

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 : 30.10.2017

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 II kw.2017r

Kosztorys i przedmiar nie stanowi podstawy wyceny robót.

Jest tylko dokumentem pomocniczym do sporządzenia oferty przez wykonawcę

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.10.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa budynku Zespołu Szkół Zawodowych wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną, tj. doziemną instalacją gazową, elektryczną i wodno-kanalizacyjną					
1		Instalacje Elektryczne			
1.1		Zasilanie obiektu			
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	
				RAZEM	39.040
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	
				RAZEM	244.000
3	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW - DVK110	m		
d.1.	0303-03				
1		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
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	
				RAZEM	122.000
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	
				RAZEM	39.040
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	
				RAZEM	2.000
1.2		Rozdzielnice Elektryczne i trasy kablowe			
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.	1101-02				
2		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
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	
				RAZEM	90.000
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	
				RAZEM	10.000
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	
				RAZEM	10.000

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	
				RAZEM	90.000
15	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 5-08 d.1. 0201-04 2	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych - Uchwyty HDGs 5*3.3	m		
			m	16.500	
				RAZEM	16.500
17	KNR-W 5-08 d.1. 0214-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo HDGs 3x2,5	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3		Instalacja oświetleniowa			
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	
				RAZEM	20.000
19	KNNR 5 d.1. 0103-06 3 adaptacja pozycji widualna	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		rury winidurkowe karbowane różne - kalkulacja uśredniona 350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
20	KNR-W 5-08 d.1. 0214-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDY 3x1,5	m		
		720	m	720.000	
				RAZEM	720.000
21	KNR-W 5-08 d.1. 0214-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDY 4x1,5	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
22	KNR-W 5-08 d.1. 0214-01 3	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	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	10.000
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	
				RAZEM	26.000

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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	23.000
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	6.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	3.000
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	
				RAZEM	3.000
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	
				RAZEM	6.000
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	
				RAZEM	11.000
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	
				RAZEM	13.000
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	
				RAZEM	5.000

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	
				RAZEM	18.000
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	
				RAZEM	9.000
45	KNNR 5 d.1. 0501-03 3	Oprawa zewnętrzna typu 3 - np. LUG RUNA 2 LED	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5 d.1. 0501-03 3	Pilot programujący np. MASTER REMOTE OSRAM+Y-CONNECTOR+sterownik DALIECO CONTROL	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.1. 0501-03 3	Czujnik obecności 360st IP55	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
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	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.1. 0304-02 3	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
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	
				RAZEM	23.000
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	
				RAZEM	23.000
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	
				RAZEM	9.000
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	
				RAZEM	8.000
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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	2.000
1.4		Instalacja siły, teletechniczna i zasilania odbiorów technologicznych			
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	
				RAZEM	20.000

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	
				RAZEM	2 400.000
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	
				RAZEM	22.000
59	KNNR-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	
				RAZEM	880.000
60	KNNR-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	
				RAZEM	2 070.000
61	KNNR-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	
				RAZEM	120.000
62	KNNR-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	
				RAZEM	37.000
63	KNNR 5 d.1. 0304-02 4	Odgłęźniki bryzgoszczelne metalowe Puszka n/t wyposażona w złączki typu WAGO 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
64	KNNR 5 d.1. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 154	szt. szt.	 154.000	
				RAZEM	154.000
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	
				RAZEM	154.000
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	
				RAZEM	154.000
67	KNNR 5 d.1. 0308-03 4 adaptacja pozycji	Gniazda instalacyjne komputerowe RJ45 kat.6 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
68	KNNR 5 d.1. 0308-03 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000

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	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
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	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
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	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
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	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
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	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
76	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Rozłącznik krzywkowy do zestawów gniazdowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.1. 0406-02 4 adaptacja pozycji	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Floorbox 1: 2x230V, 2xDATA, 4xRJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.1. 0406-02 4 adaptacja pozycji	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Floorbox 2: 2x230V, 2xDATA, 2xRJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.1. 0406-01 4 adaptacja pozycji	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Pomiary			
82	KNR-W 5-08 d.1. 0901-03 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
83	KNR-W 5-08 d.1. 0901-04 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
84	KNR-W 5-08 d.1. 0901-01 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000

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	
				RAZEM	52.000
86	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
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	
				RAZEM	52.000
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	
				RAZEM	10.000
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	
				RAZEM	320.000
1.6		Instalacja odgromowa i wyrównawcza			
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	
				RAZEM	130.000
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	
				RAZEM	6.000
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	
				RAZEM	90.000
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	
				RAZEM	60.000
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	
				RAZEM	12.000
95	KNR-W 5-08 d.1. 0902-04 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
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	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 5-08 d.1. 0206-03 6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - LgY 6mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
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	
				RAZEM	10.000

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 ²	51.2400		51.2400	0.00	0.00					
10.	piasek	m ³	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					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł