

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45314200-3	Instalowanie linii telefonicznych
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI: Rewitalizacja budynku Urzędu Gminy w Krupskim Młynie

ADRES INWESTYCJI: ul Krasickiego 9, 42-693 Krupski Młyn

NAZWA INWESTORA: GMINA KRUPSKI MŁYN

ADRES INWESTORA: ul. Krasickiego 9, 42-693 Krupski Młyn

BRANŻE: INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE

#### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

instalacje elektryczne mgr inż. Mariusz Szlenk

DATA OPRACOWANIA: 04.2024

---

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz.U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004, poz.1389.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

04.2024

Rewitalizacja budynku Urzędu Gminy w Krupskim Młynie

W zakresie instalacji elektrycznych i teletechnicznych dla obiektu przewiduje się wykonanie:

- dostawy, montażu i podłączenia opraw oświetleniowych o parametrach nie gorszych od tych załączonych w dokumentacji;
- dostawy, montażu i podłączenia gniazd wtykowych;
- demontaż istniejących opraw oświetleniowych oraz elementów towarzyszących;
- demontaż istniejących elementów instalacji elektrycznej;
- dostawy i montażu prefabrykowanych rozdzielnic elektrycznych;
- wykonanie instalacji uziemienia i odgromowej
- wykonanie instalacji domofonowej;
- wykonanie instalacji SSWIN;
- wykonanie instalacji oddymiania;
- wykonanie instalacji SAP;
- wykonanie instalacji CCTV;
- wykonanie instalacji LAN;
- wykonanie protokołów pomiarowych;
- sporządzenie dokumentacji powykonawczej.

#### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

spisane: kwiecień - 2024 r. przez przedstawicieli :

Inwestor : GMINA KRUPSKI MŁYN

Wykonawca opracowania: SZELGE Mariusz Szlenk

##### 1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot inwestycji i jej adres: Rewitalizacja budynku Urzędu Gminy w Krupskim Młynie, ul Krasickiego 9, 42-693 Krupski Młyn

1.2. Inwestor: GMINA KRUPSKI MŁYN, ul. Krasickiego 9, 42-693 Krupski Młyn

1.3. Jednostka wykonująca opracowanie określające wartość kosztorysową robót: SZELGE Mariusz Szlenk, ul. Łąkowa 48/1, 41-807 Zabrze

1.4. Podstawy formalne wykonania opracowania: zlecenie Inwestora

1.5. Podstawy merytoryczne obliczenia wartości kosztorysowej robót: niniejszy protokół danych wyjściowych

1.6. Podstawowe parametry inwestycji:

2. Dane wyjściowe podstawowe. Kosztorys inwestorski należy opracować zgodnie z:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U. nr 130 z 8 czerwca 2004 r., poz. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.

2. Ustawą z dnia 5 lipca 2001r. o cenach ( Dz.U. 2001 Nr 97 poz. 1050 ).

3. Ceny jednostkowe robót ustalono na podstawie danych rynkowych, powszechnie stosowanych, aktualnych publikacji.

4. Serwis Informacji Cenowych Budownictwa - "INTERCENBUD "

- Biuletyn Cen Robot - II kw. 2024r.

- Informator ocenach czynników produkcji - II kwartał 2024r.

Podstawą ustalenia cen jednostkowych czynników produkcji drogą kalkulacji szczegółowej przyjęto:

Stawkę jednostkową robocizny bezpośredniej przyjęto w wysokości dla robót - elektrycznych 39.00 z./ r-g

Stawkę narzutu z tytułu Kosztów Pośrednich liczonych od R i S przyj.to w wysokości 69,8 %

Stawkę narzutu z tytułu Zysku liczonego od R, S i KP przyjęto w wysokości 11,9 %

5. Katalogi Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR)

6. Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR)

