

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45314310-7 Układanie kabli
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU BIUROWO-LABORATORYJNEGO WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI ORAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, BUDYNKU MAGAZYNOWEGO, WIATY ŚMIETNIKOWEJ, FUNDAMENTU POD AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY, PARKINGU NA 62 MIEJSCA POSTOJOWE I DRÓG WEWNĘTRZNYCH
ADRES INWESTYCJI : BRZĘZINY GMINA MORAWICA
INWESTOR : GENERALNY DYREKTOR DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD - SKARB PAŃSTWA ODZIAŁ W KIELCACH
ADRES INWESTORA : UL.PADEREWSKIEGO 43/45 25-950 KIELCE
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Warzycki (INSTALACJE ELEKTRYCZNE)
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45317300-5	Tablice rozdzielcze			
1	KNNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic RG+RA+ RUPS	szt.		
d.1	0102-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNNR 5	Montaż przyścienny automatycznej baterii kondensatorów z dławikami kompensacyjnymi. Moc baterii 10/2,4kVar. 440V.	szt.		
d.1	0406-07	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNNR 5	Montaż zasilacza UPS dla komputerów. Zasilacz Istniejący przeniesiony z istniejącego laboratorium min. 15kVA. (istniejący zasilacz 30kVA) Przegląd zasilacza i podłączenie akumulatorów do 15min podtrzymania.	szt.		
d.1	0406-07	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNNR 5	Montaż nowych akumulatorów do zasilacza UPS dla komputerów na istniejącym stojaku- akumulatory żelowe 12V 26Ah.	szt.		
d.1	0406-05	36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
5	KNNR 5	Montaż zasilacza UPS dla technologii. Zasilacz 40kVA 3 fazowy wraz ze stojakiem na akumulatory i akumulatorami 36szt 12V 36Ah.	szt.		
d.1	0406-07	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNNR 5	Przycisk głównego wyłącznika pożarowego PWP	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNNR 5	Przycisk wyłącznika pożarowego garażu PWP	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNNR 5	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica TB0	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNNR 5	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica TB1	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNNR 5	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica Tablica rozdzielcza komputerowa TKB0	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 5	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - Tablica rozdzielcza komputerowa TKB1	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNNR 5	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica TL1	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNNR 5	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica TL2	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNNR 5	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - Tablica rozdzielcza komputerowa TKL1	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNNR 5	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - Tablica rozdzielcza komputerowa TKL2	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNNR 5	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica TG	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNNR 5	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica Tablica rozdzielcza komputerowa TKG	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNNR 5	Tablica rozdzielcza kotłowni montaż oraz podłączenie przewodów - TKOT	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNNR 5	Tablica rozdzielcza wentylacyjna montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica TW	szt.		
d.1	0404-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Kable energetyczne w budynku			
20 KNNR 5 d.2 0715-05		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kable YKXSzo 5x95 mm2 15	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
21 KNNR 5 d.2 0715-04		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kable YKXSzo 5x70 mm2 105	m m	105,00	
				RAZEM	105,00
22 KNNR 5 d.2 0715-04		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kable N2XH-J 5x50 mm2 40	m m	40,00	
				RAZEM	40,00
23 KNNR 5 d.2 0715-04		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kable N2XH-J 5x25 mm2 80	m m	80,00	
				RAZEM	80,00
24 KNNR 5 d.2 0715-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kable N2XH-J 5x16 mm2 95	m m	95,00	
				RAZEM	95,00
25 KNNR 5 d.2 0715-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kable YKXSzo 5x16 mm2 25	m m	25,00	
				RAZEM	25,00
