
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314310-7	Układanie kabli
45000000-7	Roboty budowlane
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314100-2	Instalowanie central telefonicznych
45314200-3	Instalowanie linii telefonicznych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa przychodni lekarskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy ul. Legnickiej w Radwanicach
ADRES INWESTYCJI	:	Działki nr 334/1, 520 obręb 0013 Radwanice oraz 425/1 obręb 0007 Łagoszów Wielki
INWESTOR	:	Gmina Radwanice
ADRES INWESTORA	:	ul. Legnicka 59-160 Radwanice
BRANŻA	:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	Maciej Patucha Biuro Projektów Instalacji Elektrycznych
DATA OPRACOWANIA	:	wrzesień 2025

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje elektryczne	1	119
1.1	Trasy kablowe	1	11
1.2	Przewody i kable elektroenergetyczne	12	44
1.2.1	Przewody i kable elektroenergetyczne	12	29
1.2.2	Główna linia zasilająca do RG	30	36
1.2.3	Główna linia zasilająca do TE01	37	38
1.2.4	Główna linia zasilająca do TE02	39	40
1.2.5	Główna linia zasilająca do TK	41	42
1.2.6	Główna linia zasilająca do TK	43	44
1.3	Rozdzielnice elektryczne	45	51
1.4	Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu	52	56
1.5	Oprawy oświetleniowe	57	74
1.6	System centralnego monitoringu oprav awaryjnych	75	77
1.7	Osprzęt elektroinstalacyjny	78	91
1.8	Instalacja odgromowa, uziemienia i ekwipotencjalna	92	107
1.9	Kompensacja mocy biernej	108	108
1.10	Instalacja fotowoltaiczna	109	119
2	Instalacje niskoprądowe		
3	Instalacja systemu okablowania strukturalnego	120	142
4	Instalacja systemu telewizji dozorowej CCTV	143	151
5	Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu	152	168
6	Instalacja systemu przyzywowego dla niepełnosprawnych	169	178
7	Instalacje elektryczne zewnętrzne	179	202
7.1	Instalacja oświetlenia zewnętrznego	179	195
7.2	Kanalizacja kablowa	196	202
8	Inne	203	210

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Trasy kablowe			
1 d.1. 1201-01 1	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		420*2	szt.	840,000	
				RAZEM	840,000
2 d.1. 1101-04 1	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - konstrukcje wsporcze koryt	szt.		
		420	szt.	420,000	
				RAZEM	420,000
3 d.1. 1105-08 1	KNNR 5	Korytko kablowe metalowe perforowane K200H60 - parametry wg projektu	m		
		75+55	m	130,000	
				RAZEM	130,000
4 d.1. 1105-07 1	KNNR 5	Korytko kablowe metalowe perforowane K100H60 - parametry zgodnie z projektem	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
5 d.1. 1105-07 1	KNNR 5	Korytko kablowe metalowe pełne z pokrywą K50H50 - odporne na UV - parametry zgodnie z projektem	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
6 d.1. 1104-02 1 analogia	KNNR 5	Bloczki betonowe w osłonie PCV h=30cm do montażu koryta kablowego	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
7 d.1. 0705-01 1	KNNR 5	Rura elektroinstalacyjna sztywna, gładka bezhalogenowa - średnica zewnętrzna: min. 18mm - materiał: PCV - kolor: biały	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
8 d.1. 0705-01 1	KNNR 5	Rura elektroinstalacyjna sztywna, gładka bezhalogenowa - średnica zewnętrzna: min. 25mm - materiał: PCV - kolor: biały	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
9 d.1. 0705-01 1	KNNR 5	Rura elektroinstalacyjna sztywna, gładka bezhalogenowa - średnica zewnętrzna: min. 50mm - materiał: PCV - kolor: biały	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
10 d.1. 0114-08 1 analogia	KNNR 5	Przepust kablowy na dach typu gęsia szyja - Rura osłonowa gładka HDPE, czarna odporna na UV fi 160mm, wraz z mocowaniem i uszczelnieniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1. 0206-04 1 analogia	KNR-W 4-01	Uszczelnienia przepustów i przejść przez ściany p.poż masą ognioochronną wraz z oznaczeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Przewody i kable elektroenergetyczne			
1.2.1		Przewody i kable elektroenergetyczne			
12 d.1. 0206-04 2.1	KNNR 5	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x2,5 mm ² 0,75 kV	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 5	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x6 mm ² 0,75 kV	m		
d.1.	0206-04				
2.1		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
14	KNNR 5	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x10 mm ² 0,75 kV	m		
