

PRZEDMIAR - Instalacje elektryczne i niskoprądowe

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 3 ORAZ BUDOWA HALI SPORTOWEJ
WRAZ Z ZAPLECZEM
INWESTOR : GMINA MIASTO RZESZÓW
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 1, 35-064 RZESZÓW
BRANŻA : Instalacje elektryczne i niskoprądowe

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR - Instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 3 ORAZ BUDOWA HALI SPORTOWEJ WRAZ Z ZAPLECZEM					
1		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
1.1		Rozdzielnice			
1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.1.1	0404-03	rozdzielnica WG 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.1.1	0404-03	rozdzielnica TL / bez wyposażenia 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.1.1	0404-04	rozdzielnica TG 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.1.1	0404-04	rozdzielnica TR1 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.1.1	0404-03	rozdzielnica TR2 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.1.1	0404-03	rozdzielnica TK 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.1.1	0404-04	rozdzielnica T1 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.1.1	0404-04	rozdzielnica T2 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.1.1	0404-04	rozdzielnica T3 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.1.1	0404-03	rozdzielnica TW 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Trasy kablowe			
11	KNR 4-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m		
d.1.2	1001-01	2300	m	2300.000	
				RAZEM	2300.000
12	KNNR 5	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura karbowana giętka 21mm	m		
d.1.2	0102-06	Rura karbowana giętka 21mm materiały pomocnicze 2400	m	2400.000	
				RAZEM	2400.000
13	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50' mm	m		
d.1.2	1012-02	2300	m	2300.000	
				RAZEM	2300.000
14	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
d.1.2	0101-06	uchwyty UZ 20 materiały pomocnicze 700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
15	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1.2	0110-01	rura RL 20 materiały pomocnicze 700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
16	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40' cm, rura Fi do60' mm	otw.		
d.1.2	1007-18	20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących	szt.		
d.1.2	1201-04	Kołki kotwiące Materiały inne (Materiały)			

PRZEDMIAR - Instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35*2	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
18	KNNR 5 d.1.2 1101-06	Konstrukcje wsporcze <i>Konstrukcje wsporcze dla korytek</i> <i>Materiały inne (Materiały)</i> 35	szt.		
			szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
19	KNNR 5 d.1.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka kablowe 200x60</i> <i>Materiały inne (Materiały)</i> 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
20	KNNR 5 d.1.2 1101-06	Konstrukcje wsporcze dachowe <i>Konstrukcje wsporcze dla korytek</i> <i>Materiały inne (Materiały)</i> 75	szt.		
			szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
21	KNNR 5 d.1.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka kablowe dachowe z pokrywą 200x60</i> <i>Materiały inne (Materiały)</i> 63	m		
			m	63.000	
				RAZEM	63.000
22	KNNR 5 d.1.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka kablowe dachowe z pokrywą 100x60</i> <i>materiały pomocnicze</i> 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNNR 5 d.1.2 1105-01 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>kanał podpodłogowy 200mm</i> <i>materiały pomocnicze</i> 11	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNNR 5 d.1.2 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>drabina kablowa D200</i> <i>materiały pomocnicze</i> 24	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
25	KNNR 5 d.1.2 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane <i>odgłęźniki bryzgoszczelne o 4 wylotach</i> <i>materiały pomocnicze</i> 80	szt.		
			szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
1.3		Kable i przewody			
26	KNNR 5 d.1.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>przewód HDGs 2x1,5 mm²</i> <i>uchwyt pożarowy + kotwa</i> <i>materiały pomocnicze</i> 41	m		
			m	41.000	
				RAZEM	41.000
27	KNNR 5 d.1.3 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>przewód HDGs 3x4 mm²</i> <i>uchwyt pożarowy + kotwa</i> <i>materiały pomocnicze</i> 23	m		
			m	23.000	
				RAZEM	23.000
28	KNNR 5 d.1.3 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>przewód HDX 2x1,0 mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i> 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
29	KNNR 5 d.1.3 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>przewód HDXp 3x1,5 mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i> 4757	m		
			m	4757.000	
				RAZEM	4757.000
30	KNNR 5 d.1.3 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>przewód HDXp 3x2,5 mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i> 5578	m		
			m	5578.000	
				RAZEM	5578.000