26 KNNR 5 d.2 0715-02		Układanie kabli N2XH-J 5x10 mm2 w budynkach 135	m m	135,00	
				RAZEM	135,00
27 KNNR 5 d.2 0715-02		Układanie kabli N2XH-J 5x6 mm2 w budynkach 725	m m	725,00	
				RAZEM	725,00
28 KNNR 5 d.2 0715-02		Układanie kabli N2XH-J 5x4 mm2 w budynkach 570	m m	570,00	
				RAZEM	570,00
29 KNNR 5 d.2 0715-01		Układanie kabli N2XH-J zo 1x120 mm2 w budynkach -połączenia wyrównawcze rozdzielnic głównej 15	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
30 KNNR 5 d.2 0715-01		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel HDGS 4x1,5mm2 250	m m	250,00	
				RAZEM	250,00
31 KNNR 5 d.2 0715-01		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel HDGS 2x1,5mm2 250	m m	250,00	
				RAZEM	250,00
32 KNNR 5 d.2 0715-01		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel YAKXS 1x240mm2 60	m m	60,00	
				RAZEM	60,00
33 KNNR 5 d.2 0726-04		Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
34 KNNR 5 d.2 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 55	szt. szt.	55,00	
				RAZEM	55,00
3 45311200-2		Korytka kablowe dla WLZ oraz instalacji oświetleniowych i siłowych			
35 KNNR 5 d.3 1105-02		Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów. Trasy pionowe 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
36 KNR 5-08 d.3 0817-07		Uszczelnienie przeciwwodne przejść koryt kablowych przez dach. Koryta 200mm szerokości oraz 100mm wysokości. 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
37 KNR 4-01 d.3 0334-11		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla koryt kablowych 400mm 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 4-01 d.3 0345-07	Przebicie otworów w ścianie fundamentowej wykonanej z betonu	otw.		
		6	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
39	KNR 5-08 d.3 0817-07	Uszczelnienie przeciwwodne i przeciwigazowe przejść kablowych przez fundament. Uszczelnienia systemowe 110mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
40	KNR 5-08 d.3 0817-07	Uszczelnienie przeciwwodne i przeciwigazowe przejść kablowych przez ścianę zwnętrzną. Rura 75mm uszczelniona masą uszczelniającą	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
41	KNNR 5 d.3 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		1540	szt.	1 540,00	
				RAZEM	1 540,00
42	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe szer.200 mm, przykręcane	szt.		
		245	szt.	245,00	
				RAZEM	245,00
43	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe szer.100 mm, przykręcane	szt.		
		95	szt.	95,00	
				RAZEM	95,00
44	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		245	m	245,00	
				RAZEM	245,00
45	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		95	m	95,00	
				RAZEM	95,00
46	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości 50mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
47	KNNR 5 d.3 1105-02	Korytka o szerokości 400 mm obsadzone na podstawach betonowych na dachu.	m		
		53	m	53,00	
				RAZEM	53,00
48	KNNR 5 d.3 1105-09	Pokrywy o szerokości do 400 mm przykręcane	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
49	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości 200 mm obsadzone na podstawach betonowych na dachu	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
50	KNNR 5 d.3 1105-09	Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
51	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości 100 mm obsadzone na podstawach betonowych na dachu	m		
		115	m	115,00	
				RAZEM	115,00
52	KNNR 5 d.3 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		115	m	115,00	
				RAZEM	115,00
53	KNNR 6 d.3 0503-01	Obsadzenie płyt betonowych 35x35x5cm podklejonych papą - jako podstawy do koryt kablowych	szt		
		155	szt	155,00	
				RAZEM	155,00
54	KNR 5-08 d.3 0817-05	Wykonanie obudowy ognioodpornej z płyt PH90 dla koryt kablowych 200mm.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
55	KNR 5-08 d.3 0817-05	Uszczelnienie przejść pożarowych (przejścia koryt minimum 400mm przez ścian oddzielenia pożarowego)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
4 45311200-2 Instalacja oświetleniowa - oprawy					
56	KNNR 5 d.4 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych nastropowy lub na zwieszakach. Oprawy oświetleniowe A1 - Liniowa oprawa typu LED 31W 4450LM 840 PC OPAL IP65 natynkowa / lub równoważna	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		51	kpl.	51,00	
				RAZEM	51,00
57	KNNR 5 d.4 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych nastropowy lub na zwieszakach. Oprawy oświetleniowe A2 - Liniowa oprawa typu LED 40W 5900LM 840 PC OPAL IP65 natynkowa / lub równoważna	kpl.		