d.1.	0201-04				
2.1		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
15	KNNR 5	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x16 mm ² 0,75 kV	m		
d.1.	0201-05				
2.1		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytach - Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 3x1,5 mm ² 1kV B2ca	m		
d.1.	0205-04	1250	m	1 250,000	
2.1				RAZEM	1 250,000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 3x2,5 mm ² 1kV B2ca	m		
d.1.	0205-05	1400	m	1 400,000	
2.1				RAZEM	1 400,000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 4x1,5 mm ² 1kV B2ca	m		
d.1.	0205-05	1300	m	1 300,000	
2.1				RAZEM	1 300,000
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 5x2,5 mm ² 1kV B2ca	m		
d.1.	0205-05	75	m	75,000	
2.1				RAZEM	75,000
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 5x4 mm ² 1kV B2ca	m		
d.1.	0205-05	45	m	45,000	
2.1				RAZEM	45,000
21	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 5x10mm ² 1kV B2ca	m		
d.1.	0205-06	90	m	90,000	
2.1				RAZEM	90,000
22	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 5x16mm ² 1kV B2ca	m		
d.1.	0205-06	30	m	30,000	
2.1				RAZEM	30,000
23	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 5x25mm ² 1kV B2ca	m		
d.1.	0205-06	30	m	30,000	
2.1				RAZEM	30,000
24	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -Kabel elektroenergetyczny typu YnDY 4x1,5 mm ² , 450V/750 V Dca	m		
d.1.	0205-04	20	m	20,000	
2.1				RAZEM	20,000
25	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Kabel elektroenergetyczny typu YnDY 3x2,5 mm ² , 450V/750 V Dca	m		
d.1.	0205-05	30	m	30,000	
2.1				RAZEM	30,000
26	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Kabel elektroenergetyczny typu YnDY 5x2,5 mm ² , 450V/750 V Dca	m		
d.1.	0205-05	10	m	10,000	
2.1				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNNR 5 d.1. 0205-05 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - Kabel elektroenergetyczny typu YnKY 5x4 mm ² , 450V/750 V Dca	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
28	KNNR 5 d.1. 0205-05 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - Kabel elektroenergetyczny typu YnKY 5x6 mm ² , 450V/750 V Dca	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
29	KNNR 5 d.1. 0707-02 2.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x10 mm ² 1kV	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.		Główna linia zasilająca do RG			
2					
30	KNNR 5 d.1. 0701-02 2.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0,5*0,6*70	m ³	21,000	
				RAZEM	21,000
31	KNNR 5 d.1. 0706-02 2.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
32	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2.2	Oznakowanie trasy ułożonej w ziemi taśmą - Folia PVC o szerokości 0,2m , kolor niebieski	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
33	KNNR 5 d.1. 0705-01 2.2	Rura osłonowa sztywna, dwuścienna, karbowana zewnętrznie, gładka wewnętrznie - średnica zewnętrzna: 160mm - średnica wewnętrzna: 135mm - materiał: polietylen - kolor: niebieski - odporność na ściskanie: min. N250 - sztywność obwodowa: min. 5 kN/m ²	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
34	KNNR 5 d.1. 0707-07 2.2	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel elektroenergetyczny typu YKXSzo 1x150 mm ² 1kV Krotność = 8	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
35	KNNR 5 d.1. 0702-05 2.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0,4*0,6*70	m ³	16,800	
				RAZEM	16,800
36	KNNR 5 d.1. 0114-08 2.2 analogia	Przepust systemowy kablowy w ścianie zewnętrznej wraz z uszczelnieniem przed przenikaniem wody i gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.		Główna linia zasilająca do TE01			
3					
37	KNNR 5 d.1. 0209-03 2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 5x16mm ² 1kV B2ca	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
38	KNR-W 4-01 d.1. 0206-04 2.3 analogia	Uszczelnienia przejść przez ściany p.poż masą ognioochronną wraz z oznaczeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 4		Główna linia zasilająca do TE02			
39 d.1. 0209-03 2.4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 5x50mm ² 1kV B2ca	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
40 d.1. 0206-04 2.4	KNR-W 4-01	Uszczelnienia przejść przez ściany p.poż masą ognioochronną wraz z oznaczeniem	szt.		
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 5		Główna linia zasilająca do TK			
41 d.1. 0209-03 2.5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 5x50mm ² 1kV B2ca	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
42 d.1. 0206-04 2.5	KNR-W 4-01	Uszczelnienia przejść przez ściany p.poż masą ognioochronną wraz z oznaczeniem	szt.		
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 6		Główna linia zasilająca do TK			
43 d.1. 0209-03 2.6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 5x10mm ² 1kV B2ca	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
44 d.1. 0206-04 2.6	KNR-W 4-01	Uszczelnienia przejść przez ściany p.poż masą ognioochronną wraz z oznaczeniem	szt.		
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Rozdzielnice elektryczne			
45 d.1. 0101-05 3	KNR 5-14	Rozdzielnica elektryczna główna RG. Komplet z wyposażeniem i okablowaniem wewnętrznym. Wykonać wg schematu strukturalnego i widoku elewacji.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1. 0101-05 3	KNR 5-14	Rozdzielnica elektryczna TE01 Komplet z wyposażeniem i okablowaniem wewnętrznym. Wykonać wg schematu strukturalnego i widoku elewacji.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1. 0101-05 3	KNR 5-14	Rozdzielnica elektryczna TE02. Komplet z wyposażeniem i okablowaniem wewnętrznym. Wykonać wg schematu strukturalnego i widoku elewacji.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1. 0101-05 3	KNR 5-14	Rozdzielnica elektryczna TK. Komplet z wyposażeniem i okablowaniem wewnętrznym. Wykonać wg schematu strukturalnego i widoku elewacji.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1. 0101-05 3	KNR 5-14	Rozdzielnica elektryczna TS. Komplet z wyposażeniem i okablowaniem wewnętrznym. Wykonać wg schematu strukturalnego i widoku elewacji.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1. 0101-02 3	KNR 5-14	Analizator parametrów sieci - parametry zgodnie z projektem	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 5-14 d.1. 0504-09 3 analogia	Licznik energii elektrycznej 3-fazowy - parametry zgodnie z projektem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Przeciwpowozarowy wylacznik pradu			
52	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Urzadzenie wykonawcze przeciwpowozarowego wylacznika pradu UWPWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Urzadzenie sygnalizacyjne przeciwpowozarowego wylacznika pradu USPWP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Urzadzenie uruchamiajace przeciwpowozarowego wylacznika pradu UPWP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNNR 5 d.1. 0707-01 4	Kabel ognioodporny typu NHXH PH90 5x2,5 mm2 1kV wraz z rurą ochronną do ukladania w ziemi.	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
56	KNNR 5 d.1. 0707-01 4	Kabel ognioodporny typu NHXH PH90 2x2,5 mm2 1kV wraz z rurą ochronną do ukladania w ziemi.	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
1.5		Oprawy oswietleniowe			
57	KNNR 5 d.1. 0502-04 5 analogia	Oprawa 1 - parametry wg projektu	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNNR 5 d.1. 0502-04 5 analogia	Oprawa 2 - parametry wg projektu	kpl.		
