

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 1 - elektryka, teletechnika

DATA OPRACOWANIA : 12.12.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.12.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Oprawy oświetleniowe			
1	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Opra-	kpl.		
d.1	0502-04	wa oświetleniowa MODERNA 2 597.LED 4100lm CLEAR 35W RAL9016 struk-	kpl.	27	
		tura DRV - oznaczenie 1			
		27			
				RAZEM	27
2	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Opra-	kpl.		
d.1	0502-02	wa oświetleniowa BASE LED IP44 302 - oznaczenie 2	kpl.	59	
		59			
				RAZEM	59
3	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Opra-	kpl.		
d.1	0502-03	wa oświetleniowa REGLUX 540.LED 840 4300lm OPAL 40W RAL9016 struk-	kpl.	14	
		tura DRV - oznaczenie 3			
		14			
				RAZEM	14
4	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Opra-	kpl.		
d.1	0502-03	wa oświetleniowa REGLUX 540.LED 840 3200lm OPAL 30W RAL9016 struk-	kpl.	68	
		tura DRV - oznaczenie 4			
		68			
				RAZEM	68
5	KNNR 5	Belki montażowe oświetleniowe przelotowe 2x40 W Oprawa oświetleniowa	kpl.		
d.1	0510-08	S4000 LED 2035.LED 840 4100lm OPAL 43W RAL9016 struktura, półmat	kpl.	8	
		DRV - oznaczenie 5			
		8			
				RAZEM	8
6	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Opra-	kpl.		
d.1	0502-03	wa oświetleniowa KLAS-2 - oznaczenie 6	kpl.	17	
		17			
				RAZEM	17
7	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Opra-	kpl.		
d.1	0502-03	wa oświetleniowa KLAS-2 1100 AS - oznaczenie 7	kpl.	36	
		36			
				RAZEM	36
8	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Opra-	kpl.		
d.1	0502-03	wa oświetleniowa BERSO LED 1100 - oznaczenie 8	kpl.	146	
		146			
				RAZEM	146
9	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Opra-	kpl.		
d.1	0502-03	wa oświetleniowa KLAS-2 1100 ECO - oznaczenie 9	kpl.	26	
		26			
				RAZEM	26
10	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa oświetleniowa	kpl.		
d.1	0502-01	OP3-S4x1TA1N - oznaczenie AW1	kpl.	3	
		3			
				RAZEM	3
11	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa oświetleniowa	kpl.		
d.1	0502-01	VUN-S 1x1 TA 1 VWD - oznaczenie AW2	kpl.	34	
		34			
				RAZEM	34
12	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa oświetleniowa	kpl.		
d.1	0502-01	VUN-S 1x1 TC 1 CR - oznaczenie AW3	kpl.	13	
		13			
				RAZEM	13
13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa oświetleniowa	kpl.		
d.1	0502-01	OP3 LED HO -20 - oznaczenie EW1	kpl.	9	
		9			
				RAZEM	9
14	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa oświetleniowa	kpl.		
d.1	0502-01	OP1 LED IP40 - ozna- czenie EW2	kpl.	10	
		10			
				RAZEM	10
15	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa oświetleniowa	kpl.		
d.1	0502-01	DS1-S1, 2TA1N LED TA 1H STI IP40 - oznaczenie EW3	kpl.	10	
		10			
				RAZEM	10
16	KNNR 5	Montaż projektorów oświetleniowych na ścia- nach budynków Naświetlacz ES-	kpl.		
d.1	1008-04	SYSTEM DELTA LED, 38W, 2600lm	kpl.	5	
		5			
				RAZEM	5
2		Osprzęt elektroinstalacyjny			
17	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cem-	szt.		
d.2	0301-11	entowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w pod- łożu ceglanym	szt.	316	
		316			
				RAZEM	316

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka instalacyjna osprzętowa fi 60mm	szt.		
		316	szt.	316	
				RAZEM	316
19	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		400+19*4+3*4+4	szt.	492.000	
				RAZEM	492.000
20	KNNR 5 d.2 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		Odgłęźnik instalacyjny	szt.	200	
		200		RAZEM	200
21	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Wyłącznik 1-biegunowy pt. IP20	szt.		
		27	szt.	27	
				RAZEM	27
22	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Wyłącznik 1-biegunowy pt. IP44	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
23	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej robocizna Wyłącznik schodowy pt. IP20	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
24	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej robocizna Wyłącznik schodowy pt. IP44	szt.		