		58	kpl.	58,00	
				RAZEM	58,00
58	KNNR 5 d.4 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych nastropowy lub na zwieszakach. Oprawy oświetleniowe A3 - Liniowa oprawa typu LED 48W 7050LM 840 PC OPAL IP65 natynkowa / lub równoważna	kpl.		
		38	kpl.	38,00	
				RAZEM	38,00
59	KNNR 5 d.4 0503-03	Montaż opraw w suficie podwieszanym. Oprawy oświetleniowe B1 - typu LED kasetonowa 600x600 LED 40W 4350LM 840 PLX IP20 / lub równoważne.	kpl.		
		66	kpl.	66,00	
				RAZEM	66,00
60	KNNR 5 d.4 0503-03	Montaż opraw w suficie podwieszanym. Oprawy oświetleniowe B2 - typu LED kasetonowa 600x600 LED 40W 4850LM 840 IP44 / lub równoważne.	kpl.		
		101	kpl.	101,00	
				RAZEM	101,00
61	KNNR 5 d.4 0503-01	Montaż opraw w suficie podwieszanym. Oprawy oświetleniowe E1 - typu DOWNLIGHT LED 13W 1050LM 840 IP44 / lub równoważne.	kpl.		
		30	kpl.	30,00	
				RAZEM	30,00
62	KNNR 5 d.4 0503-01	Montaż opraw w suficie podwieszanym. Oprawy oświetleniowe E2 - typu DOWNLIGHT LED 21W 1900LM 840 IP44 / lub równoważne.	kpl.		
		47	kpl.	47,00	
				RAZEM	47,00
63	KNNR 5 d.4 0502-03	Montaż natynkowy opraw. Oprawy oświetleniowe K1 - typu DOWNLIGHT LED 42W 3800LM 840 IP20 / lub równoważne.	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
64	KNNR 5 d.4 0502-03	Montaż natynkowy opraw. Oprawy oświetleniowe F1 - typu LINIOWA LED 68W 6800LM 840 PLX IP44 / lub równoważne.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNNR 5 d.4 0502-03	Montaż natynkowy opraw. Oprawy oświetleniowe L1 - typu LINIOWA LED 28W 1500LM 840 PLX IP20 / lub równoważne.	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
66	KNNR 5 d.4 0502-03	Montaż natynkowy opraw. Oprawy oświetleniowe H1 - typu LED 51W 5900LM 840 PLX IP44 / lub równoważne.	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
67	KNNR 5 d.4 0502-03	Montaż natynkowy opraw. Oprawy oświetleniowe G1 - typu LED 27W 2450LM 840 PLX IP44 / lub równoważne.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNNR 5 d.4 0502-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na elewacji. Oprawy oświetleniowe P1 - typu MINI 16 LED 740 AS WIDE IP65 25W 2950LM / lub równoważne.	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
69	KNNR 5 d.4 0502-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na elewacji. Oprawy oświetleniowe P2 - typu MINI 20 LED 740 AS WIDE IP65 45W 4900LM / lub równoważne.	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
70	KNNR 5 d.4 0502-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na elewacji. Oprawy oświetleniowe J1 - architektoniczne "GÓRA-DÓŁ" 17W 870LM IP65 - / lub równoważne.	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
71	KNNR 5 d.4 0502-03	Montaż natynkowy opraw. Oprawy oświetleniowe Z1 - typu PLAFON LED IP54 12W 1050LM / lub równoważne.	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
72	KNNR 5 d.4 0502-01	Montaż opraw awaryjnych natynkowych AW1. Oprawa awaryjna LED 2W 245LM ROZSYŁ KOŁOWY / lub równoważna	kpl.		
		55	kpl.	55,00	
				RAZEM	55,00
73	KNNR 5 d.4 0502-01	Montaż opraw awaryjnych natynkowych AW2. Oprawa awaryjna LED 2W 245LM ROZSYŁ KORYTARZOWY / lub równoważna	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
74	KNNR 5 d.4 0502-01	Montaż opraw awaryjnych natynkowych AW3. Oprawa awaryjna LED 2W zewnętrzna do -20st. IP65 / lub równoważna	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 5 d.4 0502-01	Montaż opraw awaryjnych natynkowych EW1. Oprawa ewakuacyjna z piktogramem jednostronnym 2W LED. Montaż na ścianie. 20	kpl. kpl.	 20,00	
				RAZEM	20,00
76	KNNR 5 d.4 0502-01	Montaż opraw awaryjnych natynkowych EW2. Oprawa ewakuacyjna z piktogramem dwustronnym 2W LED. Montaż na suficie 7	kpl. kpl.	 7,00	
				RAZEM	7,00
77	KNNR 5 d.4 0502-01	Montaż centrali monitoringu opraw awaryjnych wraz z podłączeniem i uruchomieniem 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5 45311200-2 Instalacja oświetleniowa - przewody i osprzęt					
78	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 99	szt. szt.	 99,00	
				RAZEM	99,00
79	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 99	szt. szt.	 99,00	
				RAZEM	99,00
80	KNNR 5-14 d.5 0509-01	Montaż sterowników, przełączników, kwitowników małogabarytowych bez sygnalizacji świetlnej - 1 pakiet. czujka obecności 360 ° sufitowa 230V ~ 1200W 19	szt. szt.	 19,00	
				RAZEM	19,00
81	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik pt 1-biegowy st. podwyż. IP20 10A 230V 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
82	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik pt 1-biegowy st. podwyż. IP44 10A 230V 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
83	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20 10A 230V 39	szt. szt.	 39,00	
				RAZEM	39,00
84	KNNR 5 d.5 0306-02	Przyciski impulsowe. Przycisk impulsowy IP20 230V. 45	szt. szt.	 45,00	
				RAZEM	45,00
85	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik p/t schod. podw.st.IP 20 10A 230A 20	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
86	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik p/t schod. podw.st.IP 44 10A 230A 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
87	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1100	m m	 1 100,00	
				RAZEM	1 100,00
88	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1100	m m	 1 100,00	
				RAZEM	1 100,00
89	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,6	m ³ m ³	 0,60	
				RAZEM	0,60
90	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH 2x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 635	m m	 635,00	
				RAZEM	635,00
91	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 850	m m	 850,00	
				RAZEM	850,00
92	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe N2XH 2x1,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 315	m m	 315,00	
				RAZEM	315,00
93	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe N2XH 3x1,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 1855	m m	 1 855,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 855,00
94	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe N2XH 4x1,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 350	m m	350,00	
				RAZEM	350,00
95	KNNR 5 d.5 0211-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania kable sterownicze HTKSHekw 3x2x0,8mm2 750	m m	750,00	
				RAZEM	750,00
96	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 65	pomiar pomiar	65,00	
				RAZEM	65,00
6 45311200-2 Instalacje siłowe					
97	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 475	szt. szt.	475,00	
				RAZEM	475,00
98	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 475	szt. szt.	475,00	
				RAZEM	475,00
99	KNNR 5 d.6 0308-02	Puszki podłogowe - zestawy gniazd podłogowych 10mod z wyposażeniem. Puszka podłogowa PEL4 wyposażona w 2xGniazdo 230V., 2xGniazdo komputerowe kluczkowane, 1x gniazdo internetowe 2xRJ45 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100	KNNR 5 d.6 0308-02	Montaż gniazd w ramach ozdobnych. Gniazda wtyczkowe 230 V 16 A 2P+Z podtynkowe pojedyncze IP20 80	szt. szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
