7059999	Kamera CCTV kolor, zewnętrzna, dzień-noc (podświetlenie IR)	szt.		7,00000		7,00000		
7304610	7304099	Oprawy A1	szt.		11,00000		11,00000		
7304610	7304099	Oprawy A2	szt.		5,00000		5,00000		
7304610	7304099	Oprawy A3	szt.		25,00000		25,00000		
7304610	7304099	Oprawy A4	szt.		7,00000		7,00000		
7304610	7304099	Oprawy AW2	szt.		9,00000		9,00000		
7304610	7304099	Oprawy EW1	szt.		1,00000		1,00000		
7304610	7304099	Oprawy Z1	szt.		1,00000		1,00000		
7304610	7304099	Oprawy Z2	szt.		10,00000		10,00000		
7304610	7304099	Oprawy Z3	szt.		8,00000		8,00000		
7510610	7510800	Łącznik n/t-w/t i do listew przyściennych 250V/6-10A standard podstawowy IP-41 świecznikowy	szt.		87,72000		87,72000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Liczba / Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7530504	7530599	Gniazdo wtyczkowe wtynekowe, izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V (monoblok) IP-44 standard podstawowy	szt.		32,64000		32,64000		
75904W000113	7590330	Uchwyt dachowy do instalacji odgromowej, dachowy z płytką uniwersalny fi 6-8 mm	szt.		418,14000		418,14000		
75904W000172	7590330	Uchwyt dachowy do instalacji odgromowej, do bednarki typu Z	szt.		84,84000		84,84000		
7590642	7590640	Zacisk instalacji odgromowej, opaska zaciskowa z miedzi	szt.		14,94000		14,94000		
75907W000331		Złącze instalacji odgromowej kontrolno-pomiarowe	szt.		14,00000		14,00000		
8040888		Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x25mm2	m		289,12000		289,12000		
8044431	7951399	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm2	m		540,94000		540,94000		
8044432	7951399	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm2	m		283,84000		283,84000		
8044454	7920999	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x6 mm2	m		327,60000		327,60000		
81906SEK0101	8190601	Słupki oznaczeniowy SO	szt.		4,17000		4,17000		
8741011		Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m		630,00000		630,00000		
87415BIT0043	7959999	Kable do transmisji danych BiTLAN F/UTP 4x2x23AWG (0,54) cat.6 350MHz	m		416,00000		416,00000		
Kalkulacja własna		Szafa RACK 12U z wyposażeniem	szt.		1,00000		1,00000		
0000000	0000000	Materiały pomocnicze	%						
		Razem							0,00PLN

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

Zestawienie sprzętu

ETO	Nazwa	Jm.	Liczba / Ilość	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6
31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,22320		
39124	Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,22320		
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	8,59020		
39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,22320		
	Razem				0,00PLN

RS PROJEKT Robert Szafrński

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		Osprzęt i okablowanie									
2		Instalacja odgromowa									
3	KSNR 5 0202-0900	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża LPD1 Szafa RACK 12U z wyposażeniem									
4		CCTV									
5		SAWiN									
		RAZEM									100,00