
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45312310-3 Ochrona odgromowa
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, nadbudowa i adaptacja Zespołu Szkolno-Przedszkolnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Moszczanicka, Żywiec-Moszczanica działka nr 1446/1, 1445, 1444/2
INWESTOR : Miasto Żywiec
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 2 34-300 Żywiec

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	Demontaże	0.00				0.00%
2	2 - 11	Zasilanie	0.00				0.00%
3	12 - 53	Rozdzielnie	0.00				0.00%
3.1	12 - 22	RG	0.00				0.00%
3.2	23 - 30	RP	0.00				0.00%
3.3	31 - 38	RS1	0.00				0.00%
3.4	39 - 46	RS2	0.00				0.00%
3.5	47 - 53	RK	0.00				0.00%
4	54 - 56	Koryta kablowe	0.00				0.00%
5	57 - 62	Instalacja elektryczna	0.00				0.00%
6	63 - 72	Osprzęt	0.00				0.00%
7	73 - 83	Oprawy	0.00				0.00%
8	84 - 92	Instalacja LAN	0.00				0.00%
9	93 - 98	Instalacja odgromowa	0.00				0.00%
10	99 - 107	Instalacja oddymiania	0.00				0.00%
11	108 - 114	Pomiary	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaże			
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących instalacji	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Zasilanie			
2	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A- ZK-DPX	kpl.		
d.2	0401-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg- ROZŁĄCZNIK DPX 160A	szt.		
d.2	0406-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- HDGSzo 3 x 1,5mm2	m		
d.2	0205-01	95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
5	KNNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem- analogia Wyzwalacz PPOŻ	szt.		
d.2	0307-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m³		
d.2	0701-04	50	m³	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- Kabel YKY 5x35mm2	m		
d.2	0707-04	54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
9	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m³		
d.2	0702-04	50	m³	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-10	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- Kabel YKYzo 5x6mm2	m		
d.2	0716-03	215	m	215.000	
				RAZEM	215.000
3		Rozdzielnie			
3.1		RG			
12	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2- Rozdzielnia główna RG	szt.		
d.3.	0404-06	1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- Rozłącznik FRX304 125A	szt.		
d.3.	0407-04	1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- analogia Ochronnik przepięć T1+T2	szt.		
d.3.	0407-04	1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- Kontrolka faz LED 1P	szt.		
d.3.	0407-01	1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- Wyłącznik różnicowo- prądowy P304 40A	szt.		
d.3.	0407-04	1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.3. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- Wyłącznik nadprądowy S301 B10A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.3. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- analogia Zegar Astro-nomiczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.3. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- Wyłącznik nadprądowy S301 B16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.3. 0407-02 1	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach- Wyłącznik nadprądowy S303 C40	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 d.3. 0407-02 1	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach- Wyłącznik nadprądowy S303 C25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.3. 0408-03 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegu-nowa- Blok fazowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		RP			
23	KNNR 5 d.3. 0404-06 2	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2- Rozdzielnia główna RP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.3. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni-cach- Rozłącznik FRX304 63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.3. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- Kontrolka faz LED 1P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.3. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni-cach- Wyłącznik różnicowo- prądowy P304 40A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 d.3. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- Wyłącznik nadprądowy S301 B10A	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 5 d.3. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- Wyłącznik nadprądowy S301 B16A	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 5 d.3. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-analogia Wyłącznik bis-tabilny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5 d.3. 0408-03 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegu-nowa- Blok fazowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		RS1			
31	KNNR 5 d.3. 0404-06 3	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2- Rozdzielnia główna RP	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.3. 0407-04 3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- Rozłącznik FRX304 63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.3. 0407-01 3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- Kontrolka faz LED 1P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.3. 0407-04 3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- Wyłącznik różnicowo- prądowy P304 40A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.3. 0407-01 3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- Wyłącznik nadprądowy S301 B10A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 d.3. 0407-01 3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- Wyłącznik nadprądowy S301 B16A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 5 d.3. 0407-01 3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-analogia Wyłącznik bistabilny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 5 d.3. 0408-03 3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa- Blok fazowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		RS2			
39	KNNR 5 d.3. 0404-06 4	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2- Rozdzielnia główna RP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.3. 0407-04 4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- Rozłącznik FRX304 63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.3. 0407-01 4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- Kontrolka faz LED 1P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.3. 0407-04 4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- Wyłącznik różnicowo- prądowy P304 40A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.3. 0407-01 4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- Wyłącznik nadprądowy S301 B10A	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNNR 5 d.3. 0407-01 4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- Wyłącznik nadprądowy S301 B16A	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNNR 5 d.3. 0407-01 4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-analogia Wyłącznik bistabilny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 5 d.3. 0408-03 4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieguna- Blok fazowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		RK			
47	KNNR 5 d.3. 0404-06 5	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2- Rozdzielnia główna RP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.3. 0407-04 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- Rozłącznik FRX304 63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.3. 0407-01 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- Kontrolka faz LED 1P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.3. 0407-04 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- Wyłącznik różnicowo- prądowy P304 40A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.3. 0407-01 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- Wyłącznik nadprądowy S301 B10A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 5 d.3. 0407-01 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- Wyłącznik nadprądowy S301 B16A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5 d.3. 0408-03 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieguna- Blok fazowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Koryta kablowe			