101	KNNR 5 d.6 0308-02	Montaż gniazd w ramach ozdobnych. Gniazda wtyczkowe 230 V 16 A 2P+Z podtynkowe pojedyncze IP44 - ramka pojedyncza 56	szt. szt.	56,00	
				RAZEM	56,00
102	KNNR 5 d.6 0308-02	Montaż gniazd w ramach ozdobnych. Gniazda wtyczkowe 230 V 16 A 2P+Z podtynkowe pojedyncze IP44 - ramka podwójna 30	szt. szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
103	KNNR 5 d.6 0308-03	Gniazda wtyczkowe 230 V 16 A PEL1 ściennie 2xGN ELE + 2xGN ELE-KOMP + 2xRJ45 68	szt. szt.	68,00	
				RAZEM	68,00
104	KNNR 5 d.6 0308-03	Gniazda wtyczkowe 230 V 16 A - PEL2 2xGN ELE +1x2RJ45 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
105	KNNR 5 d.6 0308-03	Gniazda wtyczkowe 230 V 16 A - PEL5 2xGN ELEKTR + 1xHDMI+VGA+ 2xRJ45 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
106	KNNR 5 d.6 0308-08	Montaż natynkowy gniazd trójfazowych. Gniazda wtyczkowe 400 V 32 A 3P+N+PE IP44 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
107	KNNR 5 d.6 0308-08	Montaż natynkowy gniazd trójfazowych. Zestaw gniazdowy 2x400 V 16 A 3P+N+PE IP44 w obudowie natynkowej 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
108	KNNR 5 d.6 0308-01	Montaż gniazd w listwach instalacyjnych. Gniazdo systemowe 45mm 1f 16A IP44 28	szt. szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
109	KNNR 5 d.6 0308-01	Montaż gniazd w listwach instalacyjnych komputerowych kluczkowanych. Gniazdo systemowe kluczkowane DATA 45mm 1f 16A IP44 28	szt. szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
110	KNNR 5 d.6 0308-01	Montaż gniazd w listwach instalacyjnych. Gniazdo systemowe 45mm 1f 16A IP20 208	szt. szt.	208,00	
				RAZEM	208,00
111	KNNR 5 d.6 0308-01	Montaż gniazd w listwach instalacyjnych. Gniazdo systemowe 45mm 1f 16A IP20 Komputerowe czerwone kluczkowane DATA 78	szt. szt.	78,00	
				RAZEM	78,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNNR 5 d.6 0308-06	Montaż gniazd w listwach instalacyjnych. Gniazdo systemowe 3f 16A IP44 do montażu podtynkowego w listwie instalacyjnej 65	szt. szt.	 65,00	
				RAZEM	65,00
113	KNNR 5 d.6 0308-08	Montaż gniazd w listwach instalacyjnych. Gniazdo systemowe 3f 32A IP44 do montażu podtynkowego w listwie instalacyjnej 41	szt. szt.	 41,00	
				RAZEM	41,00
114	KNNR 5 d.6 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe - trasa pozioma. Kanał instalacyjny PCV 150x80 z pokrywą do montażu gniazd 45mm oraz gniazd 3f. wraz z kompletem zaślepek oraz kątowników 268	m m	 268,00	
				RAZEM	268,00
115	KNNR 5 d.6 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe - trasa pionowa. Kanał instalacyjny PCV 150x80 z pokrywą do montażu gniazd 45mm oraz gniazd 3f. wraz z kompletem zaślepek oraz kątowników 85	m m	 85,00	
				RAZEM	85,00
116	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1465	m m	 1 465,00	
				RAZEM	1 465,00
117	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1465	m m	 1 465,00	
				RAZEM	1 465,00
118	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1,89	m ³ m ³	 1,89	
				RAZEM	1,89
119	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH 2x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 280*0,2	m m	 56,00	
				RAZEM	56,00
120	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 825*0,25	m m	 206,25	
				RAZEM	206,25
121	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe N2XH 2x1.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 280*0,8	m m	 224,00	
				RAZEM	224,00
122	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe N2XH 3x1,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 825*0,8	m m	 660,00	
				RAZEM	660,00
123	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 3865*0,8	m m	 3 092,00	
				RAZEM	3 092,00
124	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 3865*0,2	m m	 773,00	
				RAZEM	773,00
125	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 915*0,8	m m	 732,00	
				RAZEM	732,00
