

**PRZEDMIAR INSTALACJE ELEKTRYCZNE****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Zespołu Szkół Zawodowych wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną, tj. doziemną instalacją gazową, elektryczną i wodno-kanalizacyjną

ADRES INWESTYCJI : ul. Jagiellońska 4; 18-200 Wysokie Mazowieckie

INWESTOR : Powiat Wysokomazowiecki

ADRES INWESTORA : ul. Ludowa 15A; 18-200 Wysokie Mazowieckie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Emil Bursiewicz

DATA OPRACOWANIA : 23.08.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł****Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

Kosztorys sporządzono na podstawie cen z III kw.2018

Kosztorys i przedmiar nie stanowi podstawy wyceny robót.

Jest tylko dokumentem pomocniczym do sporządzenia oferty przez wykonawcę

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.08.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Rozbudowa budynku Zespołu Szkół Zawodowych wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną, tj. doziemną instalacją gazową, elektryczną i wodno-kanalizacyjną</b>					
1		<b>Instalacje Elektryczne</b>			
1.1		<b>Zasilanie obiektu</b>			
1	KNR-W 5-10	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m³		
d.1.	0316-05				
1		122*0.8*0.4	m³	39.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.040</b>
2	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0301-01				
1		2*122	m	244.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.000</b>
3	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW - DVK110	m		
d.1.	0303-03				
1		122	m	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
4	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - 5xYKY 1x150mm²	m		
d.1.	0103-05				
1		122	m	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
5	KNR-W 5-10	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m³		
d.1.	0317-05				
1		122*0.8*0.4	m³	39.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.040</b>
6	KNP 18	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie - Adaptacja pozycji uszczelnienie końca rury DVK 110	szt.		
d.1.	0415-01.02				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2		<b>Rozdzielnice Elektryczne i trasy kablowe</b>			
7	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
d.1.	1004-20				
2	pozycja zastępcza	2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 150 mm - wykonanie przepustu szczelnego dla rury DVK110	prze-pust.		
d.1.	1008-06				
2	pozycja zastępcza	2	prze-pust.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RG kompletna wyposażona wg. schematu	szt.		
d.1.	0405-10				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.	1101-02				
2		75	szt.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
11	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe K200H60	m		
d.1.	1105-01				
2		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
12	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-07				
2		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-04				
2		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 5 d.1. 1203-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		90	szt.żył	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
15	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przeciwpowozarowy wylacznik pradu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 5-08 d.1. 0201-04 2	Montaz uchwytyw pod przewody kabelkowe ukladane pojedynczo z przygotowaniem podloza mechanicznie - przykręcanie do kolków wstrzeliwanych - Uchwyty HDGs 5*3.3	m		
			m	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
17	KNR-W 5-08 d.1. 0214-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukladane na gotowych uchwytych bezsrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo HDGs 3x2,5	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
18	KNR 4-03 d.1. 1004-01 3 pozycja zastępcza	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		20	otw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
19	KNNR 5 d.1. 0103-06 3 adaptacja pozycji widualna	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm ukladane n.t. na podlożu innym niż beton	m		
		rury winidurkowe karbowane różne - kalkulacja uśredniona 350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
20	KNR-W 5-08 d.1. 0214-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukladane na gotowych uchwytych bezsrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDY 3x1,5	m		
		720	m	720.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.000</b>
21	KNR-W 5-08 d.1. 0214-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukladane na gotowych uchwytych bezsrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDY 4x1,5	m		
		320	m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
22	KNR-W 5-08 d.1. 0214-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukladane na gotowych uchwytych bezsrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YKY 3x2,5mm2	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