PRZEDMIAR - Instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.3	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>przewód HDXp 5x1,5 mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i> 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
32 d.1.3	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>przewód HDXp 5x2,5 mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i> 63	m m	63.000	
				RAZEM	63.000
33 d.1.3	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>przewód HDXp 5x4 mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i> 91	m m	91.000	
				RAZEM	91.000
34 d.1.3	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>przewód YnKY 3x1,5 mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i> 236	m m	236.000	
				RAZEM	236.000
35 d.1.3	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>przewód YnKY 5x4 mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i> 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
36 d.1.3	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>przewód YnKY 5x6 mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i> 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
37 d.1.3	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>kabel YnKY 5x10mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i> 113	m m	113.000	
				RAZEM	113.000
38 d.1.3	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>kabel YnKY 5x25mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i> 77	m m	77.000	
				RAZEM	77.000
39 d.1.3	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>kabel YnKY 5x35mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i> 77	m m	77.000	
				RAZEM	77.000
40 d.1.3	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>kabel YnKY 1x120mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i> 141	m m	141.000	
				RAZEM	141.000
1.4		Oprawy oświetleniowe			
41 d.1.4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) <i>Kołki kotwiące</i> <i>materiały pomocnicze</i> 559	kpl. kpl.	559.000	
				RAZEM	559.000
42 d.1.4	KNR 5-08 0820-01 analiza indywidualna	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W / kompletowanie opraw led 559	szt. szt.	559.000	
				RAZEM	559.000
43 d.1.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ A1</i> <i>materiały pomocnicze</i> 47	kpl. kpl.	47.000	

PRZEDMIAR - Instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ A2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1	kpl.		47.000
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ B1</i> <i>materiały pomocnicze</i> 62	kpl.		
			kpl.	62.000	
				RAZEM	62.000
46	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ B2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 24	kpl.		
			kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
47	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ B3</i> <i>materiały pomocnicze</i> 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ C1</i> <i>materiały pomocnicze</i> 126	kpl.		
			kpl.	126.000	
				RAZEM	126.000
49	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ D1</i> <i>materiały pomocnicze</i> 69	kpl.		
			kpl.	69.000	
				RAZEM	69.000
50	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ E1</i> <i>materiały pomocnicze</i> 14	kpl.		
			kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
51	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ F1</i> <i>materiały pomocnicze</i> 15	kpl.		
			kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
52	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ F2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 14	kpl.		
			kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
53	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ H1</i> <i>materiały pomocnicze</i> 14	kpl.		
			kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
54	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ J1</i> <i>materiały pomocnicze</i> 24	kpl.		
			kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
55	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ K1</i> <i>materiały pomocnicze</i> 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ EW1</i> <i>materiały pomocnicze</i> 19	kpl.		
			kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
57	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ EW2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ EW3</i> <i>materiały pomocnicze</i> 12	kpl.		
			kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000

PRZEDMIAR - Instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ EW4</i> <i>materiały pomocnicze</i> 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	
60	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ EW5</i> <i>materiały pomocnicze</i> 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	
61	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ EW6</i> <i>materiały pomocnicze</i> 84	kpl. kpl.	 84.000	 84.000
				RAZEM	
62	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ EW7</i> <i>materiały pomocnicze</i> 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	
63	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ EW8</i> <i>materiały pomocnicze</i> 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	
1.5		Osprzęt			
64	KNNR 5 d.1.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 287	szt. szt.	 287.000	 287.000
				RAZEM	
65	KNNR 5 d.1.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszka podtynkowa 60 mm</i> <i>materiały pomocnicze</i> 287	szt. szt.	 287.000	 287.000
				RAZEM	
66	KNNR 5 d.1.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łącznik jednobiegunowy p/t IP20</i> <i>materiały pomocnicze</i> 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	
67	KNNR 5 d.1.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>łącznik pojedynczy p/t IP44</i> <i>materiały pomocnicze</i> 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	
68	KNNR 5 d.1.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łącznik świecznikowy p/t IP20</i> <i>materiały pomocnicze</i> 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	
69	KNNR 5 d.1.5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe <i>łącznik świecznikowy p/t IP44</i> <i>materiały pomocnicze</i> 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	
70	KNNR 5 d.1.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>przycisk p/t ip20</i> <i>materiały pomocnicze</i> 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	
71	KNNR 5 d.1.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łącznik schodowy p/t ip20</i> <i>materiały pomocnicze</i> 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	
72	KNNR 5 d.1.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>gniazdo 230V p/t ip20</i> <i>materiały pomocnicze</i> 157	szt. szt.	 157.000	 157.000
				RAZEM	
73	KNNR 5 d.1.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>gniazdo 230V p/t ip44</i> <i>materiały pomocnicze</i> 41	szt. szt.	 41.000	 41.000

PRZEDMIAR - Instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 5 d.1.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>gniazdo 230V DATA p/t ip20</i> <i>materiały pomocnicze</i> 21	szt. szt.	RAZEM 21.000	41.000 21.000
75	KNNR 5 d.1.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>czujka ruchu PIR</i> 51	szt. szt.	RAZEM 51.000	51.000 51.000
1.6		Instalacja odgromowa i uziemienia			
76	KNNR 5 d.1.6 0605-02	Montaż uziomów poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III-bednarka <i>bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm</i> <i>materiały pomocnicze</i> 340	m m	RAZEM 340.000	340.000 340.000
77	KNNR 5 d.1.6 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) <i>bednarka ocynkowana FeZn 40x5 mm</i> <i>uchwyty do bednarki</i> <i>materiały pomocnicze</i> 30	m m	RAZEM 30.000	30.000 30.000
78	KNNR 5 d.1.6 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ² 30	szt. szt.	RAZEM 30.000	30.000 30.000
79	KNNR 5 d.1.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych -połączenie pręt-płaskownik <i>złącze kontrolne pręt - płaskownik</i> <i>obudowa złącza kontrolnego - do ziemi</i> <i>materiały pomocnicze</i> 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000 12.000
80	KNNR 5 d.1.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane nawspornikach <i>druć stalowy ocynkowany Fe/Zn 8mm</i> <i>wsporniki dachowe</i> <i>złącza rynnowe</i> <i>materiały pomocnicze</i> 300	m m	RAZEM 300.000	300.000 300.000
81	KNNR 5 d.1.6 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>rury odgromowa</i> <i>złączki do rur odgromowych</i> <i>Kołki faszynowe fi 4-6 cm,dł.100-120 cm</i> <i>uchwyty do rur odgromowych</i> <i>materiały pomocnicze</i> 120	m m	RAZEM 120.000	120.000 120.000
82	KNNR 5 d.1.6 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe <i>druć stalowy ocynkowany Fe/Zn 8mm</i> <i>materiały pomocnicze</i> 144	m m	RAZEM 144.000	144.000 144.000
83	KNNR 5 d.1.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>złącze uniwersalne</i> 30	szt. szt.	RAZEM 30.000	30.000 30.000
84	KNNR-W 5-08 d.1.6 0622-05	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami <i>maszt odgromowy 2,5 m</i> <i>materiały pomocnicze</i> 13	kpl. kpl.	RAZEM 13.000	13.000 13.000
85	KNNR 5 d.1.6 0406-07	Montaż głównej szyny uziemiającej GSU <i>Główna szyna uziemiająca</i> 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
86	KNNR 5 d.1.6 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - LgYżo 25 <i>kabel LgYżo 25</i> <i>materiały pomocnicze</i> 100	m m	RAZEM 100.000	100.000 100.000

PRZEDMIAR - Instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.1.6	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - LgYžo 4 <i>przewód LgYžo 4</i> <i>materiały pomocnicze</i> 350	m m	 350.000	 350.000
1.7		Sprawdzenia i pomiary		RAZEM	350.000
88 d.1.7	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego 10	szt szt	 10.000	 10.000
89 d.1.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 151	pomiar pomiar	 151.000	 151.000
90 d.1.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	pomiar pomiar	 11.000	 11.000
91 d.1.7	KNP 18 D13 1327-03 analogia	Pomiar linii kablowej do 5 żył 12	odc odc	 12.000	 12.000
92 d.1.7	KNNR-W 9 1201-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 500	punkt punkt	 500.000	 500.000
93 d.1.7	KNNR-W 9 1201-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego w wyznaczonych punktach pomiarowych 200	kpl. kpl.	 200.000	 200.000
94 d.1.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
95 d.1.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
1.8		Instalacja fotowoltaiczna		RAZEM	11.000
96 d.1.8	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów 4	szt szt	 4	 4
97 d.1.8	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 100*kg <i>Rozdzielnia TDC</i> <i>Materiały inne (Materiały)</i> 1	szt szt	 1	 1
98 d.1.8	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 100*kg <i>Rozdzielnia RGPV</i> <i>Materiały inne (Materiały)</i> 1	szt szt	 1	 1
99 d.1.8	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 100*kg <i>Inwerter PV1</i> <i>Inwerter PV2</i> <i>Inwerter PV3</i> <i>Materiały inne (Materiały)</i> 3	szt szt	 3	 3
100 d.1.8	KNR 5-08 0701-20	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 18*kg, na ścianie, ilość mocowań 3-4 <i>Konstrukcja wsporcza o masie do 18*kg</i> <i>Materiały inne (Materiały)</i> 306/2	szt szt	 153	 153
101 d.1.8	KNR 7-08 0301-02 analogia	Układ sterowania elektrycznego zaworem elektro-magnet <i>PV Panel fotowoltaiki wraz z okablowaniem PV</i> 306	układ układ	 306	 306

PRZEDMIAR - Instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Instalacje teletechniczne wewnętrzne		RAZEM	306
2.1		Okablowanie strukturalne			
102 d.2.1	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących <i>szafa RACK wisząca dzielona 21U 600x600 - kompletna wraz pełnym wyposażeniem pasywnym</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
103 d.2.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca <i>Listwa zasilająca 19" 9x230V</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
104 d.2.1	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych <i>gniazdo z modulem 1x RJ45 kat. 6A</i> <i>materiały pomocnicze</i> 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
105 d.2.1	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych <i>gniazdo z modulem 2x RJ45 kat. 6A</i> <i>materiały pomocnicze</i> 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
106 d.2.1	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Switch 24x GE SFP Web Smart Pro Swtch, 1 RJ45 Console port, Fanless design</i> <i>materiały pomocnicze</i> 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
107 d.2.1	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>urządzenie aktywne - Kontroler sieci wifi</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
108 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>access point</i> 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
109 d.2.1	KNR AT-15 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny <i>zasilacz awaryjny UPS do szafy rack</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
110 d.2.1	KNR 4-03 1001-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła 945	m m	 945.000	 945.000
111 d.2.1	KNNR 5 0102-06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura karbowana giętka 21mm <i>Rura karbowana giętka 21mm'</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1200	m m	 1200.000	 1200.000
112 d.2.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>kabel teleinformatyczny F/FTP 4x2x0.5 kat. 6A B2CA</i> <i>materiały pomocnicze</i> 3150	m m	 3150.000	 3150.000
113 d.2.1	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy <i>światłowodowy SM, 12J</i> <i>materiały pomocnicze</i> 100	m m	 100.000	 100.000
114 d.2.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50' mm 945	m m	 945.000	 945.000
115 d.2.1	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia <i>materiały pomocnicze</i> 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
116 d.2.1	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia <i>materiały pomocnicze</i>	pomiar		

PRZEDMIAR - Instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70	pomiar	70.000	
				RAZEM	70.000
2.2		CCTV+wideodomofon			
117 d.2.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>kamera kopułkowa</i> 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
118 d.2.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>kamera bullet</i> 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
119 d.2.2	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg <i>szafa CCTV 10U z wyposażeniem pasywnym</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
120 d.2.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>rejestrator IP 42 kanałowy</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
121 d.2.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>dysk twardy 12TB</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
122 d.2.2	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Switch 48 port PoE 760W + 4 1000 Base-X SFP</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
123 d.2.2	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Switch SF108-B 10-portowy</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
124 d.2.2	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>urządzenie aktywne - Ogranicznik przepięć</i> <i>materiały pomocnicze</i> 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
125 d.2.2	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>urządzenie aktywne - panel ograniczników przepięć do szafy rack</i> <i>materiały pomocnicze</i> 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
126 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>monitor IP</i> 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
127 d.2.2	kalk. szcze- gólowa	Montaż stacji bramowej <i>stacja bramowa modułowa VIDOS kompletna</i> 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
128 d.2.2	KNR 4-03 1001-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła 420	m m	 420.000	 420.000
				RAZEM	420.000
129 d.2.2	KNNR 5 0102-06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura karbowana giętka 21mm <i>Rura karbowana giętka 21mm'</i> <i>materiały pomocnicze</i> 450	m m	 450.000	 450.000
				RAZEM	450.000
130 d.2.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>kabel teleinformatyczny kat. 5e B2CA</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1400	m m	 1400.000	 1400.000
				RAZEM	1400.000
131 d.2.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50' mm 420	m m	 420.000	 420.000
				RAZEM	420.000

PRZEDMIAR - Instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNR AL-01 d.2.2 0701-01	Instalacja i uruchomienie oprogramowania systemu monitoringu IP wewnętrznego 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2.3	System przyzywowy				
133	KNNR 5 d.2.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 16	szt. szt.	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
134	KNNR 5 d.2.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszka podtynkowa 60 mm</i> <i>materiały pomocnicze</i> 15	szt. szt.	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
135	KNR AL-01 d.2.3 0112-01	Montaż zasilacza <i>zasilacz stabilizowany 24 V DC</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
136	KNNR 5 d.2.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>centralka systemu przyzywowego</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
137	KNR AL-01 d.2.3 0111-01	Montaż elementów obsługowych - aparat systemu przyzywowego <i>sygnalizator</i> 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
138	KNR AL-01 d.2.3 0111-01	Montaż elementów obsługowych - aparat systemu przyzywowego <i>przycisk kasujący z lampką</i> 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
139	KNR AL-01 d.2.3 0111-01	Montaż elementów obsługowych - aparat systemu przyzywowego <i>wyłącznik pociągowy</i> 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
140	KNNR 5 d.2.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 70	m m	70.000	70.000
				RAZEM	70.000
141	KNNR 5 d.2.3 0102-06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura karbowana giętka 21mm <i>Rura karbowana giętka 21mm'</i> <i>materiały pomocnicze</i> 80	m m	80.000	80.000
				RAZEM	80.000
142	KNNR 5 d.2.3 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym <i>przewód YnTKSY 3x2x0,8 mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i> 240	m m	240.000	240.000
				RAZEM	240.000
143	KNNR 5 d.2.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 70	m m	70.000	70.000
				RAZEM	70.000
144	d.2.3 kalk. szcze- gólowa	Konfiguracja i uruchomienie systemu przyzywowego 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2.4	System oddymiania				
145	KNR AL-01 d.2.4 0101-01	Montaż kompaktowej centrali systemu oddymiania <i>Centrala systemu oddymiania</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
146	KNR AL-01 d.2.4 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah <i>Akumulatory 9Ah</i> 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
147	KNR AL-01 d.2.4 0402-03	Montaż przycisków oddymiania <i>Przycisk oddymiania</i> 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
148	KNR AL-01 d.2.4 0402-03	Montaż przycisków przewietrzania <i>Przycisk przewietrzania</i> 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR - Instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	d.2.4	Montaż puszki łączeniowej PIP 2A <i>Puszka łączeniowa</i>	szt.		
	kalkulacja indywidualna	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNNR 5 d.2.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>światownik ppoż.</i>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
151	KNNR 5 d.2.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>czujka pogodowa</i>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
152	KNR AL-01 d.2.4 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>gniazdo czujki dymu</i>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
153	KNR AL-01 d.2.4 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>czujka dymu</i>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
154	KNR 4-03 d.2.4 1001-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
155	KNR 4-03 d.2.4 1012-02	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50' mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
156	KNNR 5 d.2.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewód HDGs 3x2,5mm²</i> <i>uchwyt pożarowy + kotwa</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
157	KNNR 5 d.2.4 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym <i>przewód YnTKSY 3x2x0,8 mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
158	d.2.4	Konfiguracja i uruchomienie systemu oddymiania	szt.		
	kalk. szcegółowa	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Kontrola dostępu			
159	KNNR 5 d.2.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
160	KNR AL-01 d.2.5 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego <i>kontroler (sterownik) dla 1 wejść kontrolowanych centrala kontroli dostępu z obudową</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR AL-01 d.2.5 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych <i>kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych centrala kontroli dostępu z obudową</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR AL-01 d.2.5 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych <i>kontroler (sterownik) dla 3 wejść kontrolowanych centrala kontroli dostępu z obudową</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR AL-01 d.2.5 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych <i>kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych centrala kontroli dostępu z obudową</i>	szt.		