		24	szt.	24	
				RAZEM	24
25	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Wyłącznik świecznikowy pt. IP20	szt.		
		29	szt.	29	
				RAZEM	29
26	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej robocizna Wyłącznik świecznikowy pt. IP44	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
27	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk "światło" pt. IP20	szt.		
		17	szt.	17	
				RAZEM	17
28	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk "dzwonkowy" pt. IP20	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
29	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo 230V podwójne pt. IP20	szt.		
		129	szt.	129	
				RAZEM	129
30	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo 230V DATA pt. IP20	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
31	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo 230V pt. IP44	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
32	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo 230V podwójne pt. IP44	szt.		
		49	szt.	49	
				RAZEM	49
33	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo 230V nt. IP20	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
34	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo 230V podwójne nt. IP20	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy-kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo 230V DATA IP20 montowane w ka- nale elektroinstalacyjnym Puszka do kanału instalacyjnego	szt.		
		144	szt.	144	
				RAZEM	144
36	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk głównego wyłącznika prądu 3z+1r	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
37	KNNR 5 d.2 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przy-kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 Gniazdo 400V 32A z wyłącznikiem	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
3		Trasy kablowe			
38	KNNR 5 d.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy-kręcane do be- tonu Kanał kablowy 210x70 (podstawa kanału + pokrywa + przegroda)	m		
		71	m	71	
				RAZEM	71
39	KNNR 5 d.3 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rurki instalacyjne giętke fi 28-36mm	m		
		360	m	360	
				RAZEM	360
4		Rozprowadzenie przewodów			
40	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		7000	m	7000	
				RAZEM	7000
41	KNN-R d.4 51208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		7000	m	7000	
				RAZEM	7000
42	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej	m ³		
		7000*0.05*0.05	m ³	17.500	
				RAZEM	17.500
43	KSNR 5 d.4 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x95mm2	m		
		36	m	36	
				RAZEM	36
44	KSNR 5 d.4 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym Przewód instalacyjny YDYżo 5x35mm2 450/ 750V	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
45	KSNR 5 d.4 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym Przewód instalacyjny YDYżo 5x25mm2 450/ 750V	m		
		75	m	75	
				RAZEM	75
46	KSNR 5 d.4 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym Przewód instalacyjny YDYżo 5x16mm2 450/ 750V	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
47	KSNR 5 d.4 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym Przewód instalacyjny YDYżo 5x10mm2 450/ 750V	m		
		71	m	71	
				RAZEM	71
48	KSNR 5 d.4 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym Przewód instalacyjny YDYżo 5x6mm2 450/ 750V	m		
		86	m	86	
				RAZEM	86
49	KSNR 5 d.4 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym Przewód instalacyjny YDYżo 5x4mm2 450/ 750V	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
50	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku beto- nowym Przewód instalacyjny YDYżo 5x2,5mm2 450/ 750V	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		180	m	180	
				RAZEM	180
51	KNNR 5 d.4 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kory- tach i kanałach elektroinstalacyj- nych Kabel Cu YLY-0,6/1kV, 3x4 mm2 60	m m	 60	
				RAZEM	60
52	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku beto- nowym Przewód instalacyjny YDYżo 3x2,5mm2 450/ 750V 2867	m m	 2867	
				RAZEM	2867
53	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku beto- nowym Przewód instalacyjny YDYżo 3x1,5mm2 450/ 750V 3847+100	m m	 3947.000	
				RAZEM	3947.000
54	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku beto- nowym Przewód instalacyjny YDYżo 4x1,5mm2 450/ 750V 223	m m	 223	
				RAZEM	223
55	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku beto- nowym Przewód instalacyjny YDY 2x1,5mm2 450/ 750V 535+25	m m	 560.000	
				RAZEM	560.000
56	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku beto- nowym Przewód ognioodporny HDGs 3x1,5mm2 300/ 500V 25	m m	 25	
				RAZEM	25