23	KNNR 5 d.1. 0501-03 3	Oprawa typu A1 - np. LUXIONA Poland S.A. NEPTUN LED V1 2600LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.1. 0501-03 3	Oprawa typu A2 - np. LUXIONA Poland S.A. NEPTUN LED V1 5200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.1. 0501-03 3	Oprawa typu B1 - np. LUXIONA Poland S.A. EUROPANEL LED 5800LM PLX E 34 IP44 840 600X600 + RAMKA ADAPTACYJNA	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 5 d.1. 0501-03 3	Oprawa typu B2 - np. LUXIONA Poland S.A. EUROPANEL LED 5800LM PLX E 34 IP44 840 600X600	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	KNNR 5 d.1. 0501-03 3	Oprawa typu C1 - np. LUXIONA Poland S.A. X-LINE INDUSTRY LED 6600LM MICRO-PRM EDD 24 840 LINIA-S L-3000	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 5 d.1. 0501-03 3	Oprawa typu C2 - np. LUXIONA Poland S.A. X-LINE LED 3250LM MICRO-PRM E 24 840 L-1500	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNNR 5 d.1. 0501-03 3	Oprawa typu C3 - np. LUXIONA Poland S.A. X-LINE LED 4400LM MICRO-PRM E 24 840 L-1200	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	KNNR 5 d.1. 0501-03 3	Oprawa typu C4 - np. LUXIONA Poland S.A. X-LINE LED 5500LM MICRO-PRM E 24 840 L-1500	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNNR 5 d.1. 0501-03 3	Oprawa typu C5 - np. LUXIONA Poland S.A. X-LINE INDUSTRY LED 6600LM MICRO-PRM E 24 840 LINIA-S L-3000 + ZAWIESIA	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
32	KNNR 5 d.1. 0501-03 3	Oprawa typu D1AW - np. LUXIONA Poland S.A. OPRAWA AWARYJNA RU-TA RPO 1W 1C/AT	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNNR 5 d.1. 0501-03 3	Oprawa typu E1 - np. LUXIONA Poland S.A. ARUNA SLIM LED 8000LM OPTICS-3 E 34 840	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	KNNR 5 d.1. 0501-03 3	Oprawa typu F1AW - np. LUXIONA Poland S.A. OPRAWA AWARYJNA UP-DOOR LED 1500LM SHM E IP65 04 840 2J/AT TERMOSTAT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 5 d.1. 0501-03 3	Oprawa typu G1AW - np. LUXIONA Poland S.A. OPRAWA AWARYJNA RU-TA RNC 1W 1C/AT	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	KNNR 5 d.1. 0501-03 3	Oprawa typu G2AW - np. LUXIONA Poland S.A. OPRAWA AWARYJNA RU-TA RNO 1W 1C/AT	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNNR 5 d.1. 0501-03 3	Oprawa typu G3AW - np. LUXIONA Poland S.A. OPRAWA AWARYJNA RU-TA RNO 3W 1C/AT	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNNR 5 d.1. 0501-03 3	Oprawa typu H1AW - np. LUXIONA Poland S.A. OPRAWA AWARYJNA AX-PO 1W 1/SE/AT IP65	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNNR 5 d.1. 0501-03 3	Oprawa typu I1EW - np. LUXIONA Poland S.A. OPRAWA AWARYJNA SK8 1/SE/AT IP44 1,2W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40	KNNR 5 d.1. 0501-03 3	Oprawa typu J1 - np. LUXIONA Poland S.A. BERYL NEW LED O-2 5Y 3600LM PLX E 34 IP20/44 840	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
41	KNNR 5 d.1. 0501-03 3	Oprawa typu LSPD - np. LUXIONA Poland S.A. DALIECO LS/PD LI	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
42	KNNR 5 d.1. 0501-03 3	Oprawa zewnętrzna typu 1 - np. LUXIONA Poland S.A. KUBIK LED typu UP	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 5 d.1. 0501-03 3	Oprawa zewnętrzna typu 1 - np. LUXIONA Poland S.A. KUBIK LED typu UP	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
44	KNNR 5 d.1. 0501-03 3	Oprawa zewnętrzna typu 2 - np. LUXIONA Poland S.A. KUBIK LED typu UP&DOWN	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
45	KNNR 5 d.1. 0501-03 3	Oprawa zewnętrzna typu 3 - np. LUG RUNA 2 LED	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNNR 5 d.1. 0501-03 3	Pilot programujący np. MASTER REMOTE OSRAM+Y-CONNECTOR+sterownik DALIECO CONTROL	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 5 d.1. 0501-03 3	Czujnik obecności 360st IP55	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
48	KNNR 5 d.1. 0501-03 3	System przyzywowy w WC dla osób niepełnosprawnych kompletny (Buczek z lampką,transformator 230/12V;Przycisk z lampką;Kasownik)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 5 d.1. 0304-02 3	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
50	KNR-W 5-08 d.1. 0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
51	KNR-W 5-08 d.1. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
52	KNR-W 5-08 d.1. 0307-02 3 adaptacja pozycji	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
53	KNR-W 5-08 d.1. 0307-03 3 adaptacja pozycji	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
54	KNR-W 5-08 d.1. 0307-04 3 adaptacja pozycji	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	KNR-W 5-08 d.1. 0307-04 3 adaptacja pozycji	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacja siły, teletechniczna i zasilania odbiorów technologicznych</b>			
56	KNR 4-03 d.1. 1004-10 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