PRZEDMIAR - Instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR AL-01 d.2.5 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod <i>czytnik kart</i> 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
165	KNR AL-01 d.2.5 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego przy- cisk wyjścia natynkowy <i>przycisk wyjścia natynkowy</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
166	KNR AL-01 d.2.5 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego przy- cisk wyjścia natynkowy <i>przycisk ewakuacyjny</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
167	KNR AT-15 d.2.5 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>urządzenie aktywne - Switch 8 portów</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNNR 5 d.2.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 90*3.5	m		
			m	315.000	
				RAZEM	315.000
169	KNNR 5 d.2.5 0102-06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura karbowana na giętka 21mm <i>Rura karbowana giętka 21mm'</i> <i>materiały pomocnicze</i> 90*3.5	m		
			m	315.000	
				RAZEM	315.000
170	KNNR 5 d.2.5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezrurbowych <i>przewód YStY 2x0,75mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i> 200*3.5	m		
			m	700.000	
				RAZEM	700.000
171	KNNR 5 d.2.5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezrurbowych <i>przewód YStY 4x0,75mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i> 100*3.5	m		
			m	350.000	
				RAZEM	350.000
172	KNNR 5 d.2.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 90*3.5	m		
			m	315.000	
				RAZEM	315.000
173	KNR AL-01 d.2.5 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magis- trali 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR AL-01 d.2.5 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR AL-01 d.2.5 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfi- kującego 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
176	KNR AL-01 d.2.5 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromecha- nicznych elementów blokujących 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
177	DOSTAWA d.2.5	Dostawa niezbędnych licencji <i>Licencja - obsługa do 50 pracowników</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Instalacja audiowizualna			
178	KNR AT-15 d.2.6 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących <i>Szafa rack 18U wraz z okablowaniem XLR</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR 5-06 d.2.6 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych <i>mikrofon przenośny</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	

PRZEDMIAR - Instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180	KNR 5-06 d.2.6 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych <i>odbiornik mikrofonowy</i> 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
181	KNR 5-06 d.2.6 0303-01	Instalowanie wzmacniaczy mikrofonowych w stojaku <i>Źródło ła muzycznego - odtwarzacz multimedialny</i> 1	wzm. wzm.	RAZEM 1.000	1.000
182	KNR 5-06 d.2.6 0303-01	Instalowanie wzmacniaczy mikrofonowych w stojaku <i>Wzmacniacz miksujący 120W, 2-strefowy/6 wejść mic.</i> 1	wzm. wzm.	RAZEM 1.000	1.000
183	KNR 5-06 d.2.6 0814-04	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych zewnętrznych na gotowych konstrukcjach wsporczych stalowych <i>projektor dźwięku 20W RMS</i> 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
184	KNNR 5 d.2.6 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód TLgYp 2x1,5</i> <i>materiały pomocnicze</i> 200	m m	RAZEM 200.000	200.000
185	d.2.6 kalk. szcze- gólowa	Konfiguracja i uruchomienie systemu audiowizualnego 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
3		PZT			
3.1		Usunięcie kolizji elektroenergetycznych			
186	KNNR 5 d.3.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 27*0.8*0.6	m ³ m ³	RAZEM 12.960	12.960
187	KNNR 5 d.3.1 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m <i>piasek</i> <i>materiały pomocnicze</i> Krotność = 2 27	m m	RAZEM 27.000	27.000
188	KNNR 5 d.3.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rura karbowana 110 mm niebieska</i> <i>materiały pomocnicze</i> 16	m m	RAZEM 16.000	16.000
189	KNNR 5 d.3.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>kabel YAKY 4x35mm²</i> <i>folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II</i> <i>materiały pomocnicze</i> 425	m m	RAZEM 425.000	425.000
190	KNR 5-09 d.3.1 0804-04 analogia	Montaż muf kablowych przelotowych na napięcie do 1 kV. Przekrój żył kabla do 625 mm ² (Al). Do 4 żył w kablu. <i>mufy termokurczliwa</i> 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
191	KNNR 5 d.3.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 27*0.6*0.6	m ³ m ³	RAZEM 9.720	9.720
192	KNP 18 D13 d.3.1 1327-03 analogia	Pomiar linii kablowej do 5 żył 1	odc odc	RAZEM 1.000	1.000
193	KNNR 5 d.3.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 9*0.8*0.6	m ³ m ³	RAZEM 4.320	4.320
194	KNNR 5 d.3.1 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m <i>piasek</i> <i>materiały pomocnicze</i> Krotność = 2 27	m m	RAZEM 27.000	27.000

PRZEDMIAR - Instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rura dwudzielna 110 mm niebieska</i> <i>materiały pomocnicze</i> 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
196 d.3.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 9*0.6*0.6	m ³		
			m ³	3.240	
				RAZEM	3.240