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Rewitalizacja budynku Urzędu Gminy w Krupskim Młynie</b>						
<b>1</b>			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE</b>			
<b>1.1</b>			<b>SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 0103-01	ST.EL. 02.02. 00	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. - Rura RL18 + obejmy UZ18	m		
			930	m	930,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>930,000</b>
2 d.1.1	KNNR 5 0203-01	ST.EL. 02.02. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel typu YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2	m		
			800	m	800,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>800,000</b>
3 d.1.1	KNNR 5 0203-01	ST.EL. 02.02. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel typu YnTKSYekw 2x2x0,8 mm2	m		
			130	m	130,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
4 d.1.1	KNNR 5 0206-01	ST.EL. 02.02. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. - Kabel HTKSHekw PH90 1x2x0,8 mm2 + uchwyty E90	m		
			200	m	200,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
5 d.1.1	KNNR 5 0206-01	ST.EL. 02.02. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. - Kabel HTKSHekw 4x2x0,8 PH90 + uchwyty E90	m		
			80	m	80,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
6 d.1.1	KNNR 5 0206-01	ST.EL. 02.02. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. - Kabel HDGs 2x1,5 PH90 + uchwyty E90	m		
			80	m	80,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
7 d.1.1	KNR AL-01 0102-01	ST.EL. 02.02. 00	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych- Centrala 7-pętłowa, jednostka podstawowa, bez wyposażenia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.1.1	KNR AL-01 0102-01	ST.EL. 02.02. 00	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych- Centrala 2-pętłowa, jednostka podstawowa, bez wyposażenia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.1.1	KNR AL-01 0111-02 analogia	ST.EL. 02.02. 00	Montaż elementów obsługowych - Zespół obsługi centrali z drukarka bez zwijarki, PL	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10 d.1.1	KNR AL-01 0109-02	ST.EL. 02.02. 00	Montaż akumulatora bezobsługowego - Akumulator 12V/26Ah, certyfikat Vds	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
11 d.1.1	KNR AL-01 0104-01	ST.EL. 02.02. 00	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Karta rozszerzen centrali z 3 gniazdami na mikromoduły	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNR AL-01 0104-05	ST.EL. 02.02. 00	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Mikromodul petli centrali pożarowej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
13 d.1.1	KNR AL-01 0104-05	ST.EL. 02.02. 00	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Mikromodul sieciowy centrali pożarowej 62,5 kBd	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
14 d.1.1	KNR AL-01 0401-01	ST.EL. 02.02. 00	Montaż czujek pożarowych - Czujka optyczna dymu	szt.		
			64	szt.	64,000	
					RAZEM	64,000
15 d.1.1	KNR AL-01 0401-03	ST.EL. 02.02. 00	Montaż czujek pożarowych - Czujka termoróżnicowa	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
16 d.1.1	KNR AL-01 0403-02	ST.EL. 02.02. 00	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Gniazdo czujki	szt.		
			66	szt.	66,000	
					RAZEM	66,000
17 d.1.1	KNR AL-01 0404-07	ST.EL. 02.02. 00	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Wskaźnik zadziałania	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
18 d.1.1	KNR AL-01 0402-02	ST.EL. 02.02. 00	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Płytki elektroniki przycisku ROP z izolatorem + Obudowa ROP + Folie opisowe dla ROP duże - "POŻAR"	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
19 d.1.1	KNR AL-01 0113-11	ST.EL. 02.02. 00	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść - Adapter linii konwencjonalnej 4wejścia/2wyjścia	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
20 d.1.1	KNR AL-01 0114-02	ST.EL. 02.02. 00	Obudowa adaptera / sterownika , szara, natynkowa	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
21 d.1.1	KNR AL-01 0112-07	ST.EL. 02.02. 00	Montaż zasilacza - Uniwersalny zasilacz przeznaczony do celów ochrony przeciwpożarowej, 7A CNBOP	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1.1	KNR AL-01 0109-02	ST.EL. 02.02. 00	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator 12V /18Ah, certyfikat VdS	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
23 d.1.1	KNR AL-01 0108-05	ST.EL. 02.02. 00	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego - Sygnalizator akustyczno-optyczny czerwony	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.1	KNR AL-01 0114-02	ST.EL. 02.02. 00	Obudowa ROP	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
25 d.1.1	KNR AL-01 0603-07	ST.EL. 02.02. 00	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	lin.		
			3	lin.	3,000	
					RAZEM	3,000
26 d.1.1	KNR AL-01 0601-04	ST.EL. 02.02. 00	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - systemu sygnalizacji pożaru	syst em		
			1	syst em	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			<b>SYSTEM ODDYMIANIA</b>			
27 d.1.2	KNNR 5 1207-07	ST.EL. 02.01. 00	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
28 d.1.2	KNNR 5 1208-05	ST.EL. 02.01. 00	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			1,25	m3	1,250	
					RAZEM	1,250
29 d.1.2	KNNR 5 1208-01	ST.EL. 02.01. 00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
30 d.1.2	KNNR 5 0102-06	ST.EL. 02.01. 00	Rurki elektroinstalacyjne typu peszel fi22	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
31 d.1.2	KNNR 5 0203-01	ST.EL. 02.01. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel YnTKSYekw 2x2x0,8	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
32 d.1.2	KNNR 5 0206-01	ST.EL. 02.01. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t.- Kabel typu HTKSHekw 3x2x0,8 PH90 + uchwyty E90	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