		20	otw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.1. 0103-06 4 adaptacja pozycji widualna	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton  rury winidurkowe karbowane różne - kalkulacja uśredniona 2400	m  m	  2 400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 400.000</b>
58	KNNR 5 d.1. 0110-04 4 adaptacja pozycji	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły  22	m  m	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
59	KNR-W 5-08 d.1. 0214-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDY 3x2,5mm2 880	m  m	  880.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>880.000</b>
60	KNR-W 5-08 d.1. 0214-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo UTP kat. 6 2070	m  m	  2 070.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 070.000</b>
61	KNR-W 5-08 d.1. 0214-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YKY 3x2,5mm2 120	m  m	  120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
62	KNR-W 5-08 d.1. 0214-03 4 pozycja zastępcza	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YKY 5x10mm2 37	m  m	  37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
63	KNNR 5 d.1. 0304-02 4	Odgłęźniki bryzgoszczelne metalowe Puszka n/t wyposażona w złączki typu WAGO  30	szt.  szt.	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
64	KNNR 5 d.1. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  154	szt.  szt.	  154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
65	KNNR 5 d.1. 0301-01 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 154	szt.  szt.	  154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
66	KNNR 5 d.1. 0301-01 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 154	szt.  szt.	  154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
67	KNNR 5 d.1. 0308-03 4 adaptacja pozycji	Gniazda instalacyjne komputerowe RJ45 kat.6  14	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
68	KNNR 5 d.1. 0308-03 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 42	szt.  szt.	  42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
69	KNNR 5 d.1. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNNR 5 d.1. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - zestaw Z1 do kanału DLP:4x230V, 2xRJ45, VGA, HDMI,1xRJ45, 2xgłośnikowe 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 5 d.1. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - zestaw Z1: 4x230V, 2xRJ45, VGA, HDMI, 1xRJ45, 2xgłośnikowe 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
72	KNNR 5 d.1. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - zestaw Z2: 230V, 1xRJ45, VGA, HDMI 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
73	KNNR 5 d.1. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - zestaw Z3: 2x230V, 2xRJ45, 1xRJ45 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
74	KNNR 5 d.1. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - zestaw K: 2x230V, 2xDATA, 2xRJ45 8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
75	KNNR 5 d.1. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo głośnikowe 12	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
76	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Rozłącznik krzywkowy do zestawów gniazdowych 8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
77	KNNR 5 d.1. 0406-02 4 adaptacja pozycji	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - zestaw gniazdowy ZZ: 1x32A 400V, 4x16A 230V z zabezpieczeniami 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNNR 5 d.1. 0406-02 4 adaptacja pozycji	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Floorbox 1: 2x230V, 2xDATA, 4xRJ45 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNNR 5 d.1. 0406-02 4 adaptacja pozycji	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Floorbox 2: 2x230V, 2xDATA, 2xRJ45 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNNR 5 d.1. 0406-01 4 adaptacja pozycji	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNNR 5 d.1. 0405-06 4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - GPD 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.5		<b>Pomiary</b>			
82	KNR-W 5-08 d.1. 0901-03 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 10	pomiar		
			pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
83	KNR-W 5-08 d.1. 0901-04 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 16	pomiar		
			pomiar	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
84	KNR-W 5-08 d.1. 0901-01 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 10	pomiar		
			pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR-W 5-08 d.1. 0901-02 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		52	pomiar	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
86	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
87	KNR-W 5-08 d.1. 0902-02 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		52	pomiar	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
88	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 5	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		10	punkt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
89	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 5	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		320	punkt	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Instalacja odgromowa i wyrównawcza</b>			
90	KNNR 5 d.1. 0605-02 6	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn 25x4	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
91	KNR-W 5-08 d.1. 0619-06 6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
92	KNR-W 5-08 d.1. 0604-03 6	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - dFeZn fi8	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
93	KNR-W 5-08 d.1. 0604-03 6 adaptacja pozycji	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm - dFeZn fi8	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
94	KNR-W 5-08 d.1. 0618-01 6	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
95	KNR-W 5-08 d.1. 0902-04 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
96	KNNR 5 d.1. 0406-01 6 pozycja za- stępca	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szyna wyrównania potencjałów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNR-W 5-08 d.1. 0206-03 6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - LgY 6mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
98	KNR-W 5-08 d.1. 0620-02 6	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Taśmowa obejma uziemiająca do rur 3/8 - 4 cale stal nierdzewna	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
2.	Dławica czopowa DVK110	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
3.	studzienka odgromowa doziemna	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
4.	wazelina techniczna	kg	2.4400		2.4400	0.00	0.00					
5.	Bednarka FeZn 25x4	m	135.2000		135.2000	0.00	0.00					
6.	Wspornik uziomowy do bedarki	m	135.2000		135.2000	0.00	0.00					
7.	dFeZn fi8	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00					
8.	uchwyty RL28	szt.	5 775.0000		5 775.0000	0.00	0.00					
9.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m <sup>2</sup>	51.2400		51.2400	0.00	0.00					
10.	piasek	m <sup>3</sup>	13.6640		13.6640	0.00	0.00					
11.	DVK110	m	126.8800		126.8800	0.00	0.00					
12.	przepust szczelny dla rury DVK110	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
13.	Rozdzielnica RG kompletna wyposażona wg. schematu	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	szafa GPD	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	Przycisk PWP	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	Rozłącznik krzywkowy do zestawów gniazdowych	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
17.	Szyna wyrównania potencjałów	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	dzwonek	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
19.	zestaw gniazdowy ZZ: 1x32A 400V, 4x16A 230V z zabezpieczeniami	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	Floorbox 1: 2x230V, 2xDATA, 4xRJ45	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	Floorbox 2: 2x230V, 2xDATA, 2xRJ45	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	System przyzywowy w WC dla osób niepełnosprawnych kompletny (Bu- czek z lampką,transformator 230/12V; Przycisk z lampką;Kasownik)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	Oprawa typu A1- np. LUXIONA Po- land S.A. NEPTUN LED V1 2600LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	Oprawa typu A2 - np. LUXIONA Po- land S.A. NEPTUN LED V1 5200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	Oprawa typu B1 - np. LUXIONA Po- land S.A. EUROPANEL LED 5800LM PLX E 34 IP44 840 600X600 + RAM- KA ADAPTACYJNA	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
26.	Oprawa typu B2 - np. LUXIONA Po- land S.A. EUROPANEL LED 5800LM PLX E 34 IP44 840 600X600	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
27.	Oprawa typu C1 - np. LUXIONA Po- land S.A. X-LINE INDUSTRY LED 6600LM MICRO-PRM EDD 24 840 LI- NIA-S L-3000	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
28.	Oprawa typu C2 - np. LUXIONA Po- land S.A. X-LINE LED 3250LM MIC- RO-PRM E 24 840 L-1500	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
29.	Oprawa typu C3 - np. LUXIONA Po- land S.A. X-LINE LED 4400LM MIC- RO-PRM E 24 840 L-1200	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
30.	Oprawa typu C4 - np. LUXIONA Po- land S.A. X-LINE LED 5500LM MIC- RO-PRM E 24 840 L-1500	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
31.	Oprawa typu C5 - np. LUXIONA Po- land S.A. X-LINE INDUSTRY LED 6600LM MICRO-PRM E 24 840 LINIA-S L-3000 + ZAWIESIA	szt.	23.0000		23.0000	0.00	0.00					
32.	Oprawa typu D1AW - np. LUXIONA Poland S.A. OPRAWA AWARYJNA RUTA RPO 1W 1C/AT	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
33.	Oprawa typu E1 - np. LUXIONA Po- land S.A. ARUNA SLIM LED 8000LM OPTICS-3 E 34 840	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
