
KOSZTORYS INWESTORSKI INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH CPV 45310000-3 Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z rozbudową Szkoły Podstawowej w Dąbczu
ADRES INWESTYCJI : 64-130 Rydzyna, Dąbcze 82, dz. nr 214, 213/2, 213/4
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY RYDZYNA
ADRES INWESTORA : 64-130 Rydzyna, Rynek 1
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Z. Pindara
DATA OPRACOWANIA : 02.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Prace demontażowe.				0,00
2	Wewnętrzne linie zasilające				0,00
3	Montaż tablic rozdzielczych				0,00
4	Montaż aparatów i osprzętu				0,00
5	Montaż opraw oświetleniowych w budynku				0,00
6	Instalacje wyrównawcze i odgromowe				0,00
7	Montaż przewodów				0,00
8	Montaż instalacji strukturalnych				0,00
9	Instalacje systemu sygnalizacji włamaninowej i kontroli dostępu				0,00
10	Próby i pomiary				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne Rozbudowa SP Dąbcze					
1		Prace demontażowe.			
1	KNR 4-03 d.1 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 280	m m	280,000	
				RAZEM	280,000
2	KNR 4-03 d.1 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
3	KNR 4-03 d.1 1122-01	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 22	szt. szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
4	KNR 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
5	KNR 4-03 d.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
6	KNR 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
7	KNR 4-03 d.1 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 4-03 d.1 1145-01	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0.5 m ² mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 4-03 d.1 1129-01	analogia Demontaż istn. złącza napow. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 4-03 d.1 1144-10	Demontaż przyłączy i przerzutów 4-przewodowych o długości do 30 m z samochodu specjalnego 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Wewnętrzne linie zasilające			
11	KNNR 5 d.2 0103-08	Rury winidurkowe AR 75 układane na podłożu innym niż beton 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 24	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
13	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 26	m ³ m ³	26,000	
				RAZEM	26,000
14	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 26	m ³ m ³	26,000	
				RAZEM	26,000
15	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*85	m m	170,000	
				RAZEM	170,000
16	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli YKY 5x25 mm ² w rowach kablowych ręcznie 75	m m	75,000	
				RAZEM	75,000
17	KNNR 5 d.2 0715-03	Układanie kabli YKY 5x25 mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
18	KNNR 5 d.2 0205-06	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 28	m m	28,000	
				RAZEM	28,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0205-06	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 38	m m	38,000	
				RAZEM	38,000
20	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli YKY 5x2,5 mm2 w rowach kablowych ręcznie 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
21	KNNR 5 d.2 0715-01	Układanie kabli YKY 5x2,5 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 112	m m	112,000	
				RAZEM	112,000
25	KNNR 5 d.2 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 18	szt.żył szt.żył	18,000	
				RAZEM	18,000
27	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
28	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
29	KNNR 5 d.2 1207-15	Wykucie bruzd dla rur w cegle 72	m m	72,000	
				RAZEM	72,000
30	KNNR 5 d.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 26	otw. otw.	26,000	
				RAZEM	26,000
3		Montaż tablic rozdzielczych			
31	KNNR 3 d.3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0,2	m ³ m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
32	KNNR 5 d.3 0404-03	Tablica rozdzielcza R1 o masie do 30 kg 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablica rozdzielcza R2 o masie do 20 kg 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablica rozdzielcza RK o masie do 20 kg 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablica wył. ośw. TSO 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablica zestawu gniazd wtykowych (gn. 3x16A+N+PE; gn. 230V/Z; + wył) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5 d.3 0405-01	Przycisk Wył. Gł. P.Poż. z obudową mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38	KNNR 5 d.3 0401-01	pa Szafka złącza ZK1 (jako obudowa TP)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Montaż aparatów i osprzętu			
39	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		159	szt.	159,000	
				RAZEM	159,000
40	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
41	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
42	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		115	szt.	115,000	
				RAZEM	115,000
43	KNNR 5 d.4 0302-02	analogia Ramki pojedyncze	szt.		
		115	szt.	115,000	
				RAZEM	115,000
44	KNNR 5 d.4 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
45	KNNR 5 d.4 0302-02	analogia Ramki podwójne	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
46	KNNR 5 d.4 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
48	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
49	KNNR 5 d.4 0306-07	Łączniki i schodowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
50	KNNR 5 d.4 0306-07	Łączniki krzyżowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe (z przesłoną torów prądowych) przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
52	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne (z przesłoną torów prądowych) ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
53	KNNR 5 d.4 0308-01	analogia Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe (z przesłoną torów prądowych) o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
54	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty - czujniki ruchu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty - regulatory obrotów wentylatorów	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
56	KNNR 5 d.4 0410-01	Wentylatory dachowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
57	KNNR 5 d.4 0410-01	pa Montaż wentylatorków łazienkowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5		Montaż opraw oświetleniowych w budynku			
58	KNNR 5 d.5 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe np PXF LIGHTING FIBRA III PC 2x36W w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNNR 5 d.5 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe awaryjne np PXF LIGHTING FIBRA III PC 2x36W Aw w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane z rastrem - świetłówkowa np PXF LIGHTING MONZA 2x36W PAR	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
61	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane z rastrem - świetłówkowa np PXF LIGHTING MONZA 2x58W SLA	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
62	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane z rastrem - świetłówkowa np PXF LIGHTING MONZA 4x18W PAR	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
63	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane z rastrem - świetłówkowa np PXF LIGHTING PX 1716283 MONZA AS 1x58W	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
64	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa np PXF LIGHTING PX 1794178 LATTE NEW 2x58W CLEAR	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
65	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne - świetłówkowa np PXF LIGHTING PX 1794178 LATTE NEW 2x58W CLEAR AW	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
66	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane kompaktowe, plafoniera np PXF LIGHTING MODENA 2x26W IP 66	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
67	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane kompaktowe, plafoniera np PXF LIGHTING MODENA 2x26W IP 66 AW	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
68	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane, ewakuacyjne np HELIOS 8W 3h	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
69	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne naświetlacze, bryzgoodporne, przykręcane - np STYLE AS 1x70 W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
70	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne naświetlacze, bryzgoodporne, przykręcane - np STYLE AS 1x150 W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Instalacje wyrównawcze i odgromowe			
71	KNNR 5 d.6 0602-04	Przewody wyrównawcze LYżo 6 mm2 w budynkach ułożone luzem w posadźce	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
72	KNNR 5 d.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze LgY 16 mm2 w budynkach ułożone luzem	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody wyrównawcze FeZn 25x4 w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
74	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
75	KNNR 5 d.6 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut FeZn d=8, 190	m m	190,000	
				RAZEM	190,000
77	KNNR 5 d.6 0601-04	analogia Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe montowane w rurach na wspornikach wstrzeliwanych 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
78	KNNR 5 d.6 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
79	KNNR 5 d.6 0405-06	Puszka ścienna - obudowa złącza kontrolnego 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
80	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
81	KNNR 5 d.6 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
82	KNNR 5 d.6 0605-02	Montaż uziomów poziomych FeZn 30x4 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat. gruntu III 210	m m	210,000	
				RAZEM	210,000
7		Montaż przewodów			
83	KNNR 5 d.7 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie 1200	m m	1200,000	
				RAZEM	1200,000
84	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
85	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 1680	m m	1680,000	
				RAZEM	1680,000
86	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 270	m m	270,000	
				RAZEM	270,000
87	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 5x1.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 310	m m	310,000	
				RAZEM	310,000
88	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 1190	m m	1190,000	
				RAZEM	1190,000
89	KNNR 5 d.7 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5x2.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
90	KNNR 5 d.7 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 66	szt.żył szt.żył	66,000	
				RAZEM	66,000
91	KNNR 5 d.7 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
92	KNNR 5 d.7 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
93	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 510	m m	510,000	
				RAZEM	510,000
94	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 510	m m	510,000	
				RAZEM	510,000
95	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,17	m ³ m ³	0,170	
				RAZEM	0,170
8		Montaż instalacji strukturalnych			
96	KNNR 5 d.8 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
97	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody - skrętka żelowana UTPw 4x2x0.5 kat.5. wciągane do rur 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
98	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody - skrętka UTPw 4x2x0.5 kat.5. układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 620	m m	620,000	
				RAZEM	620,000
99	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 290	m m	290,000	
				RAZEM	290,000
100	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 290	m m	290,000	
				RAZEM	290,000
101	KNNR 5 d.8 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,09	m ³ m ³	0,090	
				RAZEM	0,090
102	KNR 5-06 d.8 1704-07	analogia Zainstalowanie gniazd RJ 45 kat. 5. podwójnych 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
103	KNR 5-06 d.8 1704-07	analogia Zainstalowanie gniazd RJ 45 kat. 5. pojedynczych 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
104	KNR 5-06 d.8 1704-07	pa Zainstalowanie puszkę PK-9 ze switchem 4-portowym np typu TL-R460 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR 5-05 d.8 0601-04	analogia Zainstalowanie szafy dystrybucyjnej wiszącej 10U z wyposażeniem: panel rozdzielczy kat. 5e, STP 24xRJ45, 19"/1U ; płyta czolowa z przewodnicami kabla 19"/1U; CISCO 24-Port Gigabit Switch (SR2024-EU); półka stała 2U, 19", gł.400 mm; magazyn łączówek LSA 19"/1U, 20 par; listwa zasilająca 19", 9-portowa, bez włącznika 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR 5-06 d.8 0705-04	analogia Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach 40	końc. końc.	40,000	
				RAZEM	40,000
107	KNR 5-01 d.8 1311-01	analogia Pomiary przewodów instalacji strukturalnych - kabla o 10 parach 20	odc. odc.	20,000	
				RAZEM	20,000
9		Instalacje systemu sygnalizacji włamaniamiowej i kontroli dostępu			
108	KNR 5-06 d.9 1612-02	pa Przełożenie istn. bezprzewodowych czujek ruchu wraz ze sprawdzeniem (R x 1.6) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10		Próby i pomiary			
109	KNNR 5 d.10 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		40	pomiar	40,000	
				RAZEM	40,000
110	KNNR 5 d.10 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
111	KNNR 5 d.10 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNNR 5 d.10 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		20	prób.	20,000	
				RAZEM	20,000
113	KNNR 5 d.10 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNNR 5 d.10 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
115	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNNR 5 d.10 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
117	KNNR 5 d.10 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNNR 5 d.10 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000