		51	kpl.	51,000	
				RAZEM	51,000
59	KNNR 5 d.1. 0502-04 5 analogia	Oprawa 3 - parametry wg projektu	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
60	KNNR 5 d.1. 0502-04 5 analogia	Oprawa 4 - parametry wg projektu	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
61	KNNR 5 d.1. 0502-04 5 analogia	Oprawa 5 - parametry wg projektu	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
62	KNNR 5 d.1. 0502-04 5 analogia	Oprawa 6 - parametry wg projektu	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
63	KNNR 5 d.1. 0502-04 5 analogia	Oprawa 7 - parametry wg projektu	kpl.		
		66	kpl.	66,000	
				RAZEM	66,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNNR 5 d.1. 0502-04 5 analogia	Oprawa 9 - parametry wg projektu	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
65	KNNR 5 d.1. 0502-04 5 analogia	Oprawa 10 - parametry wg projektu	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
66	KNNR 5 d.1. 0502-04 5 analogia	Oprawa 11 - parametry wg projektu	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
67	KNNR 5 d.1. 0502-04 5 analogia	Oprawa 13 - parametry wg projektu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNNR 5 d.1. 0502-04 5 analogia	Oprawa AW1 - parametry wg projektu	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
69	KNNR 5 d.1. 0502-04 5 analogia	Oprawa AW2 - parametry wg projektu	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
70	KNNR 5 d.1. 0502-04 5 analogia	Oprawa AW3 - parametry wg projektu	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
71	KNNR 5 d.1. 0502-04 5 analogia	Oprawa AWzc - parametry wg projektu	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
72	KNNR 5 d.1. 0502-04 5 analogia	Oprawa EW1 - parametry wg projektu	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
73	KNNR 5 d.1. 0502-04 5 analogia	Oprawa EW2 - parametry wg projektu	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
74	Kalk. własna 5	Linki stalowe, uchwyty do montażu opraw	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		System centralnego monitoringu opraw awaryjnych			
75	KNNR 5 d.1. 0406-02 6	Centrala systemu monitorowania opraw oświetlenia awaryjnego - parametry zgodnie z projektem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNNR 5 d.1. 0206-03 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. - HTKSHekw 2x0,8mm ²	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR AL-01 d.1. 0701-02 6 analogia	Licencja do aplikacji nadzorczej - wizualizacja rozmieszczenia opraw na rzeczywistym planie budynku; - zdalne zarządzanie i testowanie opraw oświetlenia awaryjnego; - generowanie i pobieranie raportów 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Osprzęt elektroinstalacyjny			
78	KNNR 5 d.1. 0301-12 7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny 236	szt. szt.	 236,000	
				RAZEM	236,000
79	KNNR 5 d.1. 0302-01 7	Puszki instalacyjne 140	szt. szt.	 140,000	
				RAZEM	140,000
80	KNR AL-01 d.1. 0201-01 7	Czujnik ruchu i obecności 360 st., czas wyłączenia 10s-30min, wbudowany automat zmierzchowy 3lx-2000lx, temp. od -20 do +40 st. C, maks. średnica detekcji (dla h=2,0÷2,6m; T<24°C) 20m, zasilanie 230V, technologia PIR + US kolor: biały lub czarny - ustalić z Zamawiającym 59	szt. szt.	 59,000	
				RAZEM	59,000
81	KNNR 5 d.1. 0306-02 7	Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, pojedynczy 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
82	KNNR 5 d.1. 0307-01 7	Łącznik oświetleniowy, IP44, 16A, 250V, pojedynczy, kolor: biały lub czarny - ustalić z Zamawiającym 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNNR 5 d.1. 0306-03 7	Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, świecznikowy, montaż p/t 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
84	KNNR 5 d.1. 0306-03 7	Łącznik oświetleniowy, IP44, 16A, 250V, świecznikowy, montaż p/t 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
85	KNNR 5 d.1. 0306-04 7	Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, schodowy, montaż p/t kolor: biały lub czarny - ustalić z Zamawiającym 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
86	KNNR 5 d.1. 0306-04 7	Łącznik oświetleniowy, IP44, 16A, 250V, schodowy, montaż p/t kolor: biały lub czarny - ustalić z Zamawiającym 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
87	KNNR 5 d.1. 0308-01 7	Gniazdo wtykowe IP20, 16A, 250V, pojedyncze /montaż p/t/, kolor: biały lub czarny - ustalić z Zamawiającym 94	szt. szt.	 94,000	
				RAZEM	94,000