34.	Oprawa typu F1AW - np. LUXIONA Poland S.A. OPRAWA AWARYJNA UPDOOR LED 1500LM SHM E IP65 04 840 2J/AT TERMOSTAT	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
35.	Oprawa typu G1AW - np. LUXIONA Poland S.A. OPRAWA AWARYJNA RUTA RNC 1W 1C/AT	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
36.	Oprawa typu G2AW - np. LUXIONA Poland S.A. OPRAWA AWARYJNA RUTA RNO 1W 1C/AT	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
37.	Oprawa typu G3AW - np. LUXIONA Poland S.A. OPRAWA AWARYJNA RUTA RNO 3W 1C/AT	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
38.	Oprawa typu H1AW - np. LUXIONA Poland S.A. OPRAWA AWARYJNA AXPO 1W 1/SE/AT IP65	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
39.	Oprawa typu I1EW - np. LUXIONA Poland S.A. OPRAWA AWARYJNA SK8 1/SE/AT IP44 1,2W	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
40.	Oprawa typu J1 - np. LUXIONA Poland S.A. BERYL NEW LED O-2 5Y 3600LM PLX E 34 IP20/44 840	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
41.	Oprawa typu LSPD - np. LUXIONA Poland S.A. DALIECO LS/PD LI	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
42.	Oprawa zewnętrzna typu 1 - np. LUXIONA Poland S.A. KUBIK LED typu UP	szt.	23.0000		23.0000	0.00	0.00					
43.	Oprawa zewnętrzna typu 2 - np. LUXIONA Poland S.A. KUBIK LED typu UP&DOWN	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
44.	Oprawa zewnętrzna typu 3 - np. LUG RUNA 2 LED	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
45.	Czujnik obecności 360st IP55	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
46.	Pilot programujący np. MASTER REMOTE OSRAM	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
47.	Y-CONNECTOR	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
48.	sterownik DALIECO CONTROL	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
49.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt.	9.1800		9.1800	0.00	0.00					
50.	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
51.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
52.	łączniki instalacyjne krzyżowe	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
53.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
54.	gniazdo głośnikowe	szt.	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
55.	zestaw K: 2x230V, 2xDATA, 2xRJ45	szt.	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
56.	zestaw Z3: 2x230V, 2xRJ45, 1xRJ45	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
57.	zestaw Z2: 230V, 1xRJ45, VGA, HDMI	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
58.	zestaw Z1: 4x230V, 2xRJ45, VGA, HDMI, 1xRJ45, 2xgłośnikowe	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
59.	zestaw Z1 do kanału DLP: 4x230V, 2xRJ45, VGA, HDMI, 1xRJ45, 2xgłośnikowe	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
60.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	42.8400		42.8400	0.00	0.00					
61.	gniazda instalacyjne komputerowe 2xRJ45 kat.6	szt.	14.2800		14.2800	0.00	0.00					
62.	puszki bakelitowe	szt.	23.4600		23.4600	0.00	0.00					
63.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	157.0800		157.0800	0.00	0.00					
64.	odgałęźniki bryzgoszczelne'	szt.	40.8000		40.8000	0.00	0.00					
65.	Puszka n/t wyposażona w złączki	szt.	30.6000		30.6000	0.00	0.00					
66.	rury winidurkowe RL28	m	2 860.0000		2 860.0000	0.00	0.00					
67.	złączki RL28	szt.	1 127.5000		1 127.5000	0.00	0.00					
68.	listwa elektroinstalacyjna DLP	m	22.8800		22.8800	0.00	0.00					
69.	osłony przewodów	szt.	7.8000		7.8000	0.00	0.00					
70.	wsporniki dachowe	szt.	90.9000		90.9000	0.00	0.00					
71.	rurka odgromowa	szt.	60.6000		60.6000	0.00	0.00					
72.	złącza kontrolne	szt.	7.8000		7.8000	0.00	0.00					
73.	złącza uniwersalne	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
74.	złącza kontrolne	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
75.	uchwyty HDGs	szt.	54.4500		54.4500	0.00	0.00					
76.	opaski kablowe OKi	szt.	12.2000		12.2000	0.00	0.00					
77.	LgY 6mm2	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
78.	HDGs 3x2,5	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
79.	YDY 3x1,5 mm2	m	748.800 0		748.800 0	0.00	0.00					
80.	YDY 3x2,5mm2	m	3 068.00 00		3 068.00 00	0.00	0.00					
81.	YDY 4x1,5mm2	m	332.800 0		332.800 0	0.00	0.00					
82.	YKY 3x2,5mm2	m	332.800 0		332.800 0	0.00	0.00					
83.	YKY 5x10mm2	m	38.4800		38.4800	0.00	0.00					
84.	YKY 1x150mm2	m	634.400 0		634.400 0	0.00	0.00					
85.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	1.8300		1.8300	0.00	0.00					
86.	Koryto kablowe K200H60	m	90.0000		90.0000	0.00	0.00					
87.	konstrukcje wsporcze K200H60	szt.	75.0000		75.0000	0.00	0.00					
88.	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	54.4500		54.4500	0.00	0.00					
89.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	6 450.40 00		6 450.40 00	0.00	0.00					
90.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	46.0000		46.0000	0.00	0.00					
91.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł