

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych
32424000-1 Infrastruktura sieciowa
45262520-2 Roboty murowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku przedszkola na budynki żłobka
ADRES INWESTYCJI : 62-817 Żelazków działka nr 443/29, obręb - 0025 Żelazków, nr jedn. ewid. 300711_2
INWESTOR : Urząd Gminy w Żelazkowie
ADRES INWESTORA : 62-817 Żelazków, Żelazków 138
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : Elektryczna i Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Robert Sikora
DATA OPRACOWANIA : 23.06.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.06.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0,00
1.1	Demontaże				0,00
1.2	Instalacja uziemiająca i wyrównawcza				0,00
1.3	Rozdzielnie				0,00
1.4	Wewnętrzne linie zasilające				0,00
1.5	Montaż oświetlenia podstawowego i awaryjno - ewakuacyjnego				0,00
1.6	Montaż instalacji gniazd 230V i 400V				0,00
1.7	Pomiary elektryczne				0,00
2	INSTALACJE TELETECHNICZNE				0,00
2.1	Instalacja przyzywowa				0,00
2.2	Punkt dystrybucyjny GPD				0,00
2.3	Montaż instalacja Wi - Fi				0,00
3	ROBOTY BUDOWLANE POMOCNICZE				0,00
3.1	Roboty murowe				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1	45111300-1	Demontaże			
1	d.1. kalk. własna	Demontaż istniejącej tablicy licznikowej, gniazd, łączników i puszek instalacyjnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45310000-3	Instalacja uziemiająca i wyrównawcza			
2	KNR 5-08	Układanie bednarki w ławie fundamentowej i rowach kablowych	m		
d.1. 0608-07		bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm			
2	analogia	3,0+2,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
d.1. 0113-01		rura instalacyjna do bednarki 3000x40mm fi34mm			
2		1*3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
d.1. 0611-01		1	szt.	1,000	
2				RAZEM	1,000
5	d.1. kalk. własna	Malowanie bednarki w miejscu spawu - farba cynkowa	szt.		
2		poz.4	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 5-08	Montaż skrzynek probierczych	szt.		
d.1. 0403-10		puszka do złącza odgromowego biała 68.4			
2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
d.1. 0612-06		złącze kontrolne 4-otworowe 4.1 OC			
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1. 0606-05		1	szt.	1,000	
2				RAZEM	1,000
9	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
d.1. 0606-06		poz.8	szt.	1,000	
2				RAZEM	1,000
10	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
d.1. 0602-02		bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm			
2		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNNR 5	Montaż głównego zacisku uziemiającego GZU	szt.		
d.1. 0406-01		1	szt.	1,000	
2				RAZEM	1,000
12	KNNR 5	Przewody wyrównawcze w budynkach - (elementy metalowe) - przewód LgY 6mm ²	m		
d.1. 0204-01		6	m	6,000	
2	analogia			RAZEM	6,000
13	KNNR 5	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej LSW	szt.		
d.1. 0406-01		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
14	KNNR 5 d.1. 0204-01 2 analogia	Przewody wyrównawcze w budynkach - (elementy metalowe) - przewód LgY 4mm2 przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 4mm2 2*12	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
1.3	45317300-5	Rozdzielnie			
15	KNNR 5 d.1. 0403-03 3 analogia wsp. Rx1,2	Montaż rozdzielni SLE wraz z wyposażeniem wg projektu	szt. szt.	 1,000	
		1		RAZEM	1,000
16	KNNR 5 d.1. 0403-03 3 kalk. włas- na wsp. Rx2	Montaż rozdzielni PWP wraz z wyposażeniem wg projektu	szt. szt.	 1,000	
		1		RAZEM	1,000
17	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	Przycisk p.poż. typ PWP1-W01-A-11-2LED7-M	szt. szt.	 2,000	
		2		RAZEM	2,000
18	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	Sygnalizator p.poż. typ SO/PWP 230V-C	szt. szt.	 2,000	
		2		RAZEM	2,000
19	KNNR 5 d.1. 0403-03 3 kalk. włas- na wsp. Rx2	Montaż rozdzielni RG wraz z wyposażeniem wg projektu	szt. szt.	 1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.4	45311000-0	Wewnętrzne linie zasilające			
20	KNNR 5 d.1. 1207-12 4 kalk. włas- na wsp. Rx2	Wykucie bruzd dla rur o śr.do 80 mm w cegle	m m	 6,000	
		poz.21		RAZEM	6,000
21	KNNR 5 d.1. 0113-01 4	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 75mm śruba SB 6.3x35 uchwyt 5220 ZNM OMEGA	m m	 6,000	
		6		RAZEM	6,000