33 d.1.2	KNNR 5 0206-01	ST.EL. 02.01. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. - Kabel HDGs 3x2,5 PH90 + uchwyty E90	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
34 d.1.2	KNNR 5 0301-12	ST.EL. 02.01. 00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
35 d.1.2	KNNR 5 0303-02	ST.EL. 02.01. 00	Puszka instalacyjna ognioodporna	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
36 d.1.2	KNR AL-01 0101-01	ST.EL. 02.01. 00	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - Kompaktowa centrala oddymiania, 1 linia, 2 grupy, całkowity pobór napędów 8A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.1.2	KNR AL-01 0109-02	ST.EL. 02.01. 00	Montaż akumulatora bezobsługowego - Akumulator 12V/3,4Ah	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
38 d.1.2	KNR AL-01 0402-01	ST.EL. 02.01. 00	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Przycisk oddymiania	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
39 d.1.2	KNR AL-01 0402-01	ST.EL. 02.01. 00	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Przycisk przewietrzania	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.1.2	KNR AL-01 0206-06	ST.EL. 02.01. 00	Montaż czujki specjalnej - Czujka wiatru/deszczu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.1.2	KNR AL-01 0304-02	ST.EL. 02.01. 00	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Siłownik drzwiowy, 24VDC 1A, siła pchania 500N	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
42 d.1.2	KNR AL-01 0602-02	ST.EL. 02.01. 00	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
43 d.1.2	KNR AL-01 0601-02	ST.EL. 02.01. 00	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - systemu oddymiania	syst em		
			1	syst em	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.3</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
44 d.1.3	KNR 5-08 0501-04	; ST.EL. 01.02. 00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
			216	kpl.	216,000	
					RAZEM	216,000
45 d.1.3	KNNR 5 0502-03 analogia	; ST.EL. 01.02. 00	Oprawy oświetleniowe przykręcane -Oprawa oświetlenia podstawowego LED -1	kpl.		
			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
46 d.1.3	KNNR 5 0502-03 analogia	; ST.EL. 01.02. 00	Oprawy oświetleniowe przykręcane -Oprawa oświetlenia podstawowego LED -2	kpl.		
			93	kpl.	93,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	93,000
47 d.1.3	KNNR 5 0502-03 analogia	; ST.EL. 01.02. 00	Oprawy oświetleniowe przykręcane -Oprawa oświetlenia podstawowego LED. - 3	kpl.		
			24	kpl.	24,000	
					RAZEM	24,000
48 d.1.3	KNNR 5 0502-03 analogia	; ST.EL. 01.02. 00	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetlenia podstawowego LED - 4	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
49 d.1.3	KNNR 5 0502-03 analogia	; ST.EL. 01.02. 00	Oprawy oświetleniowe przykręcane -Oprawa oświetlenia podstawowego LED - 5	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
50 d.1.3	KNNR 5 0502-03 analogia	; ST.EL. 01.02. 00	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetlenia podstawowego LED - 8	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
51 d.1.3	KNNR 5 0502-03 analogia	; ST.EL. 01.02. 00	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetlenia podstawowego LED - 9	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
52 d.1.3	KNNR 5 0502-03 analogia	; ST.EL. 01.02. 00	Oprawy oświetleniowe przykręcane -Oprawa oświetlenia podstawowego LED - 10	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
53 d.1.3	KNNR 5 0502-03 analogia	; ST.EL. 01.02. 00	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetlenia podstawowego LED - 11	kpl.		
			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
54 d.1.3	KNNR 5 0502-02 analogia	; ST.EL. 01.02. 00	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetlenia awaryjnego - AW1	kpl.		
			17	kpl.	17,000	
					RAZEM	17,000
55 d.1.3	KNNR 5 0502-02 analogia	; ST.EL. 01.02. 00	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetlenia awaryjnego - AW2	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
56 d.1.3	KNNR 5 0502-02 analogia	; ST.EL. 01.02. 00	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetlenia awaryjnego - AW3	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.3	KNNR 5 0502-02 analogia	; ST.EL. 01.02. 00	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetlenia awaryjnego - AW4	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
58 d.1.3	KNNR 5 0502-02 analogia	; ST.EL. 01.02. 00	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - EW1	kpl.		
			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
59 d.1.3	KNNR 5 0502-02 analogia	; ST.EL. 01.02. 00	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - EW2	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>1.4</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>			
60 d.1.4	KNNR 5 0301-12	; ST.EL. 01.02. 00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
			60	szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
61 d.1.4	KNNR 5 0302-01	; ST.EL. 01.02. 00	Puszka podtynkowa głęboka pod osprzęt fi60	szt.		
			60	szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
62 d.1.4	KNNR 5 0306-02	; ST.EL. 01.02. 00	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, pojedynczy, p/t	kpl.		
			15	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
63 d.1.4	KNNR 5 0306-03	; ST.EL. 01.02. 00	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, schodowy, p/t	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
64 d.1.4	KNNR 5 0306-03	; ST.EL. 01.02. 00	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, świecznikowy, p/t	kpl.		
			33	kpl.	33,000	
					RAZEM	33,000
65 d.1.4	KNNR 5 0306-02	; ST.EL. 01.02. 00	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik oświetleniowy, IP44, 16A, 250V, pojedynczy, p/t	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
66 d.1.4	KNNR 5-08 0813-01	; ST.EL. 01.02. 00	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
			60 * 3	szt.	180,000	