126	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 915*0,2	m m	 183,00	
				RAZEM	183,00
127	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x6 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 440*0,9	m m	 396,00	
				RAZEM	396,00
128	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 440*0,1	m m	 44,00	
				RAZEM	44,00
129	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x4 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 25	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
130	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
131	KNNR 5 d.6 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. Rury w posadzkach 32mm 86	m m	 86,00	
				RAZEM	86,00
132	KNNR 5 d.6 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 50 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 15	otw. otw.	 15,00	
				RAZEM	15,00
133	KNNR 5 d.6 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 8	otw. otw.	 8,00	
				RAZEM	8,00
134	KNNR 5 d.6 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 160 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	 5,00	
				RAZEM	5,00
135	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 250	pomiar pomiar	 250,00	
				RAZEM	250,00
136	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 95	pomiar pomiar	 95,00	
				RAZEM	95,00
7 45312311-0 Instalacja odgromowa i uziemiająca, połączeń wyrównawczych					
137	KNNR 5 d.7 0615-06	Maszty odgromowe h=3.0 m montowane na dachu 24	kpl. kpl.	 24,00	
				RAZEM	24,00
138	KNNR 5 d.7 0615-06	Maszty odgromowe h=4.0 m montowane na dachu 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
139	KNNR 5 d.7 0615-06	Maszty odgromowe h=5.0 m montowane na dachu 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
140	KNNR 5 d.7 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych. Druk FeZn fi8mm 550	m m	 550,00	
				RAZEM	550,00
141	KNNR 5 d.7 0602-04	Przewody wyrównawcze w budynkach ułożone w warstwie posadzki - bednarka stal.ocynk. 25x4 mm 395	m m	 395,00	
				RAZEM	395,00
142	KNNR 5 d.7 0605-02	Uziom fundamentowy sztuczny z bednarki stal.ocynk.30x4 mm ułożonej pod ławą fundamentową 160	m m	 160,00	
				RAZEM	160,00
143	KNNR-W 5-08 d.7 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 68	szt. szt.	 68,00	
				RAZEM	68,00
144	KNNR 5 d.7 0611-11	Połączenie pręta o śr.do 12 mm zbrojenia konstrukcji do taśmy FeZn na posadzki 54	szt. szt.	 54,00	
				RAZEM	54,00
145	KNNR 5 d.7 0611-05	Łączenie przez spawania przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² 75	szt. szt.	 75,00	
				RAZEM	75,00
146	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 19	szt. szt.	 19,00	
				RAZEM	19,00
147	KNNR 5 d.7 0715-04	Układanie kabli LiHH 1x35 mm ² w budynkach -połączenia wyrównawcze główne 110	m m	 110,00	
				RAZEM	110,00
148	KNNR 5 d.7 0715-04	Układanie kabli LiHH 1x16 mm ² w budynkach -połączenia wyrównawcze główne 144	m m	 144,00	
				RAZEM	144,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	KNNR 5 d.7 0715-04	Układanie kabli LiHH 1x6 mm2 w budynkach -połączenia wyrównawcze miejscow	m	220,00	
		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
150	KNNR 5 d.7 0715-04	Układanie kabli LiHH 1x4 mm2 w budynkach -połączenia wyrównawcze miejscow	m	150,00	
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
8		Demontaże			
151	KNR-W 4-03 d.8 1151-06	Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych betonowych. Słupy przeznaczone na złom	słup	8,00	
		8	słup	8,00	
				RAZEM	8,00
152	KNR-W 4-03 d.8 1147-02	Demontaż opraw oświetleniowych drogowych. Oprawa sodowa przeznaczona na złom.	kpl.	7,00	
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
153	KNR-W 4-03 d.8 1147-02	Demontaż opraw oświetleniowych drogowych. Oprawa typu LED do przekazania na majątek właściciela	kpl.	1,00	
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
154	KNNR 5 d.8 0701-05	Odkopanie i demontaż kabli oświetleniowych. Wykopy mechaniczne w gruncie kategorii III. Kable przeznaczone na złom.	m ³	99,40	
		(355)*0,7*0,4	m ³	99,40	
				RAZEM	99,40