22	KNNR 5 d.1. 0713-01 4 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x35mm2 0,6/1kV klasa B2ca	m m	 6,000	
		6		RAZEM	6,000
23	KNNR 5 d.1. 1207-01 4 analogia wsp. Rx2,5	Wykucie bruzd dla kabli w cegle	m m	 27,000	
		poz.24+poz.25		RAZEM	27,000
24	KNNR 5 d.1. 0205-03 4 analogia wsp. Rx4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x35mm2 0,6/1kV klasa B2ca	m m	 14,000	
		14		RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNNR 5 d.1. 0205-03 4 analogia wsp. Rx2,5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x16mm2 0,6/1kV klasa B2ca 13	m m	13,000	
				RAZEM	13,000
26	KNNR 5 d.1. 1204-03 4	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 35mm2 (2*5)*2	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
27	KNNR 5 d.1. 1203-05 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce poz.26	szt.żył szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
28	KNNR 5 d.1. 1204-02 4	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm2 (2*5)*1	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
29	KNNR 5 d.1. 1203-04 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 16 mm2 pod zaciski lub bolce poz.28	szt.żył szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNNR 5 d.1. 1207-05 4	Wykucie bruzd dla rur ośr. 20mm w cegle 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
31	KNNR 5 d.1. 0103-05 4 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton rura gładka 20mm czarny 1520 HF FA śruba SB 6.3x35 uchwyt 5220 ZNM OMEGA poz.32+poz.33	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
32	KNNR 5 d.1. 0203-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur kabel energetyczny ognioodporny BiTflame 1000 FE180/E90 5G1,5 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
33	KNNR 5 d.1. 0203-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur kabel energetyczny ognioodporny BiTflame 1000 FE180/E90 2G1,5 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
34	KNNR 5 d.1. 1203-01 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce (5*2)*2+(2*2)*2	szt.żył szt.żył	28,000	
				RAZEM	28,000
35	KNNR 5 d.1. 1208-05 4	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.20*0,08*0,08+poz.23*0,06*0,05+poz.30*0,02*0,05	m ³ m ³	0,159	
				RAZEM	0,159
36	KNNR 5 d.1. 1208-02 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.20+poz.23+poz.30	m m	73,000	
				RAZEM	73,000
37	KNR 4-01 d.1. 0106-04 4 analogia	Usunięcie z budynku gruzu wraz z kosztami utylizacji poz.35	m ³ m ³	0,159	
				RAZEM	0,159
1.5	45316000-5	Montaż oświetlenia podstawowego i awaryjno - ewakuacyjnego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
5		poz.39+poz.40	m	1230,000	
				RAZEM	1230,000
39	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5mm ² 0,6/1kV klasa B2ca uchwyt USMP 1180	m		
d.1.	0205-01				
5			m	1180,000	
				RAZEM	1180,000
40	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5mm ² 0,6/1kV klasa B2ca uchwyt USMP 50	m		
d.1.	0205-01				
5			m	50,000	
				RAZEM	50,000
41	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1208-05				
5		poz.38*0,02*0,05	m ³	1,230	
				RAZEM	1,230
42	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1208-02				
5		poz.38	m	1230,000	
				RAZEM	1230,000
43	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu wraz z kosztami utylizacji	m ³		
d.1.	0106-04				
5	analogia	poz.41	m ³	1,230	
				RAZEM	1,230
44	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie rura instalacyjna z PVC gładka, bardzo lekka RB 18mm złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 18 uchwyt pod rury U/UZ 18 mm 42	m		
d.1.	0104-01				
5			m	42,000	
				RAZEM	42,000
45	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² puszka n/t hermetyczna pusta 75x75mm IP56 3	szt.		
d.1.	0303-01				
5			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski - szybkozłączka WAGO	szt		
d.1.	1203-01				
5		poz.45*4	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
47	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5mm ² 0,6/1kV klasa B2ca poz.44	m		
d.1.	0203-01				
5			m	42,000	
				RAZEM	42,000
48	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa LED nr 1 wg projektu	kpl.		
d.1.	0502-04				
5	analogia	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa LED nr 2 wg projektu	kpl.		
d.1.	0502-04				
5	analogia	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa LED nr 3 wg projektu	kpl.		
d.1.	0502-04				
5	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.1. 0502-04 5 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa LED nr 4 wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 5 d.1. 0502-04 5 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa LED nr 5 wg projektu	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
53	KNNR 5 d.1. 0406-02 5 kalk. włas- na wsp. Rx1,5	Montaż synoprzewodu 3-fazowego dł. 1m szynoprzewód 3-fazowy dł. 1m końcówka zasilająca zaślepka	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNNR 5 d.1. 0406-02 5 kalk. włas- na wsp. Rx2,5	Montaż synoprzewodu 3-fazowego dł. 2m szynoprzewód 3-fazowy dł. 2m końcówka zasilająca zaślepka	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
55	KNNR 5 d.1. 0501-01 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane na szynoprzewodzie LED - oprawa oświetleniowa LED nr 6 wg projektu	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
56	KNNR 5 d.1. 0502-04 5 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa LED nr 7 wg projektu	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
57	KNNR 5 d.1. 0502-04 5 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa LED nr 8 wg projektu	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
58	KNNR 5 d.1. 1008-02 5 analogia	Montaż opraw na ścianach budynków - oprawa oświetleniowa LED nr 9 wg projektu	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNNR 5 d.1. 0406-01 5 analogia	Montaż czujki ruchu czujnik ruchu np. typ ROLF JQ-0	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
60	KNNR 5 d.1. 0502-04 5 analogia	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED nr A wg projektu	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
61	KNNR 5 d.1. 0502-04 5 analogia	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED nr B wg projektu	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
62	KNNR 5 d.1. 0502-04 5 analogia	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED nr C wg projektu	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
63	KNNR 5 d.1. 0502-04 5 analogia	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED nr #1 wg projektu	kpl.		
		6	kpl.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
64	KNNR 5 d.1. 0502-04 5 analogia	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED nr #2 wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 5 d.1. 0301-11 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.67+poz.68+poz.69	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
66	KNNR 5 d.1. 0302-01 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.65	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
67	KNNR 5 d.1. 0306-02 5	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik p/t 1-biegunowy IP20	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
68	KNNR 5 d.1. 0306-02 5	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik p/t 1-biegunowy IP44	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNNR 5 d.1. 0306-03 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik p/t świecznikowy IP20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNNR 5-08 d.1. 0817-03 5 analogia	Montaż ramek do łączników instalacyjnych IP20 ramka pojedyncza IP20	szt.		
		poz.67+poz.69	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
71	KNNR 5-08 d.1. 0817-03 5 analogia	Montaż ramek do łączników instalacyjnych IP44 ramka pojedyncza IP44	szt.		
		poz.68	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.6	45311200-2	Montaż instalacji gniazd 230V i 400V			
72	KNNR 5 d.1. 1207-01 6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.73+poz.74	m	615,000	
				RAZEM	615,000
73	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5mm2 0,6/1kV klasa B2ca uchwyt USMP 590	m		
			m	590,000	
				RAZEM	590,000
74	KNNR 5 d.1. 0205-02 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x2,5mm2 0,6/1kV klasa B2ca uchwyt USMP 25	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
75	KNNR 5 d.1. 1208-05 6	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.72*0,02*0,05	m ³	0,615	
				RAZEM	0,615
76	KNNR 5 d.1. 1208-02 6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.72	m	615,000	
				RAZEM	615,000
77	KNR 4-01 d.1. 0106-04 6 analogia	Usunięcie z budynku gruzu wraz z kosztami utylizacji	m ³		
		poz.75	m ³	0,615	
				RAZEM	0,615
78	KNNR 5 d.1. 0104-01 6	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie rura instalacyjna z PVC gładka, bardzo lekka RB 22mm złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 22 uchwyt pod rury U/UZ 22 mm 80	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
79	KNNR 5 d.1. 0303-01 6	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² puszka n/t hermetyczna pusta 75x75mm IP56 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80	KNNR 5 d.1. 1203-01 6	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski - szybkozłączka WAGO	szt		
		poz.79*4	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
81	KNNR 5 d.1. 0203-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5mm ² 0,6/1kV klasa B2ca poz.78	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
82	KNNR 5 d.1. 0301-11 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.84+poz.85	szt.		
			szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
83	KNNR 5 d.1. 0302-01 6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.82	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
84	KNNR 5 d.1. 0308-03 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazdo p/t 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 21	szt.		
			szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
85	KNNR 5 d.1. 0308-05 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazdo p/t 2P+Z 10/16A 250V IP44 28	szt.		
			szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
86	KNR 5-08 d.1. 0817-03 6 analogia	Montaż ramek do gniazd instalacyjnych IP20 ramka pojedyncza IP20	szt.		
		poz.84	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
87	KNR 5-08 d.1. 0817-03 6 analogia	Montaż ramek do gniazd instalacyjnych IP44 ramka pojedyncza IP44	szt.		
		poz.85	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
88	KNNR 5 d.1. 1203-01 6	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski - szybkozłączka WAGO	szt		
		(poz.84+poz.85)*3	szt	147,000	
				RAZEM	147,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNNR 5 d.1. 0308-06 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazdo wtyczkowe n/t izolacyjne wodoodporne IP 67 415V 16A, stałe 3P+N+Z z wyłącznikiem i blokadą 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNNR 5 d.1. 1203-01 6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce (5*2)*1	szt.żył szt.żył	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.7	45310000-3	Pomiary elektryczne			
91	KNNR 5 d.1. 1304-01 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNNR 5 d.1. 1304-02 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNP 18 d.1. D13 1301-01 7	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNNR 5 d.1. 1307-01 7	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 2	po- miar po- miar	 2,000	
				RAZEM	2,000
95	KNNR 5 d.1. 1301-01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 30	po- miar po- miar	 30,000	
				RAZEM	30,000
96	KNNR 5 d.1. 1301-02 7	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar po- miar	 2,000	
				RAZEM	2,000
97	KNNR 5 d.1. 1305-01 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 6	prób. prób.	 6,000	
				RAZEM	6,000
98	KNNR 5 d.1. 1305-02 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 44	prób. prób.	 44,000	
				RAZEM	44,000
99	KNR 13-21 d.1. 0301-03 7	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 3	kpl. pom. kpl. pom.	 3,000	
				RAZEM	3,000
100	KNR 13-21 d.1. 0301-04 7	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 18	kpl. pom. kpl. pom.	 18,000	
				RAZEM	18,000
2		INSTALACJE TELETECHNICZNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1	45316200-7	Instalacja przyzywowa			
101 d.2. 1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.102	m	36,000	
				RAZEM	36,000
102 d.2. 1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód U/UTP 5e uchwyt USMP 36	m		
			m	36,000	
				RAZEM	36,000
103 d.2. 1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.101*0,02*0,05	m ³	0,036	
				RAZEM	0,036
104 d.2. 1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.101	m	36,000	
				RAZEM	36,000
105 d.2. 1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu wraz z kosztami utylizacji	m ³		
		poz.103	m ³	0,036	
				RAZEM	0,036
106 d.2. 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
107 d.2. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.2. 1	KNR AL-01 0112-01 analogia	Montaż transformatora systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.2. 1	KNR AL-01 0108-01 analogia	Montaż sygnalizatora alarmu systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.2. 1	KNNR 5 0306-02 analogia	Montaż przycisku z lampką systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.2. 1	KNNR 5 0306-02 analogia	Montaż przycisku pociągowego systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.2. 1	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	32424000-1	Punkt dystrybucyjny GPD			
113 d.2. 2	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg szafa dystrybucyjna wisząca 9U 19" - wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
114	KNR AT-15 d.2. 0109-12 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy panel wentylacyjny 19", 2 wentylatory, termostat 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR AT-15 d.2. 0109-11 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy półka stała 19"/1U 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR AT-15 d.2. 0109-15 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla organizerr kablowy 1U 19" 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR AT-14 d.2. 0108-01 2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" panel krosowy 19"/1U, 24 portów - wg projektu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR AT-14 d.2. 0108-01 2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" switch 18 portów - wg projektu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR AT-15 d.2. 0109-10 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca listwa zasilająca - wg projektu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR AT-14 d.2. 0107-01 2	Montaż gniazd RJ45 w panelu moduł RJ45 beznarzędziowy STP 6a PoE+ 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
121	KNR AT-15 d.2. 0119-02 2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Patch-cord S/FTP kat. 6a dł. 0,5m 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
122	KNR AT-15 d.2. 0108-05 2	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe moduł SFP na RJ45 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNR AT-14 d.2. 0107-05 2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 5+1	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
2.3		Montaż instalacja Wi - Fi			
124	KNNR 5 d.2. 1207-05 3	Wykucie bruzd dla rur ośr. 20mm w cegle 110	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000
125	KNNR 5 d.2. 0102-05 3	Rura karbowana 20/16mm szara - układana p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rura karbowana giętka PVC 750N 20/16mm poz.124	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000
126	KNNR 5 d.2. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur kabel U/FTP kat.6a B2ca LSOH 4x2x23AWG poz.124	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000
127	KNNR 5 d.2. 1208-05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.124*0,02*0,05	m ³	0,110	
				RAZEM	0,110
128	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2.	1208-02				
3		poz.124	m	110,000	
				RAZEM	110,000
129	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu wraz z kosztami utylizacji	m ³		
d.2.	0106-04				
3	analogia	poz.127	m ³	0,110	
				RAZEM	0,110
130	KNR AL-01	Punkt dostępowy Wi-Fi AP-1 wg projektu	szt.		
d.2.	0113-07	Access Point wg projektu			
3	analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
131	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszeki	szt.		
d.2.	0108-08	puszka kwadratowa 86x86			
3		poz.130	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
132	KNR AT-15	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
d.2.	0107-02	wtyk RJ45 STP kat.6A PoE+, beznarzędziowy			
3		poz.131	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		ROBOTY BUDOWLANE POMOCNICZE			
3.1	45262520-2	Roboty murowe			
133	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z	otw.		
d.3.	1209-0401	cegły			
1		18	otw.	18,000	
				RAZEM	18,000
134	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z ceg-	otw.		
d.3.	1209-0501	ły			
1		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
1.1	45111300-1	Demontaże				
1 d.1. 1	kalk. własna	Demontaż istniejącej tablicy licznikowej, gniazd, łączników i puszek instalacyjnych	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Demontaże						0,00
1.2	45310000-3	Instalacja uziemiająca i wyrównawcza				
2 d.1. 2	KNR 5-08 0608-07 analogia	Układanie bednarki w ławie fundamentowej i rowach kablowych bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	5,000	0,00	0,00
3 d.1. 2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm rura instalacyjna do bednarki 3000x40mm fi34mm	m	3,000	0,00	0,00
4 d.1. 2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	1,000	0,00	0,00
5 d.1. 2	kalk. własna	Malowanie bednarki w miejscu spawu - farba cynkowa	szt.	1,000	0,00	0,00
6 d.1. 2	KNR 5-08 0403-10 analogia	Montaż skrzynek probierczych puszka do złącza odgromowego biała 68.4	szt.	1,000	0,00	0,00
7 d.1. 2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych złącze kontrolne 4-otworowe 4.1 OC	szt.	1,000	0,00	0,00
8 d.1. 2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1,000	0,00	0,00
9 d.1. 2	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.	1,000	0,00	0,00
10 d.1. 2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	10,000	0,00	0,00
11 d.1. 2	KNNR 5 0406-01	Montaż głównego zacisku uziemiającego GZU	szt.	1,000	0,00	0,00
12 d.1. 2	KNNR 5 0204-01 analogia	Przewody wyrównawcze w budynkach - (elementy metalowe) - przewód LgY 6mm ²	m	6,000	0,00	0,00
13 d.1. 2	KNNR 5 0406-01	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej LSW	szt.	2,000	0,00	0,00
14 d.1. 2	KNNR 5 0204-01 analogia	Przewody wyrównawcze w budynkach - (elementy metalowe) - przewód LgY 4mm ² przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 4mm ²	m	24,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja uziemiająca i wyrównawcza						0,00
1.3	45317300-5	Rozdzielnie				
15 d.1. 3	KNNR 5 0403-03 analogia wsp. Rx1,2	Montaż rozdzielni SLE wraz z wyposażeniem wg projektu	szt.	1,000	0,00	0,00
16 d.1. 3	KNNR 5 0403-03 kalk. własna wsp. Rx2	Montaż rozdzielni PWP wraz z wyposażeniem wg projektu	szt.	1,000	0,00	0,00
17 d.1. 3	KNNR 5 0406-01	Przycisk p.poż. typ PWP1-W01-A-11-2LED7-M	szt.	2,000	0,00	0,00
18 d.1. 3	KNNR 5 0406-01	Sygnalizator p.poż. typ SO/PWP 230V-C	szt.	2,000	0,00	0,00
19 d.1. 3	KNNR 5 0403-03 kalk. własna wsp. Rx2	Montaż rozdzielni RG wraz z wyposażeniem wg projektu	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Rozdzielnie						0,00

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
1.4	45311000-0	Wewnętrzne linie zasilające				
20 d.1. 4	KNNR 5 1207-12 kalk. własna wsp. Rx2	Wykucie bruzd dla rur o śr.do 80 mm w cegle	m	6,000	0,00	0,00
21 d.1. 4	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 75mm śruba SB 6.3x35 uchwyt 5220 ZNM OMEGA	m	6,000	0,00	0,00
22 d.1. 4	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x35mm2 0,6/1kV klasa B2ca	m	6,000	0,00	0,00
23 d.1. 4	KNNR 5 1207-01 analogia wsp. Rx2,5	Wykucie bruzd dla kabli w cegle	m	27,000	0,00	0,00
24 d.1. 4	KNNR 5 0205-03 analogia wsp. Rx4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x35mm2 0,6/1kV klasa B2ca	m	14,000	0,00	0,00
25 d.1. 4	KNNR 5 0205-03 analogia wsp. Rx2,5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x16mm2 0,6/1kV klasa B2ca	m	13,000	0,00	0,00
26 d.1. 4	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 35mm2	szt.	20,000	0,00	0,00
27 d.1. 4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	20,000	0,00	0,00
28 d.1. 4	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm2	szt.	10,000	0,00	0,00
29 d.1. 4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,000	0,00	0,00
30 d.1. 4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur ośr. 20mm w cegle	m	40,000	0,00	0,00