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	180,000
1.5	45311200-2		<b>OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>			
67 d.1.5	KNNR 5 0301-12	; ST.EL. 01.03. 00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
			201	szt.	201,000	
					RAZEM	201,000
68 d.1.5	KNNR 5 0302-01	; ST.EL. 01.03. 00	Puszka podtynkowa głęboka pod osprzęt fi60	szt.		
			201	szt.	201,000	
					RAZEM	201,000
69 d.1.5	KNNR 5 0308-02	; ST.EL. 01.03. 00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe - Gniazdo wtyczkowe IP20, 16A, 250V, p/t	kpl.		
			181	kpl.	181,000	
					RAZEM	181,000
70 d.1.5	KNNR 5 0308-05	; ST.EL. 01.03. 00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - Gniazdo wtyczkowe IP44, 16A, 250V, p/t	kpl.		
			17	kpl.	17,000	
					RAZEM	17,000
71 d.1.5	KNNR 5 0308-02	; ST.EL. 01.03. 00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe - Gniazdo wtyczkowe IP20, 16A, 250V, DATA, p/t	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.1.5	KNNR 5 0308-05 analogia	; ST.EL. 01.03. 00	Gniazdo HDMI, podtynkowe	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
73 d.1.5	KNNR 5 0301-12	; ST.EL. 01.03. 00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
			49	szt.	49,000	
					RAZEM	49,000
74 d.1.5	KNNR 5 0304-04	; ST.EL. 01.03. 00	Puszka rozgałęźna	szt.		
			49	szt.	49,000	
					RAZEM	49,000
75 d.1.5	kalk. własna	; ST.EL. 01.03. 00	Montaż punktu elektryczno-logicznego PEL wraz z przygotowaniem podłoża wyposażonego w: 5x gniazdo wtyczkowe kodowane DATA, IP20, 16A, 250V 2x gniazdo RJ45	kpl.		
			40	kpl.	40,000	
					RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1.5	kalk. własna	; ST.EL. 01.03. 00	Montaż punktu elektryczno-logicznego PEL wraz z przygotowaniem podłoża wyposażonego w: 3x gniazdo wtyczkowe kodowane DATA, IP20, 16A, 250V 2x gniazdo RJ45	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
77 d.1.5	kalk. własna	; ST.EL. 01.03. 00	Montaż punktu elektryczno-logicznego PEL wraz z przygotowaniem podłoża wyposażonego w: 3x gniazdo wtyczkowe kodowane DATA, IP20, 16A, 250V 3x gniazdo RJ45	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
<b>1.6</b>	<b>45311000-0</b>		<b>TRASY KABLOWE</b>			
78 d.1.6	KNNR 5 1201-01	ST.EL. 01.05. 00	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt.		
			240	szt.	240,000	
					RAZEM	240,000
79 d.1.6	KNNR 5 1101-02	ST.EL. 01.05. 00	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1-kg, 2mocowania - konstrukcje wsporcze koryt	szt.		
			120	szt.	120,000	
					RAZEM	120,000
80 d.1.6	KNNR 5 1105-08	ST.EL. 01.05. 00	Koryto kablowe szerokości 200mm H50 metalowe ocynkowane. Instalacje silnoprądowe	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
81 d.1.6	KNNR 5 1105-08	ST.EL. 01.05. 00	Koryto kablowe szerokości 200mm H50 metalowe ocynkowane. Instalacje niskoprądowe	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
82 d.1.6	KNNR 5 1207-07	ST.EL. 01.05. 00	Wykucie bruzd dla przewodów i kabli	m		
			1400	m	1 400,000	
					RAZEM	1 400,000
83 d.1.6	KNNR 5 1208-05	ST.EL. 01.05. 00	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			3,5	m3	3,500	
					RAZEM	3,500
84 d.1.6	KNNR 5 1208-01	ST.EL. 01.05. 00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			1400	m	1 400,000	
					RAZEM	1 400,000
85 d.1.6	KNNR 5 0102-06	ST.EL. 01.05. 00	Rurki elektroinstalacyjne typu peszel fi22	m		
			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
86 d.1.6	KNNR 5 1209-1001	ST.EL. 01.05. 00	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			20	otw.	20,000	
					RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.1.6	KNNR 5 1209-1101	ST.EL. 01.05. 00	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			14	otw.	14,000	
					RAZEM	14,000
88 d.1.6	kalk. własna	ST.EL. 01.05. 00	Masa uszczelniająca ognioodporna - przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
89 d.1.6	kalk. własna	ST.EL. 01.05. 00	Przepust (uszczelnienie przed przenikaniem wody i gazu)	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>1.7</b>	<b>45311100-1</b>		<b>PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE</b>			
90 d.1.7	KNNR 5 0201-01	ST.EL. 01.01. 00	Przewody izolowane jednożyłowe - Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x1,5mm <sup>2</sup> 0,75 kV	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
91 d.1.7	KNNR 5 0201-03	ST.EL. 01.01. 00	Przewody izolowane jednożyłowe - Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x4mm <sup>2</sup> 0,75 kV	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
92 d.1.7	KNNR 5 0201-04	ST.EL. 01.01. 00	Przewody izolowane jednożyłowe - Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x6 mm <sup>2</sup> 0,75 kV	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
93 d.1.7	KNNR 5 0201-04	ST.EL. 01.01. 00	Przewody izolowane jednożyłowe - Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x10 mm <sup>2</sup> 0,75 kV	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
94 d.1.7	KNNR 5 0201-06	ST.EL. 01.01. 00	Przewody izolowane jednożyłowe - Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x35 mm <sup>2</sup> 0,75 kV	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
95 d.1.7	KNNR 5 0209-04	ST.EL. 01.01. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach - Przewód e.-en. typu YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V	m		
			560	m	560,000	
					RAZEM	560,000
96 d.1.7	KNNR 5 0205-04	ST.EL. 01.01. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach - Przewód e.-en. typu YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V	m		
			440	m	440,000	
					RAZEM	440,000
97 d.1.7	KNNR 5 0209-04	ST.EL. 01.01. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach - Przewód e.-en. typu YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V	m		
			1380	m	1 380,000	
					RAZEM	1 380,000
98 d.1.7	KNNR 5 0205-04	ST.EL. 01.01. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach - Przewód e.-en. typu YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V	m		
			920	m	920,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	920,000
99 d.1.7	KNNR 5 0205-05	ST.EL. 01.01. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x4 mm2 0,75 kV	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
100 d.1.7	KNNR 5 0205-05	ST.EL. 01.01. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x6 mm2 0,75 kV	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
101 d.1.7	KNNR 5 0205-06	ST.EL. 01.01. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 5x4 mm2 0,75 kV	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
102 d.1.7	KNNR 5 0206-01	ST.EL. 01.01. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. - Przewód e.-en. typu HDGs 2x2,5 mm2 PH90 + uchwyty E90	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