155	KNR-W 4-03 d.8 1147-02	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych w sufitach podwieszonych	kpl.	20,00	
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
156	KNR-W 4-03 d.8 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - rozdzielnica wewnętrzna przeznaczona na złom	szt.	1,00	
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
157	KNR-W 4-03 d.8 1122-05	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.	15,00	
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
158	KNR-W 4-03 d.8 1124-04	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	5,00	
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
159	KNR-W 4-03 d.8 1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w kanale	m	150,00	
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
9		Oświetlenie zewnętrzne			
160	KNNR 5 d.9 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	22,51	
		(178+54+104+20+113)*0,6*0,4*0,2	m ³	22,51	
				RAZEM	22,51
161	KNNR 5 d.9 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	90,05	
		(178+54+104+20+113)*0,6*0,4*0,8	m ³	90,05	
				RAZEM	90,05
162	KNR 4-01 d.9 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 20 km grunt.kat. III	m ³	37,52	
		(178+54+104+20+113)*0,2*0,4	m ³	37,52	
				RAZEM	37,52
163	KNR 4-01 d.9 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III. Wykopy pod słupy oświetleniowe.	m ³	6,60	
		22*(0,5*1,2*0,5)	m ³	6,60	
				RAZEM	6,60
164	KNNR 5 d.9 0706-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	469,00	
		(178+54+104+20+113)	m	469,00	
				RAZEM	469,00
165	KNNR 5 d.9 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	75,04	
		(178+54+104+20+113)*0,4*0,4	m ³	75,04	
				RAZEM	75,04
166	KNNR 5 d.9 0705-01	Ułożenie w wykopie rur osłonowych z HDPE giętkie fi 75	m	151,00	
		151	m	151,00	
				RAZEM	151,00
167	KNNR 5 d.9 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel oświetleniowy YAKXS 4x25mm2 (w rurach osłonowych)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		151	m	151,00	
				RAZEM	151,00
168	KNNR 5 d.9 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel oświetleniowy YAKXS 4x25mm ² (w fundamencie i konstrukcji słupa) 22*4	m		
			m	88,00	
				RAZEM	88,00
169	KNNR 5 d.9 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel oświetleniowy YAKXS 4x25mm ² (178+54+104+20+113+6+20+55+2)*1,05-151	m		
			m	428,60	
				RAZEM	428,60
170	KNNR 5 d.9 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel oświetleniowy YAKXS 4x25mm ² - w pomieszczeniu elektrycznym 3*15	m		
			m	45,00	
				RAZEM	45,00
171	KNNR 5 d.9 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z beszt. narki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 26	szt.		
			szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
172	KNNR 5 d.9 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III. Taśma ocynkowana FeZn25x4mm 178+54+104+20+113+22*3	m		
			m	535,00	
				RAZEM	535,00
173	KNNR-W 5-10 d.9 0601-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Podłączenie kabli do zacisków tabliczki bezpiecznikowej słupa 44	szt.		
			szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
174	KNNR 5 d.9 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (słupy aluminiowe 6m) wraz z tabliczką bezpiecznikową do 3 kabli oraz fundamentem 16	szt.		
			szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
175	KNNR 5 d.9 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (słupy aluminiowe 4m) wraz z tabliczką bezpiecznikową do 3 kabli oraz fundamentem 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
176	KNNR 5 d.9 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie (wysięgnik jednoramienny aluminiowy 0,5m) 12	szt.		
			szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
177	KNNR 5 d.9 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgnik dwuramienny 2x0,5m) 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
178	KNNR 5 d.9 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe wysięgniki przy wysokości latarni do 6 m 4*6+6*16	kpl. przew.		