31 d.1. 4	KNNR 5 0103-05 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton rura gładka 20mm czarny 1520 HF FA śruba SB 6.3x35 uchwyt 5220 ZNM OMEGA	m	40,000	0,00	0,00
32 d.1. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur kabel energetyczny ognioodporny BiTflame 1000 FE180/E90 5G1,5	m	20,000	0,00	0,00
33 d.1. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur kabel energetyczny ognioodporny BiTflame 1000 FE180/E90 2G1,5	m	20,000	0,00	0,00
34 d.1. 4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	28,000	0,00	0,00
35 d.1. 4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³	0,159	0,00	0,00
36 d.1. 4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	73,000	0,00	0,00
37 d.1. 4	KNNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu wraz z kosztami utyli- zacji	m³	0,159	0,00	0,00
Razem dział: Wewnętrzne linie zasilające						0,00

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
1.5	45316000-5	Montaż oświetlenia podstawowego i awaryjno - ewakuacyjnego				
38 d.1. 5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1230,000	0,00	0,00
39 d.1. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5mm ² 0,6/1kV klasa B2ca uchwyt USMP	m	1180,000	0,00	0,00
40 d.1. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5mm ² 0,6/1kV klasa B2ca uchwyt USMP	m	50,000	0,00	0,00
41 d.1. 5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1,230	0,00	0,00
42 d.1. 5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	1230,000	0,00	0,00
43 d.1. 5	KNR 4-01 0106-04 5 analogia	Usunięcie z budynku gruzu wraz z kosztami utylizacji	m ³	1,230	0,00	0,00
44 d.1. 5	KNNR 5 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie rura instalacyjna z PVC gładka, bardzo lekka RB 18mm złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 18 uchwyt pod rury U/UZ 18 mm	m	42,000	0,00	0,00
45 d.1. 5	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² puszka n/t hermetyczna pusta 75x75mm IP56	szt.	3,000	0,00	0,00
46 d.1. 5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski - szybkozłączka WAGO	szt	12,000	0,00	0,00
47 d.1. 5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5mm ² 0,6/1kV klasa B2ca	m	42,000	0,00	0,00
48 d.1. 5	KNNR 5 0502-04 5 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa LED nr 1 wg projektu	kpl.	3,000	0,00	0,00
49 d.1. 5	KNNR 5 0502-04 5 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa LED nr 2 wg projektu	kpl.	4,000	0,00	0,00
50 d.1. 5	KNNR 5 0502-04 5 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa LED nr 3 wg projektu	kpl.	1,000	0,00	0,00
51 d.1. 5	KNNR 5 0502-04 5 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa LED nr 4 wg projektu	kpl.	1,000	0,00	0,00
52 d.1. 5	KNNR 5 0502-04 5 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa LED nr 5 wg projektu	kpl.	28,000	0,00	0,00
53 d.1. 5	KNNR 5 0406-02 5 kalk. własna wsp. Rx1,5	Montaż szynprzewodu 3-fazowego dł. 1m szynprzewód 3-fazowy dł. 1m końcówka zasilająca zaślepka	kpl.	5,000	0,00	0,00
54 d.1. 5	KNNR 5 0406-02 5 kalk. własna wsp. Rx2,5	Montaż szynprzewodu 3-fazowego dł. 2m szynprzewód 3-fazowy dł. 2m końcówka zasilająca zaślepka	kpl.	5,000	0,00	0,00
55 d.1. 5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane na szynprzewodzie LED - oprawa oświetleniowa LED nr 6 wg projektu	kpl.	19,000	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
56 d.1. 5	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa LED nr 7 wg projektu	kpl.	16,000	0,00	0,00
57 d.1. 5	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa LED nr 8 wg projektu	kpl.	15,000	0,00	0,00
58 d.1. 5	KNNR 5 1008-02 analogia	Montaż opraw na ścianach budynków - oprawa oświetleniowa LED nr 9 wg projektu	kpl.	5,000	0,00	0,00
59 d.1. 5	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż czujki ruchu czujnik ruchu np. typ ROLF JQ-0	szt.	11,000	0,00	0,00
60 d.1. 5	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED nr A wg projektu	kpl.	9,000	0,00	0,00
61 d.1. 5	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED nr B wg projektu	kpl.	7,000	0,00	0,00
62 d.1. 5	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED nr C wg projektu	kpl.	5,000	0,00	0,00
63 d.1. 5	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED nr #1 wg projektu	kpl.	6,000	0,00	0,00
64 d.1. 5	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED nr #2 wg projektu	kpl.	1,000	0,00	0,00
65 d.1. 5	KNNR 5 0301-11 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	15,000	0,00	0,00