103 d.1.7	KNNR 5 0206-01	ST.EL. 01.01. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. - Przewód e.-en. typu HDGs 3x2,5 mm2 PH90 + uchwyty E90	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
104 d.1.7	KNNR 5 0206-01	ST.EL. 01.01. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. - Przewód e.-en. typu HDGs 3x4 mm2 PH90 + uchwyty E90	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
105 d.1.7	KNNR 5 0715-04	ST.EL. 01.01. 00	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach - Kabel elektroenergetyczny typu NHXCH FE180 PH90/E90 0,6/1 kV 5x2,5	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
106 d.1.7	KNNR 5 0715-01	ST.EL. 01.01. 00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel e.-en. typu YKYżo 3x4 mm2 0,6/1 kV	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
107 d.1.7	KNNR 5 0715-01	ST.EL. 01.01. 00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel e.-en. typu YKYżo 5x4 mm2 0,6/1 kV	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
108 d.1.7	KNNR 5 0715-02	ST.EL. 01.01. 00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel e.-en. typu YKYżo 5x16mm2 0,6/1 kV	m		
			180	m	180,000	
					RAZEM	180,000
109 d.1.7	KNNR 5 0715-01	ST.EL. 01.01. 00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel e.-en. typu YKYżo 3x2,5 mm2 0,6/1 kV	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
1.8	45317300-5		TABLICE ROZDZIELCZE			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.1.8	KNR 5-14 0101-03	ST.EL. 01.01. 00	Rozdzielnica główna RG. Komplet z wyposażeniem. Wykonana wg schematu strukturalnego i widoku elewacji.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
111 d.1.8	KNNR 5 0404-03	ST.EL. 01.01. 00	Tablica elektryczna RE-UPS. Komplet z wyposażeniem. Wykonana wg schematu strukturalnego i widoku elewacji.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
112 d.1.8	KNNR 5 0404-04	ST.EL. 01.01. 00	Tablica elektryczna RK. Komplet z wyposażeniem. Wykonana wg schematu strukturalnego i widoku elewacji.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
113 d.1.8	KNNR-W 9 1102-02	ST.EL. 01.01. 00	Wykucie wnęki pod rozdzielnice elektryczne podtynkowe	dm3		
			8,53 * 10,03 * 1,1 * 2 + 6,03 * 11,53 * 1,1 + 8,53 * 11,53 * 11	dm3	1 346,561	
					RAZEM	1 346,561
114 d.1.8	KNNR 5 0404-04	ST.EL. 01.01. 00	Tablica elektryczna RE-0. Komplet z wyposażeniem. Wykonana wg schematu strukturalnego i widoku elewacji.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
115 d.1.8	KNNR 5 0404-04	ST.EL. 01.01. 00	Tablica elektryczna RE-K0. Komplet z wyposażeniem. Wykonana wg schematu strukturalnego i widoku elewacji.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
116 d.1.8	KNNR 5 0404-04	ST.EL. 01.01. 00	Tablica elektryczna RE-1. Komplet z wyposażeniem. Wykonana wg schematu strukturalnego i widoku elewacji.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
117 d.1.8	KNNR 5 0404-04	ST.EL. 01.01. 00	Tablica elektryczna RE-K1. Komplet z wyposażeniem. Wykonana wg schematu strukturalnego i widoku elewacji.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
118 d.1.8	kalk. własna	ST.EL. 01.01. 00	Złącze kablowe podziemne. Kompletne z wyposażeniem.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
119 d.1.8	KNNR 5 0406-01	ST.EL. 01.01. 00	Wyłącznik alarmowy p.-poż.; 1NO+1NC; 10 A; 250 V; IP55 (kolor czerwony); wersja natynkowa z polami opisowymi: "pożar", "zbić szybko"	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.9</b>			<b>ZASILACZ AWARYJNY UPS</b>			
120 d.1.9	KNR 5-14 0101-04	ST.EL. 01.01. 00	ZASILACZ AWARYJNY UPS - Zasilacz awaryjny UPS 3 kVA z wbudowanym modulem bateryjnym + Zewnętrzny bypass serwisowy + Zdalny panel sygnalizacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.10</b>			<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.1.10	KNNR 5 0601-01	; ST.EL. 01.04. 00	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach - Drut stalowy, ocynkowany ( fi =8mm) + Uchwyt uniwersalny, dachowy	m		
			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000
122 d.1.10	KNNR 5 0601-04	; ST.EL. 01.04. 00	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach - Drut stalowy, ocynkowany ( fi =8mm) + Uchwyt uniwersalny, dachowy	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
123 d.1.10	KNNR 5 0612-06	; ST.EL. 01.04. 00	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - Złącze kontrolno-pomiarowe- kompletne	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
124 d.1.10	KNNR 5 0602-02	; ST.EL. 01.04. 00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach - Bednarka stalowa, ocynkowana FeZn 30x4mm	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
125 d.1.10	KNNR 5 1304-01	; ST.EL. 01.04. 00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
126 d.1.10	KNNR 5 1304-02	; ST.EL. 01.04. 00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
127 d.1.10	KNR K-38 0120-01	; ST.EL. 01.04. 00	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego w okablowaniu strukturalnym - pierwsza linia	pomi ar		
			6	pomi ar	6,000	
					RAZEM	6,000
128 d.1.10	KNR K-38 0120-02	; ST.EL. 01.04. 00	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego w okablowaniu strukturalnym - każda następna linia ponad pierwszą	pomi ar		
			6	pomi ar	6,000	
					RAZEM	6,000
129 d.1.10	analiza indywidualna	; ST.EL. 01.04. 00	Uchwyty dystansowe	kpl		
			220	kpl	220,000	
					RAZEM	220,000
1.11	45314200-3		INSTALACJA DOMOFONOWA			
130 d.1.11	KNNR 5 1207-07	ST.EL. 02.03. 00	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
			50	m	50,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	50,000
131 d.1.11	KNNR 5 1208-05	ST.EL. 02.03. 00	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
132 d.1.11	KNNR 5 1208-01	ST.EL. 02.03. 00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
133 d.1.11	KNR AL-01 0208-03 analogia	ST.EL. 02.03. 00	Panel wywoławczy <i>Kaseta zewnętrzna PIONOWA</i>	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
134 d.1.11	KNR AL-01 0112-02	ST.EL. 02.03. 00	Montaż zasilacza <i>Zasilacz 25VA INT</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
135 d.1.11	KNNR 5 0409-01 analogia	ST.EL. 02.03. 00	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej <i>Kaseta elektroniki INT Z OBSŁ.AKUMULATORA</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
136 d.1.11	KNR AL-01 0111-01	ST.EL. 02.03. 00	Unifon	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
137 d.1.11	KNNR 5 0409-02	ST.EL. 02.03. 00	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej <i>ELEKTROZACZEP SYMETRYCZNY STAND. REGUL. 8-14V (=~/)</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
138 d.1.11	KNR 5-08 0210-01	ST.EL. 02.03. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Kabel YTKSY 10x2x0,5 mm2	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
139 d.1.11	KNR K-38 0102-01	ST.EL. 02.03. 00	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym - Kabel F/UTP kat 5e	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
140 d.1.11	KNR 5-08 0210-01	ST.EL. 02.03. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód OMY 4x1,5 mm2	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
141 d.1.11	KNNR 5 1302-05	ST.EL. 02.03. 00	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.12	45312200-9		SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.1.12	KNNR 5 1207-07	ST.EL. 02.05. 00	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
			400	m	400,000	
					RAZEM	400,000
143 d.1.12	KNNR 5 1208-05	ST.EL. 02.05. 00	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
144 d.1.12	KNNR 5 1208-01	ST.EL. 02.05. 00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			400	m	400,000	
					RAZEM	400,000
145 d.1.12	KNNR 5 0102-06	ST.EL. 02.05. 00	Rurki elektroinstalacyjne typu peszel fi22	m		
			400	m	400,000	
					RAZEM	400,000
146 d.1.12	KNR AL-01 0101-02 analogia	ST.EL. 02.05. 00	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <i>Płyta główna centrali alarmowej od 16 do 64 wejść i wyjść</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
147 d.1.12	KNR AL-01 0112-02	ST.EL. 02.05. 00	Montaż zasilacza <i>Zasilacz buforowy, impulsowy 12 V DC / 3 A + 3 A do ekspanderów</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
148 d.1.12	KNR AL-01 0109-02	ST.EL. 02.05. 00	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator / 18 Ah/12V</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
149 d.1.12	KNR AL-01 0208-01	ST.EL. 02.05. 00	Montaż elementów obsługowych <i>Moduł komunikacyjny TCP/IP</i> <i>Moduł komunikacyjny z obsługą standardu LTE</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
150 d.1.12	KNR AL-01 0114-01	ST.EL. 02.05. 00	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE <i>Obudowa uniwersalna z polistyrenu</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
151 d.1.12	KNR AL-01 0208-01	ST.EL. 02.05. 00	Montaż elementów obsługowych <i>Ekspander 8 wejść (GRADE 3)</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
152 d.1.12	KNR AL-01 0114-01	ST.EL. 02.05. 00	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE <i>Obudowa uniwersalna z polistyrenu</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
153 d.1.12	KNR AL-01 0109-02	ST.EL. 02.05. 00	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 7,2Ah/12V</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
154 d.1.12	KNR AL-01 0112-02	ST.EL. 02.05. 00	Montaż zasilacza <i>Zasilacz buforowy, impulsowy 12 V DC / 4 A</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
155 d.1.12	KNR AL-01 0208-01	ST.EL. 02.05. 00	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa <i>Manipulator LCD (typ I; zielone podświetlenie)</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
156 d.1.12	KNR AL-01 0108-01	ST.EL. 02.05. 00	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>Sygnalizator wewnętrzny akustyczno-optyczny</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
157 d.1.12	KNR AL-01 0108-01	ST.EL. 02.05. 00	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>Sygnalizator zewnętrzny akustyczno-optyczny</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
158 d.1.12	KNR AL-01 0201-04	ST.EL. 02.05. 00	Montaż czujki ruchu <i>Cyfrowa czujka ruchu</i> <i>Uchwyt sufitowo-ścienny do czujek ruchu</i>	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
159 d.1.12	KNR 5-08 0210-01	ST.EL. 02.05. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - Kabel YTDY 6x0,5	m		
			1000	m	1 000,000	
					RAZEM	1 000,000
160 d.1.12	KNR AL-01 0604-02	ST.EL. 02.05. 00	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego - systemu sygnalizacji włamania i napadu	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
161 d.1.12	KNR AL-01 0602-06	ST.EL. 02.05. 00	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - systemu sygnalizacji włamania i napadu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.13</b>	<b>45314300-4</b>		<b>INSTALACJA MONITORINGU WIZYJNEGO</b>			
162 d.1.13	KNR AL-01 0501-01	ST.EL. 02.04. 00	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU <i>Kamera kopułkowa IP / 4 MPX, 2.8mm z</i> <i>puszka montażowa do kamer</i>	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
163 d.1.13	KNR AL-01 0501-01	ST.EL. 02.04. 00	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU <i>Kamera bullet IP / 4 MPX, 2.8mm</i> <i>puszka montażowa do kamer</i>	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
164 d.1.13	KNR AT-14 0110-13	ST.EL. 02.04. 00	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg <i>Switch przemysłowy PoE</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.1.13	KNR AL-01 0502-02 z.sz. 3.4	ST.EL. 02.04. 00	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 4 wejść video <i>Rejestrator kanałowy</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
166 d.1.13	KNR AL-01 0503-04 analogia	ST.EL. 02.04. 00	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>Dysk twardy 8TB / 24h/7</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
167 d.1.13	KNR AL-01 0506-01	ST.EL. 02.04. 00	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			13	linia	13,000	
					RAZEM	13,000
168 d.1.13	KNR AL-01 0506-02	ST.EL. 02.04. 00	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
			13	linia	13,000	
					RAZEM	13,000
1.14			<b>INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO</b>			
1.14.1			<b>OKABLOWANIE</b>			
169 d.1.14 .1	KNNR 5 1207-07	ST.EL. 02.03. 00	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
			2250	m	2 250,000	
					RAZEM	2 250,000
170 d.1.14 .1	KNNR 5 1208-05	ST.EL. 02.03. 00	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			5,63	m3	5,630	
					RAZEM	5,630
171 d.1.14 .1	KNNR 5 1208-01	ST.EL. 02.03. 00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			2250	m	2 250,000	
					RAZEM	2 250,000
172 d.1.14 .1	KNNR 5 0102-06	ST.EL. 02.03. 00	Rurki elektroinstalacyjne typu peszel fi22	m		
			2250	m	2 250,000	
					RAZEM	2 250,000
173 d.1.14 .1	KNR AT-15 0102-01	ST.EL. 02.03. 00	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel F/UTP LSHF kat. 5e	m kabl a		
			7500	m kabl a	7 500,000	
					RAZEM	7 500,000
174 d.1.14 .1	KNR AT-15 0102-01	ST.EL. 02.03. 00	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel F/UTP LSOH kat. 3 MULTIPARA 50x2x0,5 (J-2YH)	m kabl a		
			100	m kabl a	100,000	
					RAZEM	100,000
175 d.1.14 .1	KNR AT-15 0102-02	ST.EL. 02.03. 00	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel FO U-DQ(ZN)BH 12E 9/125 LSOH 1000N AE14a	m kabl a		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			100	m kabl a	100,000	
					RAZEM	100,000
176 d.1.14 .1	KNR AT-15 0103-04	ST.EL. 02.03. 00	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej lub na korytach	m wiąz ki		
			7700	m wiąz ki	7 700,000	
					RAZEM	7 700,000
1.14. 2			<b>SZAFRA SERWEROWA</b>			
177 d.1.14 .2	KNR AT-28 0110-01	ST.EL. 02.03. 00	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - Szafa serwerowa 4DC 42U, 800/1000/1980, szer./gł./wys. mm., drzwi przednie i tylne perforowane, RAL 9005 czarny, ( konstrukcja spawana - nośność 1500 kg ) Kompletna z cokołem, listwą uziemiającą, maskownicami, płytami, profilami, półkami, nakrętkami, organizatorami kabli, śrubami, czujnikiem temp i wilgotności, dymu, otwarcia drzwi,	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
178 d.1.14 .2	KNR AT-28 0110-05	ST.EL. 02.03. 00	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 25U-45U	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
179 d.1.14 .2	KNR AT-28 0111-02	ST.EL. 02.03. 00	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - Panel krosujący 19	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
180 d.1.14 .2	KNR AT-28 0111-02	ST.EL. 02.03. 00	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - Moduł RJ45 kat. 5e	szt.		
			144	szt.	144,000	
					RAZEM	144,000
181 d.1.14 .2	KNR AT-28 0122-02	ST.EL. 02.03. 00	Krosowanie - Patchcord S/FTP kat.5e PiMF LSOH niebieski RJ45 zalewany 1m	szt.		
			146	szt.	146,000	
					RAZEM	146,000
182 d.1.14 .2	KNR AT-28 0122-02	ST.EL. 02.03. 00	Krosowanie - Patchcord S/FTP kat.5e PiMF LSOH czerwony RJ45 zalewany 1m	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
183 d.1.14 .2	KNR AT-28 0122-04	ST.EL. 02.03. 00	Krosowanie - Patchcord S/FTP kat.5e PiMF LSOH zielony RJ45 zalewany 1m	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
184 d.1.14 .2	KNR AT-28 0112-02	ST.EL. 02.03. 00	Panele krosowe 19" -Panel krosujący 19", ISDN, 50xRJ45, 1U, czarny, organizator kabli	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
185 d.1.14 .2	KNR AT-28 0122-02	ST.EL. 02.03. 00	Krosowanie - Patchcord F/UTP kat.5e PVC szary RJ45 zalewany 1m	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
186 d.1.14 .2	KNR AT-28 0122-02	ST.EL. 02.03. 00	Krosowanie - Patchcord S/FTP kat.5e PiMF LSOH niebieski RJ45 zalewany 3m	szt.		
			73	szt.	73,000	
					RAZEM	73,000
187 d.1.14 .2	KNR AT-28 0122-02	ST.EL. 02.03. 00	Krosowanie - Patchcord S/FTP kat.5e PiMF LSOH czerwony RJ45 zalewany 0,5m	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
188 d.1.14 .2	KNR AT-28 0122-02	ST.EL. 02.03. 00	Krosowanie - Patchcord S/FTP kat.5e PiMF LSOH zielony RJ45 zalewany 0,5m	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
<b>1.14. 3</b>			<b>ELEMENTY AKTYWNE</b>			
189 d.1.14 .3	KNR AT-28 0110-13	ST.EL. 02.03. 00	Montaż wyposażenia szaf - OAW-AP220 SERIES MOUNT KIT BASIC	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
190 d.1.14 .3	KNR AT-28 0110-13	ST.EL. 02.03. 00	Montaż wyposażenia szaf - OAW-IAP103 INSTANT ACCESS POINT ROW	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
191 d.1.14 .3	KNR AT-28 0110-13	ST.EL. 02.03. 00	Montaż wyposażenia szaf - SN1-IAP-103-RW	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
192 d.1.14 .3	KNR AT-28 0110-13	ST.EL. 02.03. 00	Montaż wyposażenia szaf - 24 PORT, POE, GIGABIT - EU CORD	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
193 d.1.14 .3	KNR AT-28 0110-13	ST.EL. 02.03. 00	Montaż wyposażenia szaf - 48 PORT, GIGABIT - EU CORD	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
194 d.1.14 .3	KNR AT-28 0110-13	ST.EL. 02.03. 00	Montaż wyposażenia szaf - 60CM SFP+ STACK CABLE	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
195 d.1.14 .3	KNR AT-28 0110-13	ST.EL. 02.03. 00	Montaż wyposażenia szaf - 2 PORT 10G SFP+ GIGABIT EXPANSION	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
196 d.1.14 .3	KNR AT-28 0110-13	ST.EL. 02.03. 00	Montaż wyposażenia szaf - 1000BASE-LX GIGABIT ETHERNET OPTICAL	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.1.14 .3	KNR AT-28 0110-13	ST.EL. 02.03. 00	Montaż wyposażenia szaf - 16-kanalowe zabezpieczenie IP serii Extreme z funkcją PoE	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.14. 4			<b>PUNKTY PRZYŁĄCZENIOWE WEWNĘTRZNE -CCTV, AP</b>			
198 d.1.14 .4	KNR AT-28 0109-08	ST.EL. 02.03. 00	Montaż gniazd abonenckich - Puszka 2 MOD (81 x 40 x 81)	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
199 d.1.14 .4	KNR AT-28 0109-07	ST.EL. 02.03. 00	Montaż gniazd abonenckich - Adapter kątowy 2xRJ45 ( 45/45 ) + Ramka z suportem 2 MOD M45 (81 x 40 x 81) + Insert - zaślepka do paneli krosujących 19", modularnych, biała	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
200 d.1.14 .4	KNR AT-28 0109-05	ST.EL. 02.03. 00	Montaż gniazd abonenckich - Moduł RJ45 kat. 5e, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
1.14. 5			<b>PUNKTY PRZYŁĄCZENIOWE ZEWNĘTRZNE - CCTV, AP</b>			
201 d.1.14 .5	KNR AT-28 0109-08	ST.EL. 02.03. 00	Montaż gniazd abonenckich - Puszka natynkowa IP 66	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
202 d.1.14 .5	KNR AT-28 0109-07	ST.EL. 02.03. 00	Montaż gniazd abonenckich - Adapter kątowy 2xRJ45 dla ramki z klapką IP 66 + Ramka z klapką IP 66	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
203 d.1.14 .5	KNR AT-28 0109-05	ST.EL. 02.03. 00	Montaż gniazd abonenckich -Moduł RJ45 kat. 5e, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
204 d.1.14 .5	KNR AT-28 0122-01	ST.EL. 02.03. 00	Krosowanie - Patchcord kat.5e PiMF-PUR zewnętrzna linka czerwony, RJ45 TM21 (K1)	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
205 d.1.14 .5	KNNR 5 0406-01	ST.EL. 02.03. 00	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 1-kanalowe do kamer IP, PTF-1-PRO	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
1.14. 6			<b>PRZYŁĄCZE TELEFONICZNE</b>			
206 d.1.14 .6	KNR AT-14 0110-12	ST.EL. 02.03. 00	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg - Box wewnętrzny BKT 50 parowy z zamkiem (z gniezdnikiem na 5 łączówek 10-parowych) + Nakładka pogłębiająca BKT do boxu wewnętrznego 50 parowego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.1.14 .6	KNR AT-28 0116-01	ST.EL. 02.03. 00	Montaż paneli systemu LSA+ - Łączówka rozłączna BKT typu LSA, 10-parowa, na gniezdnik	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
208 d.1.14 .6	KNR AT-28 0116-04	ST.EL. 02.03. 00	Montaż elementów systemu LSA+ -przygotowanie i założenie etykiety opisowej - Nakładka opisowa uchylna BKT na łączówkę LSA	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
209 d.1.14 .6	KNR AT-28 0116-03	ST.EL. 02.03. 00	Montaż elementów systemu LSA+ - Magazyn odgromników 3P dla łączówki 10 parowej	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
210 d.1.14 .6	KNR AT-28 0116-03	ST.EL. 02.03. 00	Montaż elementów systemu LSA+ -Odgromnik 3P do magazynka odgromników	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
1.14. 7			<b>POMIARY</b>			
211 d.1.14 .7	KNR AT-14 0111-01	ST.EL. 02.03. 00	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
			165	pomi ar	165,000	
					RAZEM	165,000
1.15			<b>MATERIAŁY DODATKOWE</b>			
212 d.1.15	KNR 5-08 0402-02	ST.EL. 01.00. 00	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Miejscowa szyna wyrównawcza	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
213 d.1.15	KNR 5-08 0402-02	ST.EL. 01.00. 00	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Główna szyna wyrównawcza	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
214 d.1.15	KNR-W 5-08 0901-01	ST.EL. 01.00. 00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
			59	pomi ar	59,000	
					RAZEM	59,000
215 d.1.15	KNR-W 5-08 0901-02	ST.EL. 01.00. 00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
			59	pomi ar	59,000	
					RAZEM	59,000
216 d.1.15	KNR-W 5-08 0901-03	ST.EL. 01.00. 00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
			13	pomi ar	13,000	
					RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217 d.1.15	KNR-W 5-08 0901-03	ST.EL. 01.00. 00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
			13	pomi ar	13,000	
					RAZEM	13,000
218 d.1.15	KNR-W 5-08 0902-01	ST.EL. 01.00. 00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
			72	pomi ar	72,000	
					RAZEM	72,000
219 d.1.15	KNR-W 5-08 0902-02	ST.EL. 01.00. 00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
			72	pomi ar	72,000	
					RAZEM	72,000
220 d.1.15	KNNR-W 9 1201-01	ST.EL. 01.00. 00	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t		
			120	punk t	120,000	
					RAZEM	120,000
221 d.1.15	analiza indywidualna	ST.EL. 01.00. 00	Dokumentacja powykonawcza <i>Opracowanie dokumentacji powykonawczej</i>	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
222 d.1.15	analiza indywidualna	ST.EL. 01.00. 00	Przeniesienie do nowej serwerowni urządzeń i aplikacji „Źródło” <i>Przeniesienie do nowej serwerowni urządzeń i aplikacji „Źródło”</i>	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
223 d.1.15	analiza indywidualna	ST.EL. 01.00. 00	Wymiana obudowy przyłącza telekomunikacyjnej na elewacji budynku <i>Wymiana obudowy przyłącza telekomunikacyjnej na elewacji budynku</i>	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
224 d.1.15	analiza indywidualna	ST.EL. 01.00. 00	Dostosowanie rozdzielnic głównej do podłączenia instalacji fotowoltaicznej <i>Dostosowanie rozdzielnic głównej do podłączenia instalacji fotowoltaicznej</i>	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
225 d.1.15	KNR 5-08 0302-01	ST.EL. 01.00. 00	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>Puszka podtynkowa fi60</i>	szt.		
			540	szt.	540,000	
					RAZEM	540,000
226 d.1.15	KNR 5-08 0302-02	ST.EL. 01.00. 00	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Puszka podtynkowa fi80</i>	szt.		
			880	szt.	880,000	
					RAZEM	880,000
227 d.1.15	KNR 5-08 0814-01	ST.EL. 01.00. 00	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> <i>końcówki kablowe'</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4400	szt.	4 400,000	
					RAZEM	4 400,000
<b>1.16</b>	<b>45200000-9</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO</b>			
228 d.1.16	KNR 2-01 0216-06	ST.SE. 01.01. 00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
			460 * 0,4 * 0,8	m3	147,200	
					RAZEM	147,200
229 d.1.16	KNR 2-01 0320-0201 kalk. własna	ST.SE. 01.01. 00	Nasypanie warstwy piasku gr. 20 cm na dnie rowu kablowego	m3		
			460 * 0,4 * 0,2	m3	36,800	
					RAZEM	36,800
230 d.1.16	KNR 2-19 0219-01	ST.SE. 01.01. 00	Oznakowanie trasy elektrycznej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego <i>Folia PVC o szerokości 0,4 m w kolorze niebieskim</i>	m		
			460	m	460,000	
					RAZEM	460,000
231 d.1.16	KNNR 5 0705-01	ST.SE. 01.01. 00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura ochronna DVK 110	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
232 d.1.16	KNNR 5 0707-02	ST.SE. 01.01. 00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x10 mm2 0,6/1 kV	m		
			400	m	400,000	
					RAZEM	400,000
233 d.1.16	KNNR 5 0707-02	ST.SE. 01.01. 00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 50x5 mm2 0,6/1 kV	m		
			110	m	110,000	
					RAZEM	110,000
234 d.1.16	KNNR 5 0702-05	ST.SE. 01.01. 00	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
			0,6 * 0,4 * 460	m3	110,400	
					RAZEM	110,400
235 d.1.16	KNR 2-01 0236-01	ST.SE. 01.01. 00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			460 * 0,4 * 0,8	m3	147,200	
					RAZEM	147,200
236 d.1.16	KNR 4-01 0108-02 0108-04	ST.SE. 01.01. 00	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi wraz z opłatą za składowanie (odległość wywozu określi wykonawca)	m3		
			0,2 * 0,4 * 460	m3	36,800	
					RAZEM	36,800
237 d.1.16	KNNR 5 1001-01	ST.SE. 01.02. 00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup oświetleniowy h=6m ze złączem Fundament F100/30 190x190' Wysięgnik W1F0A10/5-60'</i>	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
238 d.1.16	KNNR 5 1001-01	ST.SE. 01.02. 00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup oświetleniowy h=4m ze złączem Fundament F100/30 190x190 Wysięgnik W1F0A10/5-60</i>	szt.		



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
239 d.1.16	KNNR 5 1004-01	ST.SE. 01.02. 00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetleniowa do słupów 6m - O1</i>	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
240 d.1.16	KNNR 5 1004-01	ST.SE. 01.02. 00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetleniowa do słupów 4m - O2</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
241 d.1.16	KNNR 5 1004-01	ST.SE. 01.02. 00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetleniowa do słupów 4m - O9</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
242 d.1.16	KNNR 5 1003-03	ST.SE. 01.02. 00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Kabel YKY-450/750 V 3x2,5mm<sup>2</sup></i>	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
243 d.1.16	analiza indywidualna	ST.SE. 01.02. 00	Oплата za przyjazd pogotowia energetycznego, wyłączenia <i>Wyłączenia</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.17</b>	<b>45312100-8</b>		<b>DEMONTAŻE</b>			
244 d.1.17	kalk. własna	ST.EL. 01.00. 00	Demontaż istniejących elementów instalacji elektrycznej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
245 d.1.17	kalk. własna	ST.EL. 01.00. 00	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych oraz elementów towarzyszących	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000