
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa istniejącego budynku publicznej szkoły podstawowej, polegającej na budowie sali gimnastycznej i zbiornika wodnego przeciwpożarowego.
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II,
Wola Taczowska 11B,
26-652 Zakrzew.
INWESTOR : Gmina Zakrzew
ADRES INWESTORA : Zakrzew 51
26-652 Zakrzew
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Nawrot
DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2021

Poziom cen : IV Kwartał 2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Grudzień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne, słaboprądowe i zewnętrzne w Sali Sportowej w Woli Taczowskiej w Gminie Zakrzew					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BUDYNKU			
1.1		W.L.Z.			
1	KNNR 5 d.1. 1207-16 1	Wykucie bruzd dla rur SRS200 w betonie	metr		
		120	metr	120.000	
				RAZEM	120.000
2	KNNR 5 d.1. 1208-04 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	metr		
		120	metr	120.000	
				RAZEM	120.000
3	KNNR 5 d.1. 0101-04 1	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - SRS 200	metr		
		120	metr	120.000	
				RAZEM	120.000
4	KNNR 5 d.1. 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr		
		217	metr	217.000	
				RAZEM	217.000
5	KNNR 5 d.1. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr		
		217	metr	217.000	
				RAZEM	217.000
6	KNNR 5 d.1. 0709-05 1	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - N2XH 5x95	metr		
		20	metr	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNNR 5 d.1. 0710-05 1	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - N2XH 5x95	metr		
		30	metr	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNNR 5 d.1. 0716 1	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych z mocowaniem - YKYżo 1x120	metr		
		50	metr	50.000	
				RAZEM	50.000
9	KNNR 5 d.1. 0714-03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - NKGs 5x2,5mm2	metr		
		70	metr	70.000	
				RAZEM	70.000
10	KNNR 5 d.1. 0715-03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NKGs 5x2,5mm2	metr		
		39	metr	39.000	
				RAZEM	39.000
11	KNNR 5 d.1. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 5x1,5	metr		
		70	metr	70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 5 d.1. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 5x1,5 40	metr metr	40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przełącznik faz 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.1. 1209-0202 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR-W d.1. 9 1103-11 1	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 5- d.1. 08 0808- 1 05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 5 d.1. 0726-12 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNNR 5 d.1. 0726-03 1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 20	szt szt	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNNR 5 d.1. 0726-10 1	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 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 5 d.1. 0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 5 d.1. 1203-06 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 5 d.1. 1302-04 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.1. 1301-02 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	szt szt	4.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.1. 1301-01 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.			
25	KNNR 5 d.1. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 50	metr metr	 50.000	
				RAZEM	50.000
26	KNNR 5 d.1. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 50	metr metr	 50.000	
				RAZEM	50.000
27	KNR 5-08 d.1. 0802-01 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 80	szt szt	 80.000	
				RAZEM	80.000
28	KNR 5-08 d.1. 0809-04 2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 80	szt szt	 80.000	
				RAZEM	80.000
29	KNNR 5 d.1. 1101-01 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S 100	szt szt	 100.000	
				RAZEM	100.000
30	KNNR 5 d.1. 1101-01 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S 100	szt szt	 100.000	
				RAZEM	100.000
31	KNNR 5 d.1. 1101-01 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S 50	szt szt	 50.000	
				RAZEM	50.000
32	KNNR 5 d.1. 1105-07 2	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S 50	metr metr	 50.000	
				RAZEM	50.000
33	KNNR 5 d.1. 1105-08 2	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S 50	metr metr	 50.000	
				RAZEM	50.000
34	KNNR 5 d.1. 1105-08 2	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-30S 50	metr metr	 50.000	
				RAZEM	50.000
35	KNNR 5 d.1. 0110-04 2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - wsp.do R 1,1 - LN 40x16.2	metr		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		150	metr	150.000	
				RAZEM	150.000
36	KNNR 5 d.1. 0110-04 2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - KI 90x40	metr		
		50	metr	50.000	
				RAZEM	50.000
37	KNNR 5 d.1. 0110-04 2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - wsp. do R 1,1 - KI 90x40	metr		
		65	metr	65.000	
				RAZEM	65.000
38	KNNR 5 d.1. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5	metr		
		1500	metr	1500.000	
				RAZEM	1500.000
39	KNNR 5 d.1. 0207-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 3x2,5	metr		
		400	metr	400.000	
				RAZEM	400.000
40	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5	metr		
		200	metr	200.000	
				RAZEM	200.000
41	KNNR 5 d.1. 0410-01 2	Montaż wentylatorów 100W	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 5-08 d.1. 0301-23 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
43	KNNR 5 d.1. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
44	KNNR 5 d.1. 0301-14 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNNR 5 d.1. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt		
		150	szt	150.000	
				RAZEM	150.000
46	KNNR 5 d.1. 0302-06 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt		
		200	szt	200.000	
				RAZEM	200.000
47	KNNR 5 d.1. 0304-04 2	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt		
		nt			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
48	KNNR 5 d.1. 0304-04 2	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane na konstrukcji	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
49	KNNR 5 d.1. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej k-s	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNNR 5 d.1. 0308-02 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt		
		52	szt	52.000	
				RAZEM	52.000
51	KNNR 5 d.1. 0308-02 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP44	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNNR 5 d.1. 0503-02 2	Oprawy oświetleniowe H1	kmpl		
		4	kmpl	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 5 d.1. 0502-04 2	Oprawy oświetleniowe B1	kmpl		
		5	kmpl	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNNR 5 d.1. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe D2	kmpl		
		13	kmpl	13.000	
				RAZEM	13.000
55	KNNR 5 d.1. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe E2	kmpl		
		6	kmpl	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR 5 d.1. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe I1	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 5 d.1. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe I2	kmpl		
		5	kmpl	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNNR 5 d.1. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe J.1	kmpl		
		4	kmpl	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 5 d.1. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe A2	kmpl		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kmpł	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNNR 5 d.1. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe C1	kmpł		
		2	kmpł	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 5 d.1. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe A3	kmpł		
		26	kmpł	26.000	
				RAZEM	26.000
62	KNNR 5 d.1. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe F1	kmpł		
		21	kmpł	21.000	
				RAZEM	21.000
63	KNNR 5 d.1. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe D1	kmpł		
		71	kmpł	71.000	
				RAZEM	71.000
64	KNNR 5 d.1. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe E1	kmpł		
		25	kmpł	25.000	
				RAZEM	25.000
65	KNNR 5 d.1. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe A1	kmpł		
		19	kmpł	19.000	
				RAZEM	19.000
66	KNNR 5 d.1. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna EW11	kmpł		
		9	kmpł	9.000	
				RAZEM	9.000
67	KNNR 5 d.1. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna EW1	kmpł		
		12	kmpł	12.000	
				RAZEM	12.000
68	KNNR 5 d.1. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna EW2	kmpł		
		2	kmpł	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 5 d.1. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna EW3	kmpł		
		12	kmpł	12.000	
				RAZEM	12.000
70	KNNR 5 d.1. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna EW4	kmpł		
		3	kmpł	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNNR 5 d.1. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna EW5	kmpł		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	kmpl	12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNNR 5 d.1. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjna AW11 8+1	kmpl kmpl	 9.000	
				RAZEM	9.000
73	KNNR 5 d.1. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjna AW1 10	kmpl kmpl	 10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNNR 5 d.1. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjna AW2 3	kmpl kmpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNNR 5 d.1. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjna AW3 23	kmpl kmpl	 23.000	
				RAZEM	23.000
76	KNR 2-02 d.1. 1612-06 2	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m Nakłady na montaż i demontaż rusztowań 26	szt szt	 26.000	
				RAZEM	26.000
77	KNR 2-02 d.1. 1612-06 2	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m Nakłady na przestawianie rusztowań- nakłady wg. pkt 5.11 za- łożeń szczegółowych 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNNR 5 d.1. 1209-0202 2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścia- nach lub stropach z cegły 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNNR-W d.1. 9 1103-11 2	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z beto- nu o gr. 20-30 cm 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNR-W 5- d.1. 08 0808- 2 05 analo- gia	Uszczelnienie wylotu przepustu 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNNR-W d.1. 9 121-01 2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stano- wisku roboczym 1200	szt szt	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
82	KNNR 5 d.1. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNNR 5 d.1. 1301-02 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 5- d.1. 08 0902- 2 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
85	KNR-W 5- d.1. 08 0902- 2 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Instalacja wentylacji i klimatyzacji			
86	KNNR 5 d.1. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 330	metr metr	 330.000	
				RAZEM	330.000
87	KNNR 5 d.1. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 330	metr metr	 330.000	
				RAZEM	330.000
88	KNNR 5 d.1. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 02YS(St)CY 1x2x0,64 510	metr metr	 510.000	
				RAZEM	510.000
89	KNNR 5 d.1. 0207-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - 02YS(St)CY 1x2x0,64 115	metr metr	 115.000	
				RAZEM	115.000
90	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - 02YS(St)CY 1x2x0,64 110	metr metr	 110.000	
				RAZEM	110.000
91	KNNR 5 d.1. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x25mm2 20	metr metr	 20.000	
				RAZEM	20.000
92	KNNR 5 d.1. 0207-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 5x25mm2 30	metr metr	 30.000	
				RAZEM	30.000
93	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x25mm2 30	metr metr	 30.000	
				RAZEM	30.000
94	KNNR 5 d.1. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x50mm2 30	metr metr	 30.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
95	KNNR 5 d.1. 0207-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 5x50mm ² 50	metr metr	50.000	
				RAZEM	50.000
96	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x50mm ² 30	metr metr	30.000	
				RAZEM	30.000
97	KNNR 5 d.1. 0206-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie - N2XH 5x2,5 20	metr metr	20.000	
				RAZEM	20.000
98	KNNR 5 d.1. 0209-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bez-śrubowych - LiHCH 3x1,5 20	metr metr	20.000	
				RAZEM	20.000
99	KNNR 5 d.1. 1209-0202 3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
100	KNNR-W d.1. 9 1103-11 3	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
101	KNR-W 5- d.1. 08 0808- 3 05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
102	KNNR 5 d.1. 1203-08 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
103	KNNR 5 d.1. 1205-07 3	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNNR 5 d.1. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 5 d.1. 1301-02 3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR-W 5- d.1. 08 0902- 3 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNR-W 5- d.1. 08 0902- 3 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 5- d.1. 08 0902- 3 02	Podłączenie centralki pomiarowej wraz z czujnikami i programowaniem	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Rozdzielnia RG			
109	KNR-W 4- d.1. 03 1010- 4 11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt		
		130	szt	130.000	
				RAZEM	130.000
110	KNR 5-08 d.1. 0802-01 4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
111	KNR 5-08 d.1. 0809-04 4	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
112	KNNR 5 d.1. 0405-09 4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa W650 kompletna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 5 d.1. 0406-02 4	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Wyłącznik 800A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 5 d.1. 0407-02 4	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Rozłącznik 100A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 5 d.1. 0407-02 4	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Rozłącznik 80A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 5 d.1. 0407-02 4	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Rozłącznik 40A	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
117	KNNR 5 d.1. 0407-02 4	Aparaty elektryczne o masie do 1 kg - wyłącznik nadprądowy B16	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNNR 5 d.1. 0407-04 4	Ogranicznik przepięć - 1+2 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 5 d.1. 0407-01 4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn -poj-zie-110...230 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
120	KNNR 5 d.1. 0407-01 4	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg - -C1A 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
121	KNR 5-14 d.1. 0516-09 4	Układanie przewodów 70 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 6	metr metr	 6.000	
				RAZEM	6.000
122	KNR 5-14 d.1. 0516-08 4	Układanie przewodów 50 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 9	metr metr	 9.000	
				RAZEM	9.000
123	KNR 5-14 d.1. 0516-08 4	Układanie przewodów 35 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 9	metr metr	 9.000	
				RAZEM	9.000
124	KNR 5-14 d.1. 0516-07 4	Układanie przewodów 25 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	metr metr	 12.000	
				RAZEM	12.000
125	KNR 5-14 d.1. 0516-04 4	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	metr metr	 12.000	
				RAZEM	12.000
126	KNR 5-14 d.1. 0516-03 4	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 6	metr metr	 6.000	
				RAZEM	6.000
127	KNR 5-14 d.1. 0516-02 4	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 15	metr metr	 15.000	
				RAZEM	15.000
128	KNP 18 d.1. D13 1301- 4 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Rozdzielnia R1			
129	KNR-W 4- d.1. 03 1010- 5 11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany 130	szt szt	 130.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	130.000
130	KNR 5-08 d.1. 0802-01 5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
131	KNR 5-08 d.1. 0809-04 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
132	KNNR 5 d.1. 0405-09 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa kompletna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 5 d.1. 0407-04 5	Rozłącznik 150A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNNR 5 d.1. 0407-01 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć T2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 5 d.1. 0407-01 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn -poj-zie-110...230	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
136	KNNR 5 d.1. 0407-01 5	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg - C1	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
137	KNNR 5 d.1. 0407-02 5	Wyłącznik nadmiarowoprądowy z członem różnicowoprądowym - B16 30mA	szt		
		49	szt	49.000	
				RAZEM	49.000
138	KNNR 5 d.1. 0407-02 5	Wyłącznik nadmiarowoprądowy z członem różnicowoprądowym C1 30mA	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNR 5-14 d.1. 0516-09 5	Układanie przewodów 70 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		9	metr	9.000	
				RAZEM	9.000
140	KNR 5-14 d.1. 0516-08 5	Układanie przewodów 50 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		12	metr	12.000	
				RAZEM	12.000
141	KNR 5-14 d.1. 0516-07 5	Układanie przewodów 25 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		12	metr	12.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
142	KNR 5-14 d.1. 0516-04 5	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 6	metr metr	 6.000	
				RAZEM	6.000
143	KNR 5-14 d.1. 0516-03 5	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 6	metr metr	 6.000	
				RAZEM	6.000
144	KNR 5-14 d.1. 0516-02 5	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 15	metr metr	 15.000	
				RAZEM	15.000
145	KNR-W 5- d.1. 08 0902- 5 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR-W 5- d.1. 08 0902- 5 06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 49	szt szt	 49.000	
				RAZEM	49.000
147	KNR 13- d.1. 21 0402- 5 03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
148	KNP 18 d.1. D13 1301- 5 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.6		Rozdzielnia R2			
149	KNR-W 4- d.1. 03 1010- 6 11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany 130	szt szt	 130.000	
				RAZEM	130.000
150	KNR 5-08 d.1. 0802-01 6	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
151	KNR 5-08 d.1. 0809-04 6	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
152	KNNR 5 d.1. 0405-09 6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa kompletna 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNNR 5 d.1. 0407-04 6	Rozłącznik 150A	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNNR 5 d.1. 0407-01 6	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć T2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNNR 5 d.1. 0407-01 6	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn -poj-zie-110...230	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
156	KNNR 5 d.1. 0407-01 6	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg - C1	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
157	KNNR 5 d.1. 0407-02 6	Wyłącznik nadmiarowoprądowy z członem różnicowoprądowym - B16 30mA	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
158	KNNR 5 d.1. 0407-02 6	Wyłącznik nadmiarowoprądowy z członem różnicowoprądowym C1 30mA	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
159	KNR 5-14 d.1. 0516-09 6	Układanie przewodów 70 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		9	metr	9.000	
				RAZEM	9.000
160	KNR 5-14 d.1. 0516-08 6	Układanie przewodów 50 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		12	metr	12.000	
				RAZEM	12.000
161	KNR 5-14 d.1. 0516-07 6	Układanie przewodów 25 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		12	metr	12.000	
				RAZEM	12.000
162	KNR 5-14 d.1. 0516-04 6	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		6	metr	6.000	
				RAZEM	6.000
163	KNR 5-14 d.1. 0516-03 6	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		6	metr	6.000	
				RAZEM	6.000
164	KNR 5-14 d.1. 0516-02 6	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		15	metr	15.000	
				RAZEM	15.000
165	KNR-W 5- d.1. 08 0902- 6 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR-W 5- d.1. 08 0902- 6 06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
167	KNR 13- d.1. 21 0402- 6 03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
168	KNP 18 d.1. D13 1301- 6 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
1.7		Rozdzielnia RH			
169	KNR-W 4- d.1. 03 1010- 7 11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt		
		130	szt	130.000	
				RAZEM	130.000
170	KNR 5-08 d.1. 0802-01 7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
171	KNR 5-08 d.1. 0809-04 7	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
172	KNNR 5 d.1. 0405-09 7	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa kompletna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNNR 5 d.1. 0407-04 7	Rozłącznik 150A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNNR 5 d.1. 0407-01 7	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć T2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNNR 5 d.1. 0407-01 7	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn -poj-zie-110...230	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
176	KNNR 5 d.1. 0407-01 7	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg - C1	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177	KNNR 5 d.1. 0407-02 7	Wyłącznik nadmiarowoprądowy z członem różnicowoprądowym - B16 30mA 33	szt szt	 33.000	
				RAZEM	33.000
178	KNNR 5 d.1. 0407-02 7	Wyłącznik nadmiarowoprądowy z członem różnicowoprądowym C1 30mA 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNR 5-14 d.1. 0516-09 7	Układanie przewodów 70 mm ² w pasmach 1- lub wielowarst- wowych w szafach i na tablicach 9	metr metr	 9.000	
				RAZEM	9.000
180	KNR 5-14 d.1. 0516-08 7	Układanie przewodów 50 mm ² w pasmach 1- lub wielowarst- wowych w szafach i na tablicach 12	metr metr	 12.000	
				RAZEM	12.000
181	KNR 5-14 d.1. 0516-07 7	Układanie przewodów 25 mm ² w pasmach 1- lub wielowarst- wowych w szafach i na tablicach 12	metr metr	 12.000	
				RAZEM	12.000
182	KNR 5-14 d.1. 0516-04 7	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarst- wowych w szafach i na tablicach 6	metr metr	 6.000	
				RAZEM	6.000
183	KNR 5-14 d.1. 0516-03 7	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarst- wowych w szafach i na tablicach 6	metr metr	 6.000	
				RAZEM	6.000
184	KNR 5-14 d.1. 0516-02 7	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarst- wowych w szafach i na tablicach 15	metr metr	 15.000	
				RAZEM	15.000
185	KNR-W 5- d.1. 08 0902- 7 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby dzia- łania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNR-W 5- d.1. 08 0902- 7 06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby dzia- łania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 32	szt szt	 32.000	
				RAZEM	32.000
187	KNR 13- d.1. 21 0402- 7 03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądo- wego 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
188	KNP 18 d.1. D13 1301- 7 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego na- pięcia do 5 pól 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.8		Wyłącznik p.poż budynku.			
189	KNR-W 4- d.1. 03 1010- 8 11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 6x4 54	szt		
			szt	54.000	
				RAZEM	54.000
190	KNR 5-08 d.1. 0802-01 8	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
191	KNR 5-08 d.1. 0809-04 8	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
192	KNNR 5 d.1. 0404-07 8	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - Obudowa metalowa IP 65 czerwona	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNNR 5 d.1. 0406-03 8	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Wyłącznik 800A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNNR 5 d.1. 0407-04 8	Wyzwalacz wzrostowy 026167	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNNR 5 d.1. 0407-04 8	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 B16	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNNR 5 d.1. 0407-01 8	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 C6	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNR 5-14 d.1. 0516-04 8	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		2	metr	2.000	
				RAZEM	2.000
1.9		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
198	KNNR 5 d.1. 0601-02 9	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - fi 8	metr		
		350	metr	350.000	
				RAZEM	350.000
199	KNNR 5 d.1. 0601-03 9	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych fi 10	metr		
		200	metr	200.000	
				RAZEM	200.000
200	KNNR 5 d.1. 0602-02 9	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4	metr		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80	metr	80.000	
				RAZEM	80.000
201	KNNR 5 d.1. 0605-02 9	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn 30x4	metr		
		300	metr	300.000	
				RAZEM	300.000
202	KNNR 5 d.1. 0705-01 9	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 75	metr		
		10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
203	KNNR 5 d.1. 0612-04 9 analogia	Montaż studzienek odgromowych	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
204	KNNR 5 d.1. 0612-06 9	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
205	KNNR 5 d.1. 0612-01 9	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
206	KNNR 5-08 d.1. 0618-01 9	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt		
		120	szt	120.000	
				RAZEM	120.000
207	KNNR 5 d.1. 0613-02 9	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt		
		45	szt	45.000	
				RAZEM	45.000
208	KNNR 5 d.1. 0615-01 9 analogia	Iglice na trójnogu	kmpl		
		6	kmpl	6.000	
				RAZEM	6.000
209	KNNR 5 d.1. 0615-06 9 analogia	Montaż ochrony odgromowej central wentylacyjnych podwójny	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
210	KNNR 5 d.1. 0606-02 9	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III L-6	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
211	KNNR 5 d.1. 1207-15 9	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	metr		
		50	metr	50.000	
				RAZEM	50.000
212	KNNR 5 d.1. 1208-02 9	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	metr		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	metr	50.000	
				RAZEM	50.000
213	KNNR 5 d.1. 0101-08 9	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	metr		
		50	metr	50.000	
				RAZEM	50.000
214	KNNR 5 d.1. 0601-03 9	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe fi 8 w rurkach	metr		
		205	metr	205.000	
				RAZEM	205.000
215	KNNR 5 d.1. 0104-05 9	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej	metr		
		150	metr	150.000	
				RAZEM	150.000
216	KNNR 5 d.1. 0201-05 9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LY 16	metr		
		150	metr	150.000	
				RAZEM	150.000
217	KNNR 5 d.1. 1207-01 9	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr		
		180	metr	180.000	
				RAZEM	180.000
218	KNNR 5 d.1. 1208-01 9	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr		
		180	metr	180.000	
				RAZEM	180.000
219	KNNR 5 d.1. 0205-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LY6	metr		
		180	metr	180.000	
				RAZEM	180.000
220	KNNR 5 d.1. 1203-03 9	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt		
		60	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
221	KNNR 5 d.1. 0301-02 9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt		
		60	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
222	KNNR 5 d.1. 0303-01 9	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt		
		60	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
223	KNNR 5 d.1. 1304-03 9	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNNR 5 d.1. 1304-04 9	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
225	KNP 18 d.1. D13 1348- 9 01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowe- go do 100 m	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNP 18 d.1. D13 1348- 9 02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowe- go, każde następne rozpoczęte 100 m	kmpl		
		3	kmpl	3.000	
				RAZEM	3.000
227	KNNR 5 d.1. 1304-01 9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
228	KNNR 5 d.1. 1304-02 9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny po- miar)	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
1.1		Instalacja paneli fotowoltaicznych.			
0					
229	KNNR 5 d.1. 1101-11 10	Montaż na dachu - Panel fotowoltaiczny krzemowy - montaż dach	szt		
		140	szt	140.000	
				RAZEM	140.000
230	KNNR 5 d.1. 1101-11 10	Montaż na dachu - Systemowa konstrukcja dla paneli	m ²		
		140*1.2	m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
231	KNNR 5 d.1. 0405-08 10	Inwenter 3 fazowy 25 kW	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
232	KNNR 5 d.1. 0207-06 10	Okablowanie AC	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
233	KNNR 5 d.1. 0207-06 10	Okablowanie DC	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
234	KNNR 5 d.1. 0207-06 10	Okablowanie inne	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
235	KNNR 5 d.1. 0207-06 10	Trasy kablowe	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
236	KNNR 5 d.1. 0405-09 10	RGPV 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
237	KNNR 5 d.1. 0405-09 10	Wyposażenie RGnN 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
238	KNNR 5 d.1. 0405-09 10	TL 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
239	KNR AL- d.1. 01 0702- 10 04	System zarządzania energią 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
240	KNR AL- d.1. 01 0702- 10 04	Elementy uzupełniające 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
241	KNR AL- d.1. 01 0603- 10 09	Montaż, uruchomienie, pomiary 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJE TELETECHNICZNE W BUDYNKU			
2.1		Instalacja CCTV.			
242	KNR 5-08 d.2. 0802-01 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 23	szt szt	 23.000	
				RAZEM	23.000
243	KNNR 5 d.2. 0110-04 1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - LN 25x16 100	metr metr	 100.000	
				RAZEM	100.000
244	KNNR 5 d.2. 0110-04 1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - KI 60x40 50	metr metr	 50.000	
				RAZEM	50.000
245	KNNR 5 d.2. 0212-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel światłowodowy 50	metr metr	 50.000	
				RAZEM	50.000
246	KNNR 5 d.2. 0212-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP kat.6 400	metr metr	 400.000	
				RAZEM	400.000
247	KNR AL- d.2. 01 0701- 1 01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
248	KNR AL- d.2. 01 0502- 1 10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk HDD	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
249	KNR AL- d.2. 01 0501- 1 03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU LCD 32"	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
250	KNR AL- d.2. 01 0503- 1 04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
251	KNR 5-08 d.2. 0802-01 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
252	KNR 5-08 d.2. 0809-04 1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		23*4	szt	92.000	
				RAZEM	92.000
253	KNR AL- d.2. 01 0501- 1 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kopułkowa	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
254	KNR AL- d.2. 01 0501- 1 02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
255	KNR 5-08 d.2. 0802-01 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
256	KNR 5-08 d.2. 0809-04 1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
257	KNNR 5 d.2. 1209-0202 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
258	KNNR-W d.2. 9 1103-11 1	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
259	KNR-W 5- d.2. 08 0808- 1 05 analo- gia	Uszczelnienie wylotu przepustu 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
260	KNR AL- d.2. 01 0506- 1 01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 25	szt szt	25.000	
				RAZEM	25.000
261	KNR AL- d.2. 01 0506- 1 02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parame- trów sterujących 25	szt szt	25.000	
				RAZEM	25.000
262	KNNR 5 d.2. 1302-05 1	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 25	szt szt	25.000	
				RAZEM	25.000
2.2		Instalacja dzwonekowa			
263	KNNR 5 d.2. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 80	metr metr	80.000	
				RAZEM	80.000
264	KNNR 5 d.2. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 80	metr metr	80.000	
				RAZEM	80.000
265	KNR 5-08 d.2. 0301-23 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcz- nie w cegle 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
266	KNNR 5 d.2. 0302-06 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
267	KNNR 5 d.2. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² ukła- dane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5 120	metr metr	120.000	
				RAZEM	120.000
268	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5 100	metr metr	100.000	
				RAZEM	100.000
269	KNNR 5 d.2. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w pod- łożu ceglanym 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
270	KNNR 5 d.2. 0312-09 2	Montaż dzwonek Analogia	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
271	KNR 5-08 d.2. 0802-01 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
272	KNR 5-08 d.2. 0809-04 2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
273	KNR AL- d.2. 01 0114- 2 05	Przystosowanie istniejącej centrali dzwonekowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
274	KNNR 5 d.2. 1209-05 2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
275	KNNR-W d.2. 9 1103-11 2	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z beto- nu o gr. 20-30 cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
276	KNR-W 5- d.2. 08 0808- 2 05 analo- gia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
277	KNNR 5 d.2. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Instalacja audiowizualna na Hali Sportowej			
278	KNNR 5 d.2. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr		
		240	metr	240.000	
				RAZEM	240.000
279	KNNR 5 d.2. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr		
		240	metr	240.000	
				RAZEM	240.000
280	KNNR 5 d.2. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel AUDIO 120	metr		
			metr	120.000	
				RAZEM	120.000
281	KNNR 5 d.2. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel wizyjny cyfrowy 120	metr		
			metr	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
282	KNNR 5 d.2. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód stereo do urządzeń 120	metr metr	120.000	
				RAZEM	120.000
283	KNNR 5 d.2. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód głośnikowy 280	metr metr	280.000	
				RAZEM	280.000
284	KNR 5-08 d.2. 0802-01 3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
285	KNR 5-08 d.2. 0809-04 3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
286	KNR 5-06 d.2. 0301-01 3	Instalowanie wzmacniacza wielokanałowego 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
287	KNR 5-06 d.2. 0301-01 3	Instalowanie anten mikrofonu bezprzewodowego 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
288	KNR 5-06 d.2. 0301-01 3	Instalowanie Access Pointa 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
289	KNR 5-06 d.2. 0301-01 3	Odtwarzacz CD/MP3 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
290	KNR 5-06 d.2. 0301-01 3	Dystrybutor antenowy 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
291	KNR 5-06 d.2. 0301-01 3	Procesor DPS 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
292	KNR 5-06 d.2. 0301-01 3	Regulatory głośności 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
293	KNR 5-06 d.2. 0301-01 3	Tablet z licencją 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
294	KNR 5-06 d.2. 0301-01 3	Jednostka centralnego sterowania 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
295	KNR 5-06 d.2. 0301-01 3	Switch LAN 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
296	KNR 5-06 d.2. 0301-01 3	Moduł przekaźnikowy 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
297	KNR 5-06 d.2. 0301-01 3	Mikrofon do ręki 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
298	KNR 5-06 d.2. 0301-01 3	Mikrofon nagłówny 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
299	KNR 5-06 d.2. 0301-01 3	Przyłącze sygnałowe ściennie 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
300	KNR 5-06 d.2. 0301-01 3	Szafa RACK 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
301	KNR 5-06 d.2. 0301-01 3	Kolumna głośnikowa 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
302	KNR 5-06 d.2. 0301-01 3	Głośnik niskotonowy 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
303	KNR 5-06 d.2. 0301-01 3	Oslony na kolumny głośnikowe 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
304	KNR 5-06 d.2. 0301-01 3	Oslony na głośniki niskotnowe 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
305	KNR 5-06 d.2. 0301-01 3	Przenośna skrzynia 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
306	KNR 5-06 d.2. 0301-01 3	Statyw mikrofonowy 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
307	KNR 5-06 d.2. 0301-01 3	Okablowanie teletechniczne 1	kmpl kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
308	KNR 5-06 d.2. 0301-01 3	Okablowanie stałe + montaż systemu i uruchomienie 1	kmpl kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
309	KNR 5-08 d.2. 0802-01 3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 24	szt szt	24.000	
				RAZEM	24.000
310	KNR 5-08 d.2. 0809-04 3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 24	szt szt	24.000	
				RAZEM	24.000
311	KNNR 5 d.2. 1101-07 3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mo- cowań 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
312	KNNR 5 d.2. 1101-07 3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - siatka ochronna 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
313	KNR 5-06 d.2. 0803-06 3	Instalowanie głośnika wewnętrznego w obudowie zwykłej na konstrukcji 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
314	KNNR 5 d.2. 1209-0202 3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
315	KNNR-W d.2. 9 1103-11 3	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z beto- nu o gr. 20-30 cm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
316	KNR-W 5- d.2. 08 0808- 3 05 analo- gia	Uszczelnienie wylotu przepustu 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
317	KNR 5-06 d.2. 0502-01 3	Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj. 2	szt szt	2.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
2.4		Instalacja audiowizualna w salach dydaktycznych			
318	KNNR 5 d.2. 1207-01 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr		
		50	metr	50.000	
				RAZEM	50.000
319	KNNR 5 d.2. 1208-01 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr		
		50	metr	50.000	
				RAZEM	50.000
320	KNNR 5 d.2. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel wizyjny cyfrowy	metr		
		196	metr	196.000	
				RAZEM	196.000
321	KNNR 5 d.2. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód stereo do urządzeń	metr		
		280	metr	280.000	
				RAZEM	280.000
322	KNR AL- d.2. 01 0701- 4 01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania syste- mowego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
323	KNR AL- d.2. 01 0501- 4 03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU LCD 22"	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
324	KNR 5-06 d.2. 0402-08 4 analogia	Instalowanie projektorów multimedialnych na konstrukcji	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
325	KNNR 5 d.2. 1101-02 4	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 moco- wania	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
326	KNR 5-08 d.2. 0802-01 4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
327	KNR 5-08 d.2. 0809-04 4	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
328	KNNR 5 d.2. 0404-01 4	Tablice interaktywna	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
329	KNNR 5 d.2. 1101-07 4	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mo- cowań	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
330	KNR 5-06 d.2. 0502-01 4	Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5		Główny punkt dystrybucyjny GPD			
331	KNR 5-08 d.2. 0802-01 5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
332	KNR 5-08 d.2. 0809-04 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
333	KNNR 5 d.2. 0404-04 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa 42U	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
334	KNNR 5 d.2. 0408-03 5 analogia	Panel 2- wentylator z termostatem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
335	KNNR 5 d.2. 0408-03 5 analogia	Listwa zasil 9-gn. LZ 30/9	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
336	KNNR 5 d.2. 0408-03 5 analogia	Panel kat.6 19" 24xRJ45	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
337	KNNR 5 d.2. 0406-05 5	Organizator poziomy 19"	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
338	KNNR 5 d.2. 0406-05 5	Centralka telefoniczna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
339	KNNR 5 d.2. 0406-05 5	Przełącznica światłowodowa	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
340	KNNR 5 d.2. 0408-03 5 analogia	Switch 48+4 porty + IMPUT	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
341	KNR AL- d.2. 01 0109- 5 02	Montaż UPS 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Okablowanie strukturalne			
342	KNNR 5 d.2. 0110-04 6	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - LN 25x16 850	metr metr	 850.000	
				RAZEM	850.000
343	KNNR 5 d.2. 0110-04 6	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - KI 60x40 100	metr metr	 100.000	
				RAZEM	100.000
344	KNNR 5 d.2. 1207-01 6	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 200	metr metr	 200.000	
				RAZEM	200.000
345	KNNR 5 d.2. 1208-01 6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 200	metr metr	 200.000	
				RAZEM	200.000
346	KNR 5-08 d.2. 0802-01 6	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 50	szt szt	 50.000	
				RAZEM	50.000
347	KNR 5-08 d.2. 0809-04 6	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 50	szt szt	 50.000	
				RAZEM	50.000
348	KNNR 5 d.2. 1101-01 6	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S 60	szt szt	 60.000	
				RAZEM	60.000
349	KNNR 5 d.2. 1101-01 6	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S 80	szt szt	 80.000	
				RAZEM	80.000
350	KNNR 5 d.2. 1101-01 6	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S 80	szt szt	 80.000	
				RAZEM	80.000
351	KNNR 5 d.2. 1105-07 6	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S 60	metr metr	 60.000	
				RAZEM	60.000
352	KNNR 5 d.2. 1105-08 6	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S 80	metr metr	 80.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80.000
353	KNNR 5 d.2. 1105-08 6	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-30S 80	metr metr	 80.000	
				RAZEM	80.000
354	KNNR 5 d.2. 0209-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - FTP kat. 7 120	metr metr	 120.000	
				RAZEM	120.000
355	KNNR 5 d.2. 0212-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - FTP kat. 7 1500	metr metr	 1500.000	
				RAZEM	1500.000
356	KNNR 5 d.2. 0212-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel światłowodowy 200	metr metr	 200.000	
				RAZEM	200.000
357	KNNR 5 d.2. 0209-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5 450	metr metr	 450.000	
				RAZEM	450.000
358	KNNR 5 d.2. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5 960	metr metr	 960.000	
				RAZEM	960.000
359	KNR 5-08 d.2. 0301-23 6	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 540	szt szt	 540.000	
				RAZEM	540.000
360	KNNR 5 d.2. 0302-06 6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 92	szt szt	 92.000	
				RAZEM	92.000
361	KNNR 5 d.2. 0302-03 6 analogia	Montaż ramki 4 krotnej 92/4	szt szt	 23.000	
				RAZEM	23.000
362	KNNR 5 d.2. 0302-03 6	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm 92	szt szt	 92.000	
				RAZEM	92.000
363	KNR 5-08 d.2. 0301-24 6	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie 92/4	szt szt	 23.000	
				RAZEM	23.000
364	KNNR 5 d.2. 0305-04 6	Puszka podłogowa 5	szt szt	 5.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
365	KNNR 5 d.2. 0308-02 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyn- kowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² DATA 92	szt szt	92.000	
				RAZEM	92.000
366	KNNR 5 d.2. 0308-02 6	Gniazda RJ 45 pt 92	szt szt	92.000	
				RAZEM	92.000
367	KNNR 5 d.2. 1209-06 6	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścia- nach lub stropach z cegły 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
368	KNNR-W d.2. 9 1103-11 6	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z beto- nu o gr. 20-30 cm 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
369	KNR-W 5- d.2. 08 0808- 6 05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
370	KNNR 5 d.2. 0727-03 6 analogia	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył) 48+44	szt szt	92.000	
				RAZEM	92.000
371	KNR 5-01 d.2. 1310-01 6 analogia	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 48+44	szt szt	92.000	
				RAZEM	92.000
372	KNR 5-01 d.2. 1311-01 6 analogia	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kab- la o 10 parach 48+44	szt szt	92.000	
				RAZEM	92.000
373	KNNR 5 d.2. 1301-01 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
2.7		Instalacja przyzewowa			
374	KNR AL- d.2. 01 0108- 7 01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub ze- wnętrznego 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
375	KNR AL- d.2. 01 0208- 7 01	Montaż elementów obsługowych - koncentrator 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
376	KNR AL- d.2. 01 0203- 7 01	Przycisk pociągowy 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
377	KNR AL- d.2. 01 0208- 7 01	Czytnik resetu 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
378	KNNR 5 d.2. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5 85	metr metr	 85.000	
				RAZEM	85.000
379	KNNR 5 d.2. 0209-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4x2x0,08 95	metr metr	 95.000	
				RAZEM	95.000
380	KNNR 5 d.2. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP 4x2x0,08 84	metr metr	 84.000	
				RAZEM	84.000
381	KNNR 5 d.2. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2Xh-j 3x1,5 85	metr metr	 85.000	
				RAZEM	85.000
382	KNNR 5 d.2. 1301-01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.8		Instalacja oddymiania			
383	KNNR 5 d.2. 1207-01 8	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 50	metr metr	 50.000	
				RAZEM	50.000
384	KNNR 5 d.2. 1208-01 8	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 50	metr metr	 50.000	
				RAZEM	50.000
385	KNR 5-08 d.2. 0802-01 8	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
386	KNR 5-08 d.2. 0809-04 8	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
387	KNR AL- d.2. 01 0101- 8 02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala oddymiania 1	szt szt	 1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
388	KNNR 5 d.2. 0205-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HTKSekw 3x2x1,0 80	metr metr	80.000	
				RAZEM	80.000
389	KNR AL- d.2. 01 0402- 8 01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwen- cjonalnego - ręczny przycisk oddymiania 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
390	KNR AL- d.2. 01 0402- 8 01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwen- cjonalnego - przycisk przewietrzania 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
391	KNNR 5 d.2. 0406-01 8	Montaż czujki deszczu i wiatru 21	szt szt	21.000	
				RAZEM	21.000
392	KNNR 5 d.2. 1101-07 8 analogia	Montaż siłowników do klap dymowych. 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
393	KNNR 5 d.2. 1205-01 8	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub ka- bel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
394	KNNR 5 d.2. 1209-0202 8	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
395	KNNR 5 d.2. 1209-0202 8	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
396	KNR-W 5- d.2. 08 0808- 8 05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
397	KNR AL- d.2. 01 0602- 8 04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonal- nych do 12 elementów liniowych 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
398	KNR AL- d.2. 01 0603- 8 04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
399	KNNR 5 d.2. 1301-01 8	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia 1	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
400	KNR-W 5- d.2. 08 0902- 8 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9		Instalacja p.poż.			
401	KNNR 5 d.2. 1207-01 9	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
402	KNNR 5 d.2. 1208-01 9	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
403	KNNR 5 d.2. 0103-03 9	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
404	KNNR 5 d.2. 0203-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wcią- gane do rur - HTKSH 1x2x1,0mm ²	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
405	KNNR 5 d.2. 1209-0502 9	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
406	KNNR-W d.2. 9 1103-11 9	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z beto- nu o gr. 20-30 cm	prze- pust.		
		10	prze- pust.	10.000	
				RAZEM	10.000
407	KNR-W 5- d.2. 08 0808- 9 05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
408	KNR 5-08 d.2. 0802-01 9	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
409	KNR 5-08 d.2. 0809-04 9	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
410	KNR AL- d.2. 01 0114- 9 05	Montaż obudowy centrali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
411	KNR AL- d.2. 01 0101- 9 03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
412	KNR AL- d.2. 01 0114- 9 01	Montaż obudowy akumulatora	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
413	KNR AL- d.2. 01 0109- 9 02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 17- 12W 12VDC 17Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
414	KNR AL- d.2. 01 0401- 9 01	Montaż czujek pożarowych - czujka pożarowa	szt.		
		114	szt.	114.000	
				RAZEM	114.000
415	KNR AL- d.2. 01 0404- 9 09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł wejść/wyjść	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
416	KNR AL- d.2. 01 0404- 9 09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - panel zdalnej obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
417	KNR AL- d.2. 01 0402- 9 02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowe- go	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
418	KNR AL- d.2. 01 0108- 9 01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
419	KNR AL- d.2. 01 0108- 9 01	Montaż czujki zasysającej wraz z orurowaniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
420	KNR AL- d.2. 01 0403- 9 01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo uniwersalne	szt.		
		114+19	szt.	133.000	
				RAZEM	133.000
421	KNR AL- d.2. 01 0603- 9 09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów	adres		
		2	adres	2.000	
				RAZEM	2.000
422	KNR AL- d.2. 01 0604- 9 04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elemen- tów liniowych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
423	KNNR 5 d.2. 1301-01 9	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
424	KNR-W 5- d.2. 08 0902- 9 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
425	KNR-W 5- d.2. 08 0902- 9 06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 1	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
426	KNR 13- d.2. 21 0402- 9 03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		SIECI ZEWNĘTRZNE			
3.1		Oświetlenie terenu			
427	KNNR 5 d.3. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 350*0.7*0.2	m ³ m ³	 49.000	
				RAZEM	49.000
428	KNNR 5 d.3. 0702-02 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 350*0.7*0.2	m ³ m ³	 49.000	
				RAZEM	49.000
429	KNNR 5 d.3. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 350	metr metr	 350.000	
				RAZEM	350.000
430	KNNR 5 d.3. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - fi 110 350	metr metr	 350.000	
				RAZEM	350.000
431	KNNR 5 d.3. 0713-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x16mm ² 350*1.2+20	metr metr	 440.000	
				RAZEM	440.000
432	KNNR 5 d.3. 0602-04 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem FeZn 25x4 350	metr metr	 350.000	
				RAZEM	350.000
433	KNNR 5 d.3. 0606-02 1	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III L-6 15	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
434	KNNR 5 d.3. 1001-01 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - h-7m 15	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15.000
435	KNNR 5 d.3. 0411-04 1	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod słupy 15	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15.000
436	KNNR 5 d.3. 1004-01 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED 21	szt szt	 21.000	
				RAZEM	21.000
437	KNNR 5 d.3. 1006-01 1	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa 15	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15.000
438	KNNR 5 d.3. 1003-01 1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 5 m bez wysięgnika - YDY 3x2,5 21	szt szt	 21.000	
				RAZEM	21.000
439	KNNR 5 d.3. 0407-02 1	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B6 21	szt szt	 21.000	
				RAZEM	21.000
440	KNNR 5 d.3. 1209-0202 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
441	KNNR-W d.3. 9 1103-11 1	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
442	KNR-W 5- d.3. 08 0808- 1 05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
443	KNNR 5 d.3. 0726-05 1	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 21	szt szt	 21.000	
				RAZEM	21.000
444	KNNR 5 d.3. 1203-08 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 21	szt szt	 21.000	
				RAZEM	21.000
445	KNNR 5 d.3. 1302-02 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	szt szt	 1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
446	KNNR 5 d.3. 1301-01 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
447	KNR-W 5- d.3. 08 0902- 1 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
448	KNR-W 5- d.3. 08 0902- 1 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
449	KNNR 5 d.3. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
450	KNP 18 d.3. D13 1348- 1 01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
451	KNP 18 d.3. D13 1348- 1 02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m 9	kmpl kmpl	 9.000	
				RAZEM	9.000
452	Analiza d.3. własna 1	Wytyczenie trasy i odbioru kabla za 1-sze 100m trasy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
453	Analiza d.3. własna 1	Wytyczenie trasy i odbioru kabla za następny m trasy 250	metr metr	 250.000	
				RAZEM	250.000
3.2		Zasilanie NN.			
454	KNNR 5 d.3. 0701-02 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 100*0.7*0.3	m ³ m ³	 21.000	
				RAZEM	21.000
455	KNNR 5 d.3. 0702-02 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 100*0.7*0.3	m ³ m ³	 21.000	
				RAZEM	21.000
456	KNNR 5 d.3. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 100	metr metr	 100.000	
				RAZEM	100.000
457	KNNR 5 d.3. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm RHDPE 200	metr		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	metr	100.000	
				RAZEM	100.000
458	KNNR 5 d.3. 0707-04 2	Układanie kabli o masie do 3 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 4 x YKXs 1x120mm ² 100*1.2	metr metr	 120.000	
				RAZEM	120.000
459	KNNR 5 d.3. 1203-06 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 185 mm ² pod zaciski lub bolce 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
460	KNNR 5 d.3. 1209-0202 2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścia- nach lub stropach z cegły 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
461	KNNR-W d.3. 9 1103-11 2	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z beto- nu o gr. 20-30 cm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
462	KNR-W 5- d.3. 08 0808- 2 05 analo- gia	Uszczelnienie wylotu przepustu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
463	KNNR 5 d.3. 1302-03 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000