			kpl. przew.	120,00	
				RAZEM	120,00
179	KNNR 5 d.9 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa oświetleniowa typu LED P=37W 4100LM 4000K rozsył drogowy optyka O5 9	szt.		
			szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
180	KNNR 5 d.9 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa oświetleniowa typu LED P=37W 4100LM 4000K rozsył drogowy optyka O7 11	szt.		
			szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
181	KNNR 5 d.9 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie. Oprawa oświetleniowa ozdobna C typu LED P=18W 2300LM 4000K rozsył symetryczny optyka O18 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
182	KNNR 5-10 d.9 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
183	KNNR 5 d.9 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 3	odc.		
			odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
184	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
185	KNNR 5 d.9 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
186	KNNR 5 d.9 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	23		
			23		
				RAZEM	23,00
187	KNNR 13-21 d.9 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia (punkt pomiarowy) komplet	1		
			kpl. pom.	1,00	
			kpl. pom.		
				RAZEM	1,00
10		Instalacje zewnętrzne, linie kablowe zewnętrzne			
188	KNNR 5 d.10 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		(205)*0,6*0,4*0,2	m ³	9,84	
				RAZEM	9,84
189	KNNR 5 d.10 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		(205)*0,6*0,4*0,8	m ³	39,36	
				RAZEM	39,36
190	KNNR 4-01 d.10 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 20 km grunt.kat. III	m ³		
		(195)*0,2*0,4	m ³	15,60	
				RAZEM	15,60
191	KNNR 5 d.10 0706-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokość do 0.6 m	m		
		205	m	205,00	
				RAZEM	205,00
192	KNNR 5 d.10 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		(195)*0,4*0,4	m ³	31,20	
				RAZEM	31,20
193	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie w wykopie rur osłonowych z HDPE giętkie fi 75	m		
		151	m	151,00	
				RAZEM	151,00
194	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie w wykopie rur osłonowych z HDPE giętkie 110	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
195	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie w wykopie rur osłonowych z HDPE giętkie 160mm	m		
		76	m	76,00	
				RAZEM	76,00
196	KNNR 5 d.10 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel N2XH-J-450/750V 3x2,5mm2	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
197	KNNR 5 d.10 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel N2XH-J-450/750V 3x2,5mm2	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
198	KNNR 5 d.10 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YKYżo 5x4mm2	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
199	KNNR 5 d.10 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YKYżo 5x4mm2	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
200	KNNR 5 d.10 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YKXSżo 5x16 mm2	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
201	KNNR 5 d.10 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
202	KNNR 5 d.10 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YKYżo 3x4mm2	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
203	KNNR 5 d.10 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YKYżo 3x4mm2	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 d.10	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YKYżo 7x2,5mm2	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
205 d.10	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YKYżo 7x2,5mm2	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
206 d.10	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YAKXS 1x240mm2.	m		
		638	m	638,00	
				RAZEM	638,00
207 d.10	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YAKXS 1x240mm2.	m		
		360	m	360,00	
				RAZEM	360,00
208 d.10	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YKXSzo5x95mm2 400/750V	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
209 d.10	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YKXSzo5x95mm2 400/750V	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
210 d.10	KNNR 5 1005-03	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 30 kg zasilania obwodów zewnętrznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
211 d.10	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
212 d.10	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
213 d.10	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
214 d.10	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
215 d.10	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,00	
				RAZEM	4,00
216 d.10	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
217 d.10	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
218 d.10	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego. Agregat wolnostojący w obudowie wyciszonej o mocy minimum 130kVA z wbudowanym zbiornikiem paliwa na 8h pracy oraz elektronicznym regulatorem napięcia. Wykonanie płyty żelbetowej grubości 20 cm o wymiarach 3,5x1,5 m (zbrojenie: siatka górna i dolna Ø12 co 15 cm; beton: C30/37)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00