57	KNNR 5 d.4 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 50	otw. otw.	 50	
				RAZEM	50
58	KNNR 5 d.4 0114-06	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 21 mm 15	szt. szt.	 15	
				RAZEM	15
59	KNNR 5 d.4 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 120 mm2 pod za- ciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20	
				RAZEM	20
60	KNNR 5 d.4 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 50 mm2 pod za- ciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	 30	
				RAZEM	30
61	KNNR 5 d.4 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 16 mm2 pod za- ciski lub bolce 40	szt.żył szt.żył	 40	
				RAZEM	40
62	KNNR 5 d.4 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10	
				RAZEM	10
63	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 2.5 mm2 pod za- ciski lub bolce 94*3*2+8*5*2	szt.żył szt.żył	 644.000	
				RAZEM	644.000
5	Rozdzielnie elektryczne				
64	KNNR 5 d.5 0401-06	Urządzenia samoczynnego załączania rezer- wy typu SZR 200 Złącze kablowe ZK z wyłącznikiem głównym 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
65	KNNR 5 d.5 0401-06	Urządzenia samoczynnego załączania rezer- wy typu SZR 200 Złącze z ukła- dem SZR dla rozdzielni TOB 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
66	KNNR 5 d.5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do pod- łoża przez zabetonowanie Rozdzielnia RGnN + BK 25kvar 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
67	KNNR 5 d.5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podło- ża przez zabetonowanie Rozdzielnia TP-1 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
68	KNNR 5 d.5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podło- ża przez zabetonowanie Rozdzielnia TP0 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 5 d.5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podł- ża przez zabetonowanie Rozdzielnia TP1	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
70	KNNR 5 d.5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podł- ża przez zabetonowanie Rozdzielnia TP2	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
71	KNNR 5 d.5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podł- ża przez zabetonowanie Rozdzielnia TK	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
72	KNNR 5 d.5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podł- ża przez zabetonowanie Rozdzielnia TPK	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
73	KNNR 5 d.5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podł- ża przez zabetonowanie Szafa RACK-IT z wyposażaniem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
74	KNNR 5 d.5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podł- ża przez zabetonowanie Zasilacz UPS	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
75	KNNR 5 d.5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podł- ża przez zabetonowanie Rozdzielnia TOB	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
76	KNNR 5 d.5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podł- ża przez zabetonowanie Rozdzielnica zasilająca + elektroniczna syrena alarmowa (EWSA-4)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
77	KNNR 5 d.5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podł- ża przez zabetonowanie Tablica pomiarowa (kpl. układ pomiarowy przeniesiony z istniejącej tablicy)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
6		Instalacja komputerowa i telefoniczna			
78	KNNR 5 d.6 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w beto- nie	m		
		2500	m	2500	
				RAZEM	2500
79	KNNR-R d.6 51208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		2500	m	2500	
				RAZEM	2500
80	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej	m ³		
		2500*0.1*0.1	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
81	KNNR 5 d.6 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rurki instalacyjne giętkie fi 18-22mm	m		
		2500	m	2500	
				RAZEM	2500
82	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód instalacji strukturalnej UTP kategorii 6	m		
		2596	m	2596	
				RAZEM	2596
83	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w pod- łożu ceglanym	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
84	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka instalacyj- na osprzętowa fi 60mm	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
85	KNNR AT-15 d.6 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych Gniazdo sieci strukturalnej kat. 6 montowane w kanale elektroinstalacyjnym Puszka do kanału instalacyjnego	szt.		
		72	szt.	72	
				RAZEM	72
86	KNNR AT-15 d.6 0108-03 analogia	Montaż gniazd abonenckich kanałowych Gniazdo sieci strukturalnej kat. 6 pt. IP20 dla Access Point-a	szt.		
		14	szt.	14	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14
87	KNR AT-15 d.6 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		72+14	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
88	KNNR 5 d.6 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w beto- nie	m		
		55	m	55	
				RAZEM	55
89	KNNR-R d.6 51208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		55	m	55	
				RAZEM	55
90	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej	m ³		
		55*0.1*0.1	m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
91	KNNR 5 d.6 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rurki instalacyjne giętkie fi 18-22mm	m		
		55	m	55	
				RAZEM	55
92	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód teleinformatyczny UTP kat. 3	m		
		59	m	59	
				RAZEM	59
93	KNR AT-15 d.6 0108-03 analogia	Montaż gniazd abonenckich kanałowych Gniazdo telefoniczne kat. 3 montowa- ne w ka- nale elektroinstalacyjnym	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
94	KNNR 5 d.6 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		30	otw.	30	
				RAZEM	30
95	KNNR 5 d.6 0114-06	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 21 mm	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
7		Instalacja HDMI			
96	KNNR 5 d.7 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w beto- nie	m		
		250	m	250	
				RAZEM	250
97	KNNR-R d.7 51208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		250	m	250	
				RAZEM	250
98	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej	m ³		
		250*0.1*0.1	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
99	KNNR 5 d.7 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- ton Rurki instalacyjne giętkie fi 18-22mm	m		
		250	m	250	
				RAZEM	250
100	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód HDMI	m		
		16*18	m	288.000	
				RAZEM	288.000
101	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w pod- łożu ceglanym	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
102	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka instalacyj- na osprzętowa fi 60mm	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
103	KNNR 5 d.7 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe końco- we o obciążalności do 10 A i przekroju prze- wodów do 2.5 mm ²	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
104	KNNR 5 d.7 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe końco- we o obciążalności do 10 A i przekroju prze- wodów do 2.5 mm ²	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
105	KNN-R d.7 51203-08 analogia	Podłączenie przewodów pod gniazda HDMI	szt.żył		
		18*2	szt.żył	36.000	
				RAZEM	36.000
8		Instalacja antenowa			
106	KNNR 5 d.8 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w beto- nie	m		
		110	m	110	
				RAZEM	110
107	KNN-R d.8 51208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		110	m	110	
				RAZEM	110
108	KNNR 5 d.8 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej	m ³		
		110*0.1*0.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
109	KNNR 5 d.8 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rurki instalacyjne giętkie fi 18-22mm	m		
		110	m	110	
				RAZEM	110
110	KNNR 5 d.8 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura osłonowa fi 50 - wyprowadzona na dach	m		
		10*5	m	50.000	
				RAZEM	50.000
111	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód koncentryczny 75 Om 1,13/4,8/6,8	m		
		125+10*10	m	225.000	
				RAZEM	225.000
112	KNNR-W 2-25 d.8 0703-01 analogia	Maszty antenowe rurowe do 12 m - budowa Konstrukcja masztu z antenowego h=2m	maszt.		
		1	maszt.	1	
				RAZEM	1
113	KNNR 5-06 d.8 1402-02 analogia	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 10 kg na przygotowanej konstrukcji Antena telewizyjna DVB-T wraz z konstrukcją mocującą	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
114	KNNR 5-06 d.8 1402-02 analogia	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 10 kg na przygotowanej konstrukcji Antena satelitarna z konwerterem Quatro wraz z konstrukcją mocującą	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
115	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Multiswitch TV/SAT 9 wej./24. wyj.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
116	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Zasilacz impulsowy do multiswitchów 18V/2A	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
117	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Płyta montażowa pod multiswitch 19"/6U	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
118	KNNR 5 d.8 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe końco- we o obciążalności do 10 A i przekroju prze- wodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
9		Instalacja alarmowa			
119	KNNR AL-01 d.9 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni Czujka ruchu PIR o szerokątnej charakterysty- ce detekcji	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
120	KNNR AL-01 d.9 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni Czujka ruchu PIR+MW detekcja zespolona o szerokątnej charakterystyce detekcji	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
121	KNNR AL-01 d.9 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozoru Centrala alarmo- wa Moduł rozszerzenia do 8 linii dozoru	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
122	KNR AL-01 d.9 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 12V, 18 Ah	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
123	KNR AL-01 d.9 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
124	KNR AL-01 d.9 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym Wewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
125	KNR AL-01 d.9 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa Panel wyniesiony centrali	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
126	KNNR 5 d.9 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		1000	m	1000	
				RAZEM	1000
127	KNNR-R d.9 51208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1000	m	1000	
				RAZEM	1000
128	KNNR 5 d.9 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1000*0.1*0.1	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
129	KNNR 5 d.9 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rurki instalacyjne giętkie fi 18-22mm	m		
		1000	m	1000	
				RAZEM	1000
130	KNNR 5 d.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm	m		
		1040	m	1040	
				RAZEM	1040
131	KNR AL-01 d.9 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe	instr.		
		23	instr.	23	
				RAZEM	23
132	KNNR 5 d.9 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10	
				RAZEM	10
133	KNNR 5 d.9 0114-06	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 21 mm	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
10		Instalacja dzwonkowa			
134	KNNR 5 d.10 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		130	m	130	
				RAZEM	130
135	KNNR-R d.10 51208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		130	m	130	
				RAZEM	130
136	KNNR 5 d.10 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		130*0.1*0.1	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
137	KNNR 5 d.10 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rurki instalacyjne giętkie fi 18-22mm	m		
		130	m	130	
				RAZEM	130
138	KNNR 5 d.10 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód instalacyjny YDYżo 3x2,5mm ² 450/ 750V	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
139	KNNR 5 d.10 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód instalacyjny YDYżo 3x1,5mm ² 450/ 750V	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150	m	150	
				RAZEM	150
140	KNNR 5 d.10 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Zestaw sterowania dzwonków szkol- nych-" elektroniczny woźny" 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
141	KNNR 5 d.10 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Dzwonek szkolny 230V 6	szt.		
			szt.	6	
				RAZEM	6
142	KNNR 5 d.10 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 2.5 mm2 pod za- ciski lub bolce 36	szt.żył		
			szt.żył	36	
				RAZEM	36
143	KNNR 5 d.10 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 6	otw.		
			otw.	6	
				RAZEM	6
144	KNNR 5 d.10 0114-06	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 21 mm 6	szt.		
			szt.	6	
				RAZEM	6
11		Instalacja CCTV			
145	KNNR 5 d.11 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 16	otw.		
			otw.	16	
				RAZEM	16
146	KNNR-R d.11 51207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 650	m		
			m	650	
				RAZEM	650
147	KNNR 5 d.11 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- ton Rury winidurkowe 650	m		
			m	650	
				RAZEM	650
148	KNNR 5 d.11 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód teleinformatyczny FTP kat. 5e 417	m		
			m	417	
				RAZEM	417
149	KNNR 5 d.11 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód koncentryczny 75 ohm + zasilający. 2x1,0 265	m		
			m	265	
				RAZEM	265
150	KNR AT-15 d.11 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 16	po- miar po- miar	16	
				RAZEM	16
151	KNR AL-01 d.11 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytko- wej - kamera TVU wewnętrzna Kamera wewn. kopułkowa obiektyw 2,8mm 11	szt.		
			szt.	11	
				RAZEM	11
152	KNR AL-01 d.11 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytko- wej - kamera TVU wewnętrzna Kamera zewn IP66. kopułkowa obiektyw 2,8- 12mm 5	szt.		
			szt.	5	
				RAZEM	5
153	KNR AT-14 d.11 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 11*2	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
154	KNR AL-01 d.11 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 16	linia		
			linia	16	
				RAZEM	16
155	KNR AL-01 d.11 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 16	linia		
			linia	16	
				RAZEM	16
156	KNNR 5 d.11 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podło- ża przez zabetonowanie Szafka 19" 600x400 12U 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
157	KNR AT-14 d.11 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasila- jąca 19" 5 gniazd z bolcem i fil- trem przepięciowym 1	kpl.		
			kpl.	1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
158 d.11	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny Panel wentylacyjny 19"/1U Panel sterowania wentylatorami 19"/1U 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
159 d.11	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa Płyta wypełniająca 1U 4	kpl. kpl.	 4	
				RAZEM	4
160 d.11	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa Płyta wypełniająca 1U 4	kpl. kpl.	 4	
				RAZEM	4
161 d.11	KNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Panel porządkujący 19"/1U 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
162 d.11	KNR AL-01 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytko- wej - multiplexowy przełącznik wizji do 8 wejść video Rejestrator hybrydowy 32-kanalowy Dysk HDD do rejestratorów cyfrowych 4TB Uchwyt do mocowania rejestratora w szafie ty- pu RACK 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
163 d.11	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytko- wej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy Połka ruchoma 19"/2U Klawiatura 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
164 d.11	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Switch PoE 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
165 d.11	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytko- wej - monitor TVU Monitor 24" LED 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
166 d.11	KNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podł- ża przez zabetonowanie Zasil 12V 8 wyj/8A 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
12		Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze			
167 d.12	KNR 5 0605-02	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głęb- bokości do 0.6 m; kat.gruntu III Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 190	m m	 190	
				RAZEM	190
168 d.12	KNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych Drut stalowy ocynkowane fi 8mm 395	m m	 395	
				RAZEM	395
169 d.12	KNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie Rurki instalacyjna sztywna 28mm 11*12	m m	 132.000	
				RAZEM	132.000
170 d.12	KNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur Drut stalowy ocynkowane fi 8mm 11*12	m m	 132.000	
				RAZEM	132.000
171 d.12	KNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt Zaciski proste, krzyżowe lub krawędziowe 67	szt. szt.	 67	
				RAZEM	67
172 d.12	KNR 5 0405-01 analiza indywidualna	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podł- ża przez zabetonowanie Obudowa złącza kontrolnego 11	szt. szt.	 11	
				RAZEM	11
173 d.12	KNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącza kontrolne 11	szt. szt.	 11	
				RAZEM	11
174 d.12	KNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 11	szt. szt.	 11	
				RAZEM	11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.12	KNNR 5 0615-06	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami Zwód pionowy stalowy B1, h=2,2m 3	kpl. kpl.	 3	
				RAZEM	3
176 d.12	KNNR 5 0615-06	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami Zwód pionowy stalowy B2, h=1,5m 15	kpl. kpl.	 15	
				RAZEM	15
177 d.12	KNNR 5 0615-06	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami Zwód pionowy stalowy B3, h=1,0m 3	kpl. kpl.	 3	
				RAZEM	3
178 d.12	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w bu- dynkach mocowane na kołkach wstrzeliwa- nych Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm2 340	m m	 340	
				RAZEM	340
179 d.12	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w bu- dynkach ułożone luzem Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2 230	m m	 230	
				RAZEM	230
180 d.12	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) Szyna wyrównaw- cza GSU 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
181 d.12	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uzio- mem fundamentowym 1	poł. poł.	 1	
				RAZEM	1
182 d.12	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) Szyna wyrównaw- cza MSU 8	szt. szt.	 8	
				RAZEM	8
183 d.12	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 50	szt. szt.	 50	
				RAZEM	50
13		Przejścia pożarowe			
184 d.13	KNNR 5 0114-08 analogia	Przepusty kablowe atestowane w ścianie - przejście ogniodporne 5	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
14		Zasilanie egregatu prądowtórczego			
185 d.14	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 5*0.8*0.4	m³ m³	 1.600	
				RAZEM	1.600
186 d.14	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 5*0.6*0.4	m³ m³	 1.200	
				RAZEM	1.200
187 d.14	KNNR 1 0408-02 z.sz.2.2.2.99 11-03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczyn- nik zagęszczenia Js=1.00) 5*0.8*0.4	m³ m³	 1.600	
				RAZEM	1.600
188 d.14	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kab- lowego o szerokości do 0.4 m 5*2	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
189 d.14	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kab- li DVK fi 75mm 10	m m	 10	
				RAZEM	10
190 d.14	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm2 35-5	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
191 d.14	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm2 5	m m	 5	
				RAZEM	5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.14	KNNR 5 0711-04 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w tune- lach ręcznie Kabel Cu YKY-0,6/ 1kV, 5x25mm2	m		
		55-35	m	20.000	
				RAZEM	20.000
193 d.14	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x2,5mm2	m		
		35-5	m	30.000	
				RAZEM	30.000
194 d.14	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x2,5mm2	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
195 d.14	KNNR 5 0711-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w tune- lach ręcznie - zapasy Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x2,5mm2	m		
		55-35	m	20.000	
				RAZEM	20.000
196 d.14	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 2x1,5mm2	m		
		35-5	m	30.000	
				RAZEM	30.000
197 d.14	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 2x1,5mm2	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
198 d.14	KNNR 5 0711-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w tune- lach ręcznie - zapasy Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 2x1,5mm2	m		
		55-35	m	20.000	
				RAZEM	20.000
199 d.14	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
200 d.14	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10+4	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
201 d.14	KNN-R 51302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2	
				RAZEM	2
202 d.14	KNN-R 51302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
203 d.14	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
15		Montaż agregatu prądotwórczego			
204 d.15	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		3.5*1.5*0.5	m ³	2.625	
				RAZEM	2.625
205 d.15	KNR AT-03 0201-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji -z piasku stabilizowane- go cementem w ilości ~100kg/m3, zagęścić do ID = 0,55, gru- bość podłoża stabilizowanego wynosi 60cm	m ²		
		3.5*1.5	m ²	5.250	
				RAZEM	5.250
206 d.15	KSNR 2 0105-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych- płytę betonową grubości 50cm, płytę betonową posadowić 20cm powyżej przyległego terenu	m ³		
		3.5*1.5*0.5	m ³	2.625	
				RAZEM	2.625
207 d.15	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji zazbroić siatką zgrzewalną ze stali 6mm. o wymiarach oczek co 10cm, zazbroić górą i do- łem, płytę betono- wą - pręty gładkie	t		
		0.05	t	0.05	
				RAZEM	0.05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208 d.15	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie podłoża stabilizacyjnego pod fundament oraz kostkę brukową ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaż- nik zagęszczenia Js = 1.00 5.53	m ³ m ³	5.53	
				RAZEM	5.53
209 d.15	KNR AT-03 0201-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji -z piasku stabilizowanego- go cementem w ilości ~100kg/m ³ , zagęścić do ID = 0,55, grubość podłoża stabilizowanego wynosi 4cm 7.1	m ² m ²	7.1	
				RAZEM	7.1
210 d.15	KNR 2-01 0610-08	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa warstwy odsączającej z piasku o WP> 35 gr. 35cm 2.76	m ³ m ³	2.76	
				RAZEM	2.76
211 d.15	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w fundamencie- śr. rury do 160 mm 5	otw. otw.	5	
				RAZEM	5
212 d.15	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 50	m m	50	
				RAZEM	50
213 d.15	KNR 5-08 0613-12	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - długość uziemiacza do 6,0 m - grunt kat. III 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
214 d.15	KNR 5-04 1304-05	Montaż agregatu prądotwórczego typu ZGI-60/ D/A/S o mocy 60kVA, rozruch automatyczny + SZR i ręczny w trybie serwisowym firmy „MIELECDIESEL” GAZ Sp. z o.o.w obudowie 70dB 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
215 d.15	KNR 5-08 0816-28	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 4-żyłowe Cu do 50 mm ² 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
216 d.15	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 10	pod- łącz. pod- łącz.	10	
				RAZEM	10
217 d.15	KNR 4-03 0901-15	Podłączenie przewodów kabelkowych do 50 mm ² w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub śruby 6	pod- łącz. pod- łącz.	6	
				RAZEM	6
218 d.15	KNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 40	szt. szt.	40	
				RAZEM	40
219 d.15	KNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	10	
				RAZEM	10
220 d.15	KNR 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 5 3	odc. odc.	3	
				RAZEM	3
221 d.15	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	1	
				RAZEM	1
222 d.15	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	1	
				RAZEM	1
16	Pomiary				
16.1	Instalacja komputerowa				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223 d.16 .1	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia - sieć strukturalna 86	po- miar po- miar	 86	
				RAZEM	86
224 d.16 .1	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia - sieć telefoniczna 2	po- miar po- miar	 2	
				RAZEM	2
16.2		Pomiary elektryczne			
225 d.16 .2	KNN-R 51302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 9	odc. odc.	 9	
				RAZEM	9
226 d.16 .2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 102-8	po- miar po- miar	 94.000	
				RAZEM	94.000
227 d.16 .2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 8	po- miar po- miar	 8	
				RAZEM	8
228 d.16 .2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) 102	szt. szt.	 102	
				RAZEM	102
229 d.16 .2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (pierwsza próba) 46	prób. prób.	 46	
				RAZEM	46
230 d.16 .2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (następna próba) 46*2	prób. prób.	 92.000	
				RAZEM	92.000
231 d.16 .2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 11	szt. szt.	 11	
				RAZEM	11
16.3		Pomiar natężenia oświetlenia			
232 d.16 .3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wy- znaczonych punktach pomiaro- wych płasz- czyny roboczej - pomiar pierwszy 96	punkt punkt	 96	
				RAZEM	96
233 d.16 .3	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wy- znaczonych punktach pomiaro- wych płasz- czyny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 96*5	punkt punkt	 480.000	
				RAZEM	480.000
234 d.16 .3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wy- znaczonych punktach pomiaro- wych płasz- czyny roboczej - pomiar pierwszy - oświetle- nie awaryjne - ewa- kuacyjne 23	punkt punkt	 23	
				RAZEM	23
235 d.16 .3	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wy- znaczonych punktach pomiaro- wych płasz- czyny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - oświetlenie awaryjne - ewa- kuacyjne 23*5	punkt punkt	 115.000	
				RAZEM	115.000