88	KNNR 5 d.1. 0308-05 7	Gniazdo wtykowe IP44, 16A, 250V, podwójne /montaż p/t/, kolor: biały lub czarny - ustalić z Zamawiającym 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
89	KNNR 5 d.1. 0308-01 7	Gniazdo wtykowe IP44, 16A, 250V, pojedyncze /montaż n/t/, kolor: biały lub czarny - ustalić z Zamawiającym 38	szt. szt.	 38,000	
				RAZEM	38,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNNR 5 d.1. 0308-05 7	Gniazdo wtykowe IP44, 16A, 400V, 3-fazowe /montaż p/t/, kolor: biały lub czarny - ustalić z Zamawiającym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	kalk. własna 7	Ramki wielokrotne dla gniazd wtykowych i PEL kolor: biały lub czarny - ustalić z Zamawiającym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Instalacja odgromowa, uziemienia i ekwipotencjalna			
92	KNNR 5 d.1. 0907-02 8	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających - Bednarka FeZn 30x4	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
93	KNNR 5 d.1. 0601-01 8	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach - Drut okrągły Fe/Zn fi=8mm + Uchwyty dystansowe	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
94	KNNR 5 d.1. 0201-07 8 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur - Drut okrągły Fe/Zn fi=8mm, przewody odprowadzające + rura samogasnąca	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
95	KNNR 5 d.1. 0601-01 8	Przewód odgromowy wysokonapięciowy izolowany	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
96	KNNR 5 d.1. 0612-03 8	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - Zaciski krzyżowe drut/drut	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
97	KNNR 5 d.1. 0612-06 8	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - Złącze kontrolno- pomiarowe, montaż w elewacji	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
98	KNNR 5 d.1. 0612-06 8 analogia	Połączenia spawane	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
99	KNNR 5 d.1. 0615-06 8 analogia	Maszt odgromowy h=1,5m wraz z podstawą	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
100	KNNR 5 d.1. 0611-11 8 analogia	Połączenia kompensacyjne dla drutu FeZn fi 8mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNNR 5 d.1. 0611-11 8 analogia	Połączenia kompensacyjne dla bednarki FeZn 30x4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	kalk. własna 8	Zabezpieczenia antykorozyjne + taśmy przeciwkorozyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1. 8	KNNR 5 0406-02	Główna szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1. 8	KNNR 5 0406-02	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
105 d.1. 8	kalk. własna	Obejmy do montażu przewodów do metalowych elementów instalacji sanitarnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.1. 8	kalk. własna	Elementy łączeniowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.1. 8	KNR 4-03 1205-03	Pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		11	pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
1.9		Kompensacja mocy biernej			
108 d.1. 9	KNR 5-14 0101-05	Dobór i montaż baterii dławików i/lub kondensatorów 20kVar do kompensacji mocy biernej wraz z automatyczną regulacją min. 5 stopniową, komplet z obudową + Pomiary mocy biernej i harmonicznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10		Instalacja fotowoltaiczna			
109 d.1. 10	KNR 5-14 0101-02	Falownik 3-fazowy - parametry zgodnie z projektem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1. 10	KNNR 5 0406-01	Optymalizator mocy - parametry zgodnie z projektem	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
111 d.1. 10	KNR 5-08 0402-10 analogia	Panel instalacji fotowoltaicznej - parametry zgodnie z projektem	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
112 d.1. 10	kalk. własna	Gniazda, wtyki MC4 - maksymalny prąd systemu fotowoltaicznego: 63A - maksymalne napięcie systemu fotowoltaicznego: 1000V - termiczne warunki pracy: pomiędzy -40°C - +85°C - stopień ochrony: IP65	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1. 10	KNNR 5 0404-04	Skrzynka RPV DC - ograniczniki przepięć T1/T2 - wyłączniki nadprądowe 10x38 gPV - klasa szczelności IP65 - dławice kablowe - zamykana na klucz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.1. 10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Kabel fotowoltaiczny - napięcie znamionowe: 0,6/1 kV - pojedyncza wiązka - podwójna izolacja - przekrój : 6mm ² - kolor izolacji: czarny - żyły: wg PN/EN-60228, miedziane wielodrutowe klasy 5 200	m m	 200,000	 200,000
				RAZEM	200,000
115 d.1. 10	KNNR 5 0203-01	H07Z-R 1x16 mm ² zielonożółty 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