54	KNNR 5 d.4 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
55	KNNR 5 d.4 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm KOLANKO 100H60	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNNR 5 d.4 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm - analogia TROJNIK 100H60	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5		Instalacja elektryczna			
57	KNNR 5 d.5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Kabel YDY 3x2,5mm2	m		
		1750	m	1750.000	
				RAZEM	1750.000
58	KNNR 5 d.5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- Kabel YDY 3x2,5mm2	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
59	KNNR 5 d.5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Kabel YDY 3x1,5mm2	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
60	KNNR 5 d.5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- Kabel YDY 3x1,5mm2	m		
		1800	m	1800.000	
				RAZEM	1800.000
61	KNNR 5 d.5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 5x2,5mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel UTP 4x2x0,5mm2 KAT. 5e 840	m m	840.000	
				RAZEM	840.000
6		Osprzęt			
63	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 283	szt. szt.	283.000	
				RAZEM	283.000
64	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 283	szt. szt.	283.000	
				RAZEM	283.000
65	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- przycisk jednobiegunowy PT IP20 31	szt. szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
66	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- przycisk jednobiegunowy PT IP44 42	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
67	KNNR 5 d.6 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk dwubiegunowy PT IP20 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNNR 5 d.6 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk dwubiegunowy PT IP44 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- przycisk impulsowy PT IP20 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
70	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo 230V IP20 118	szt. szt.	118.000	
				RAZEM	118.000
71	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo 230V IP44 43	szt. szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
72	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo teletechniczne RJ45 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
7		Oprawy			
73	KNNR 5 d.7 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)- Oprawa A1 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
74	KNNR 5 d.7 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)- Oprawa B1 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNNR 5 d.7 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)- Oprawa C1 18	kpl. kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
76	KNNR 5 d.7 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)- Oprawa D1 114	kpl. kpl.	114.000	
				RAZEM	114.000
77	KNNR 5 d.7 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)- Oprawa E1 62	kpl. kpl.	62.000	
				RAZEM	62.000
78	KNNR 5 d.7 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)- Oprawa F1 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
79	KNNR 5 d.7 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)- Oprawa G1	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
80	KNNR 5 d.7 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)- Oprawa AW1	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
81	KNNR 5 d.7 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)- Oprawa EW1	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
82	KNNR 5 d.7 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)- Oprawa EW2	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNNR 5 d.7 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)- Oprawa EMZ	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
8		Instalacja LAN			
84	KNR 4-03 d.8 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie	m		
		840	m	840.000	
				RAZEM	840.000
85	KNR 5-08 d.8 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)	m		
		840	m	840.000	
				RAZEM	840.000
86	KNR AT-14 d.8 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących- SZAFY DYSTRYBUCYJNE WISZĄCE 19" 10U- KOMPLETNA Z PANELEM WETYLACYJNYM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR AT-14 d.8 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR AT-14 d.8 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel rozdzielczy 24- porty	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR AT-14 d.8 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - SWITCH 24- porty	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR AT-14 d.8 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu- ANALOGIA ZASZYCIE KABLI	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
91	KNR AT-15 d.8 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej- patchcord 0,5m 5kat	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
92	KNNR 5 d.8 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm- rura arot 50	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
9		Instalacja odgromowa			
93	KNR 5-08 d.9 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie	m		
		kat.IV 200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
94	KNNR 5 d.9 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm- RURA RL-22	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
95	KNNR 5 d.9 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
96	KNNR 5 d.9 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
97	KNNR 5 d.9 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		12	szt.	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
98	KNR 5-08 d.9 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
10		Instalacja oddymiania			
99	KNR AL-01 d.10 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych- CENTRALA ODDYMIANIA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNR AL-01 d.10 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury- CZUJNIK DYMU	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
101	KNR AL-01 d.10 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego- PRZYCISK ODDYMIANIA	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
102	KNNR 5 d.10 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy PRZEWÓD YnTKSYekw 1x2x0,8mm ²	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
103	KNNR 5 d.10 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy PRZEWÓD HTKSHekw 3x2x0,8 PH90	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
104	KNNR 5 d.10 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy PRZEWÓD HDGSzo 3 x 2,5mm ²	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
105	KNR 5-08 d.10 0303-16	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie- ANALOGIA PUSZKA ŁĄCZENIOWA PPOŻ	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
106	KNR AL-01 d.10 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		3	system	3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNR AL-01 d.10 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
11		Pomiary			
108	KNNR 5 d.11 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		55	pomiar	55.000	
				RAZEM	55.000
109	KNNR 5 d.11 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
110	KNNR 5 d.11 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
111	KNNR 5 d.11 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		156	szt.	156.000	
				RAZEM	156.000
112	KNNR 5 d.11 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 5 d.11 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
114	KNR 13-21 d.11 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000