66 d.1. 5	KNNR 5 0302-01 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.	15,000	0,00	0,00
67 d.1. 5	KNNR 5 0306-02 5	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik p/t 1-biegunowy IP20	szt.	7,000	0,00	0,00
68 d.1. 5	KNNR 5 0306-02 5	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik p/t 1-biegunowy IP44	szt.	4,000	0,00	0,00
69 d.1. 5	KNNR 5 0306-03 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik p/t świecznikowy IP20	szt.	4,000	0,00	0,00
70 d.1. 5	KNNR 5-08 0817-03 analogia	Montaż ramek do łączników instalacyjnych IP20 ramka pojedyncza IP20	szt.	11,000	0,00	0,00
71 d.1. 5	KNNR 5-08 0817-03 analogia	Montaż ramek do łączników instalacyjnych IP44 ramka pojedyncza IP44	szt.	4,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż oświetlenia podstawowego i awaryjno - ewakuacyjnego						0,00
1.6 45311200-2 Montaż instalacji gniazd 230V i 400V						
72 d.1. 6	KNNR 5 1207-01 6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	615,000	0,00	0,00
73 d.1. 6	KNNR 5 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5mm2 0,6/1kV klasa B2ca uchwyt USMP	m	590,000	0,00	0,00
74 d.1. 6	KNNR 5 0205-02 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x2,5mm2 0,6/1kV klasa B2ca uchwyt USMP	m	25,000	0,00	0,00
75 d.1. 6	KNNR 5 1208-05 6	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,615	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
76 d.1. 6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	615,000	0,00	0,00
77 d.1. 6	KNR 4-01 0106-04 6 analogia	Usunięcie z budynku gruzu wraz z kosztami utylizacji	m ³	0,615	0,00	0,00
78 d.1. 6	KNNR 5 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie rura instalacyjna z PVC gładka, bardzo lekka RB 22mm złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 22 uchwyt pod rury U/UZ 22 mm	m	80,000	0,00	0,00
79 d.1. 6	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² puszka n/t hermetyczna pusta 75x75mm IP56	szt.	4,000	0,00	0,00
80 d.1. 6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski - szybkozłączka WAGO	szt	16,000	0,00	0,00
81 d.1. 6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5mm ² 0,6/1kV klasa B2ca	m	80,000	0,00	0,00
82 d.1. 6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	49,000	0,00	0,00
83 d.1. 6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.	49,000	0,00	0,00
84 d.1. 6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazdo p/t 2x2P+Z 10/16A 250V IP20	szt.	21,000	0,00	0,00
85 d.1. 6	KNNR 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 gniazdo p/t 2P+Z 10/16A 250V IP44	szt.	28,000	0,00	0,00
86 d.1. 6	KNR 5-08 0817-03 6 analogia	Montaż ramek do gniazd instalacyjnych IP20 ramka pojedyncza IP20	szt.	21,000	0,00	0,00
87 d.1. 6	KNR 5-08 0817-03 6 analogia	Montaż ramek do gniazd instalacyjnych IP44 ramka pojedyncza IP44	szt.	28,000	0,00	0,00
88 d.1. 6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski - szybkozłączka WAGO	szt	147,000	0,00	0,00
89 d.1. 6	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazdo wtyczkowe n/t izolacyjne wodoodporne IP 67 415V 16A, stałe 3P+N+Z z wyłącznikiem i blokadą	szt.	1,000	0,00	0,00
90 d.1. 6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż instalacji gniazd 230V i 400V						0,00
1.7 45310000-3 Pomiary elektryczne						
91 d.1. 7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,00	0,00
92 d.1. 7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1,000	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
93 d.1. 7	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1,000	0,00	0,00
94 d.1. 7	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	2,000	0,00	0,00
95 d.1. 7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	30,000	0,00	0,00
96 d.1. 7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000	0,00	0,00
97 d.1. 7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	6,000	0,00	0,00
98 d.1. 7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	44,000	0,00	0,00
99 d.1. 7	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	3,000	0,00	0,00
100 d.1. 7	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.	18,000	0,00	0,00
Razem dział: Pomiary elektryczne						0,00
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE						0,00
2	INSTALACJE TELETECHNICZNE					
2.1	45316200-7	Instalacja przyzywowa				
101 d.2. 1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	36,000	0,00	0,00