116 d.1. 10	kalk. własna	System zabezpieczenia przed wypływem energii do sieci 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
117 d.1. 10	kalk. własna	Przeciwpowozarowy wyłącznik bezpieczeństwa 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
118 d.1. 10	kalk. własna	Konstrukcja balastowa do montażu paneli fotowoltaicznych (opcja*) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
119 d.1. 10	kalk. własna	Elementy montażowe, Uchwyty, obejmy do kabli 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2		Instalacje niskoprądowe			
3		Instalacja systemu okablowania strukturalnego			
120 d.3	KNR AT-28 0110-01	Montaż dystrybucyjnych stojących - Szafa serwerowa - parametry wg projektu 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
121 d.3	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - Panel wentylacyjny 2 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1U 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
122 d.3	KNR AT-28 0110-16	Montaż wyposażenia szaf - Czujnik temperatury i wilgotności 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
123 d.3	KNR AT-28 0110-09	Listwa zasilająca - parametry wg projektu 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
124 d.3	KNR AT-28 0110-09	Listwa uziemiająca 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
125 d.3	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Poziomy organizator kabli 19" 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
126 d.3	KNR AT-28 0112-02	Panel 24xRJ45 19" 1U, bez modułów 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
127 d.3	KNR AT-28 0112-03	Moduł RJ45 5*24	szt. szt.	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNR AT-28 d.3 0109-08	Gniazdo 1xRJ45, podtynkowe (komplet: puszka, adapter, suport, moduł, ramka) 21	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
129	KNR AT-28 d.3 0109-08	Gniazdo 2xRJ45, podtynkowe (komplet: puszka, adapter, suport, moduł, ramka) 41	szt. szt.	 41,000	
				RAZEM	41,000
130	KNR AT-28 d.3 0109-05	Montaż gniazd abonenckich - Wtyk RJ45 9	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000
131	KNR AT-28 d.3 0109-05	Identyfikatory portów, przesłony przeciwkursorowe 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNR AT-28 d.3 0122-04	Krosowanie - Patchcord RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF, wtyk zaciskany, szary, 0.5m 106	szt. szt.	 106,000	
				RAZEM	106,000
133	KNR AT-28 d.3 0122-04	Krosowanie - Patchcord RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF, wtyk zaciskany, szary, 1m 21	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
134	KNR AT-28 d.3 0122-04	Krosowanie - Patchcord RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF, wtyk zaciskany, szary, 3m 82	szt. szt.	 82,000	
				RAZEM	82,000
135	KNR AT-28 d.3 0110-13	Przełącznik sieciowy 48-portowy - parametry wg projektu 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
136	KNR AT-28 d.3 0110-13	Przełącznik 24-portowy PoE - parametry wg projektu 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
137	KNR AT-28 d.3 0110-15	Montaż wyposażenia szaf - UPS 2000VA + Bypass zewnętrzny, serwisowy - parametry zgodnie z projektem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR AL-01 d.3 0702-04 analogia	Licencje 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNR AT-15 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel kat.6a, S/FTP B2ca -s1a,d1,a1 7000	m kab- la m kab- la	 7 000,000	
				RAZEM	7 000,000
140	KNR AT-15 d.3 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel kat.6a, S/FTP zewnętrzny żelowany 45	m kab- la m kab- la	 45,000	
				RAZEM	45,000
141	KNR 5 d.3 0103-05	Rury elektroinstalacyjne bezhalogenowe, peszle 2000	m m	 2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
142	KNR AT-14 d.3 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 112	pomiar pomiar	 112,000	
				RAZEM	112,000
4		Instalacja systemu telewizji dozorowej CCTV			
143	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera wewnętrzna z uchwytem - parametry wg projektu 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna z uchwytem - parametry wg projektu	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
145	KNR AL-01 d.4 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator - parametry wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNNR 5 d.4 0406-01	Dysk twardy 16TB - dysk do pracy ciągłej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
147	KNR AL-01 d.4 0701-01 analogia	Stacja robocza - parametry wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	d.4 kalk. własna	Oprogramowanie, Licencje	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNR AL-01 d.4 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		21	linia	21,000	
				RAZEM	21,000
150	KNR AL-01 d.4 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		21	linia	21,000	
				RAZEM	21,000
151	KNR AL-01 d.4 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania - system telewizji dozorowej CCTV	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu			
152	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur lub układane na korytach - Kabel typu HTKSH 3x2x0,8 B2ca -s1a,d1,a1	m		
		3800	m	3 800,000	
				RAZEM	3 800,000
153	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur lub układane na korytach - Kabel typu HTKSH 4x2x0,8 B2ca -s1a,d1,a1	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
154	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury elektroinstalacyjne bezhalogenowe, peszle	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
155	KNR AL-01 d.5 0101-04	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - Centrala alarmowa + obudowa - parametry wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNR AL-01 d.5 0101-04	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - Moduł do obsługi central alarmowych poprzez sieć Ethernet - parametry wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNR AL-01 d.5 0101-04	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - Moduł GSM - parametry wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158	KNR AL-01 d.5 0111-02	Montaż elementów obsługowych - Manipulator LCD - parametry wg projektu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
159	KNR AL-01 d.5 0101-04	Ekspander wejść + obudowa - parametry wg projektu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
160	KNR AL-01 d.5 0112-04	Zasilacz buforowy- 12V/6A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNR AL-01 d.5 0109-02	Akumulator bezobsługowy 18Ah/12V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
162	KNR AL-01 d.5 0201-01	Montaż czujki ruchu- Czujka ruchu PIR + MV - parametry wg projektu	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
163	KNR AL-01 d.5 0203-01	Montaż czujki otwarcia - Czujka magnetyczna wpuszczana	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
164	KNR AL-01 d.5 0108-01	Wewnętrzny sygnalizator optyczno - akustyczny z regulacją poziomu dźwięku - parametry wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165	KNR AL-01 d.5 0108-01	Zewnętrzny sygnalizator optyczno - akustyczny z regulacją poziomu dźwięku - parametry wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNR AL-01 d.5 0702-04 analogia	Licencja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167	KNR AL-01 d.5 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
168	KNR AL-01 d.5 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - system sygnalizacji włamania i napadu	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacja systemu przyzywowego dla niepełnosprawnych			
169	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel typu HTKSH 3x2x0,8 B2ca -s1a,d1,a1	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
170	d.6 kalk. własna	Rury elektroinstalacyjne bezhalogenowe, peszle	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNNR 5 d.6 0406-01	Centrala sygnalizacyjna - parametry wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNNR 5 d.6 0406-01	Zasilacz centrali sygnalizacyjnej z akumulatorem - parametry wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNNR 5 d.6 0406-01	Lampka z brzęczykiem - parametry wg projektu	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
174	KNNR 5 d.6 0406-01	Włącznik alarmowy - parametry wg projektu	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
175	KNNR 5 d.6 0406-01	Kasownik alarmu - parametry wg projektu	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
176	KNNR 5 d.6 0406-01	Zasilacz systemowy z akumulatorem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
177	KNNR 5 d.6 0406-01	Elementy montażowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.6	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - system przyzywowy 1	system system	 1,000	
				RAZEM	1,000
7		Instalacje elektryczne zewnętrzne			
7.1		Instalacja oświetlenia zewnętrznego			
179 d.7. 0104-01 1	KNR 5-14 0104-01 1	Tablica oświetlenia zewnętrznego TOZ. Komplet z wyposażeniem i okablowaniem wewnętrznym. Wykonać wg schematu strukturalnego i widoku elewacji. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.7. 0701-02 1	KNNR 5 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0,5*0,6*520	m ³ m ³	 156,000	
				RAZEM	156,000
181 d.7. 0706-02 1	KNNR 5 0706-02 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2 520	m m	 520,000	
				RAZEM	520,000
182 d.7. 0219-01 1	KNR 2-19 0219-01 1	Oznakowanie trasy ułożonej w ziemi taśmą - Folia PVC o szerokości 0,2m , kolor niebieski 520	m m	 520,000	
				RAZEM	520,000
183 d.7. 0705-01 1	KNNR 5 0705-01 1	Rura osłonowa sztywna, dwuścienna, karbowana zewnątrz, gładka wewnątrz - średnica zewnętrzna: 50mm - grubość ściany: min. 4mm - materiał: polietylen - kolor: niebieski - odporność na ściskanie: min. N250 - sztywność obwodowa: min. 5 kN/m2 + Dławice czopowe do rur osłonowych 250	m m	 250,000	
				RAZEM	250,000
184 d.7. 0707-01 1	KNNR 5 0707-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x4 mm2 1kV 165	m m	 165,000	
				RAZEM	165,000
185 d.7. 0707-01 1	KNNR 5 0707-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x2,5 mm2 1kV 500	m m	 500,000	
				RAZEM	500,000
186 d.7. 1007-02 1	KNNR 5 1007-02 1	Słup aluminiowy anodowany h=5,0 m + Złącze słupowe IP54 500V +Wkładka topikowa D01/E14 6A + Fundament betonowy - parametry zgodnie z projektem 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
187 d.7. 1003-02 1	KNNR 5 1003-02 1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - Kabel H07RN-F żo 4x1,5 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
188 d.7. 0605-08 1 analogia	KNNR 5 0605-08 1 analogia	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III - Uzioł pionowy miedziowany, pograżany 3,0 m 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
189 d.7. 0502-04 1 analogia	KNNR 5 0502-04 1 analogia	Oprawa zewnętrzna Z1 - parametry wg projektu 13	kpl. kpl.	 13,000	
				RAZEM	13,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190	KNNR 5 d.7. 0502-04 1 analogia	Oprawa zewnętrzna L1 - parametry wg projektu	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
191	KNNR 5 d.7. 0502-04 1 analogia	Oprawa zewnętrzna L2 - parametry wg projektu	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
192	KNNR 5 d.7. 0502-04 1 analogia	Oprawa zewnętrzna L3 - parametry wg projektu	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
193	KNNR 5 d.7. 0502-04 1 analogia	Oprawa zewnętrzna L4 - parametry wg projektu	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
194	KNNR 5 d.7. 0502-04 1 analogia	Oprawa zewnętrzna L5 - parametry wg projektu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
195	KNNR 5 d.7. 0702-05 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0,5*0,6*520	m ³	156,000	
				RAZEM	156,000
7.2		Kanalizacja kablowa			
196	KNNR 5 d.7. 0701-05 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		1*0,6*110	m ³	66,000	
				RAZEM	66,000
197	KNNR 5 d.7. 0706-02 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
198	KNNR 5 d.7. 0705-01 2	Rura osłonowa RHDPEp 110 x 6,3	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
199	KNR 2-19 d.7. 0219-01 2 analogia	Taśma ostrzegawcza pomarańczowa z napisem „UWAGA ! Kanalizacja kablowa”	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
200	KNNR 5 d.7. 0702-05 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0,8*0,6*110	m ³	52,800	
				RAZEM	52,800
201	ZN-97/TP S. d.7. A.-040 0313- 2 03	Budowa studni kablowych rozdzielczych - Studnia SK1+ rama + pokrywa - (klasa A15)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
202	kalk. własna 2	Przepust uszczelniony przed przenikaniem wody i gazu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Inne			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		110	pomiar	110,000	
				RAZEM	110,000
204	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		45	pomiar	45,000	
				RAZEM	45,000
205	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		150	pomiar	150,000	
				RAZEM	150,000
206	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
207	KNNR-W 9 d.8 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej	punkt		
		140	punkt	140,000	
				RAZEM	140,000
208	KNNR-W 4-03 d.8 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		25	prób.	25,000	
				RAZEM	25,000
209	kalk. własna	Szkolenia, uruchomienia, instrukcje, dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
210	kalk. własna	Elementy nieujęte, a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót m.in. łączenie przewodów, uchwyty, oznaczniki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000