102 d.2. 1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód U/UTP 5e uchwyt USMP	m	36,000	0,00	0,00
103 d.2. 1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,036	0,00	0,00
104 d.2. 1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	36,000	0,00	0,00
105 d.2. 1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu wraz z kosztami utylizacji	m ³	0,036	0,00	0,00
106 d.2. 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	3,000	0,00	0,00
107 d.2. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.	3,000	0,00	0,00
108 d.2. 1	KNR AL-01 0112-01 analogia	Montaż transformatora systemu przyzywowego	szt.	1,000	0,00	0,00
109 d.2. 1	KNR AL-01 0108-01 analogia	Montaż sygnalizatora alarmu systemu przyzywowego	szt.	1,000	0,00	0,00
110 d.2. 1	KNNR 5 0306-02 analogia	Montaż przycisku z lampką systemu przyzywowego	szt.	1,000	0,00	0,00
111 d.2. 1	KNNR 5 0306-02 analogia	Montaż przycisku pociągowego systemu przyzywowego	szt.	1,000	0,00	0,00
112 d.2. 1	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja przyzywowa						0,00
2.2	32424000-1	Punkt dystrybucyjny GPD				

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
113 d.2. 0109-03 2	KNR AT-15	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg szafa dystrybucyjna wisząca 9U 19" - wg projektu	kpl.	1,000	0,00	0,00
114 d.2. 0109-12 2	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy panel wentylacyjny 19", 2 wentylatory, termostat	kpl.	1,000	0,00	0,00
115 d.2. 0109-11 2	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy półka stała 19"/1U	kpl.	1,000	0,00	0,00
116 d.2. 0109-15 2	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla organizerr kablowy 1U 19"	szt.	1,000	0,00	0,00
117 d.2. 0108-01 2	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" panel krosowy 19"/1U, 24 portów - wg projektu	szt.	1,000	0,00	0,00
118 d.2. 0108-01 2	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" switch 18 portów - wg projektu	szt.	1,000	0,00	0,00
119 d.2. 0109-10 2	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca listwa zasilająca - wg projektu	kpl.	1,000	0,00	0,00
120 d.2. 0107-01 2	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w panelu moduł RJ45 beznarzędziowy STP 6a PoE+	szt.	5,000	0,00	0,00
121 d.2. 0119-02 2	KNR AT-15	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Patch-cord S/FTP kat. 6a dł. 0,5m	szt.	5,000	0,00	0,00
122 d.2. 0108-05 2	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe moduł SFP na RJ45	szt.	1,000	0,00	0,00
123 d.2. 0107-05 2	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	6,000	0,00	0,00
Razem dział: Punkt dystrybucyjny GPD						0,00
2.3	Montaż instalacja Wi - Fi					
124 d.2. 1207-05 3	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur ośr. 20mm w cegle	m	110,000	0,00	0,00
125 d.2. 0102-05 3	KNNR 5	Rura karbowana 20/16mm szara - układana p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rura karbowana giętka PVC 750N 20/16mm	m	110,000	0,00	0,00
126 d.2. 0203-01 3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur kabel U/FTP kat.6a B2ca LSOH 4x2x23AWG	m	110,000	0,00	0,00
127 d.2. 1208-05 3	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³	0,110	0,00	0,00
128 d.2. 1208-02 3	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	110,000	0,00	0,00
129 d.2. 0106-04 3 analogia	KNNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu wraz z kosztami utylizacji	m³	0,110	0,00	0,00
130 d.2. 0113-07 3 analogia	KNR AL-01	Punkt dostępowy Wi-Fi AP-1 wg projektu Access Point wg projektu	szt.	4,000	0,00	0,00
131 d.2. 0108-08 3	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki puszka kwadratowa 86x86	szt.	4,000	0,00	0,00
132 d.2. 0107-02 3	KNR AT-15	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej wtyk RJ45 STP kat.6A PoE+, beznarzędziowy	szt.	4,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż instalacja Wi - Fi						0,00
Razem dział: INSTALACJE TELETECHNICZNE						0,00
3	ROBOTY BUDOWLANE POMOCNICZE					
3.1 45262520-2	Roboty murowe					
133 d.3. 1209-0401 1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.	18,000	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
134 d.3. 1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.	4,000	0,00	0,00
Razem dział: Roboty murowe						0,00
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE POMOCNICZE						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł