
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Dostosowanie budynku gminnego przedszkola publicznego w Zebrzydowicach do obowiązujących przepisów higieniczno - sanitarnych oraz przeciwpożarowych w celu stworzenia miejsc opieki nad dziećmi w wieku do lat 3 (klub dziecięcy)

ADRES INWESTYCJI: ul. Makowa 1, 43-410 Zebrzydowice
działki: 240312_2.0007.244/14, 240312_2.0007.244/12

NAZWA INWESTORA: Gmina Zebrzydowice

ADRES INWESTORA: ul. ks. Antoniego Janusza 6, 43-410 Zebrzydowice

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Arkadiusz Forysiuk

DATA OPRACOWANIA: Sierpień 2025

1. Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz. U. 2021 poz. 2458

2. Kosztorys jest integralną częścią Dokumentacji Projektowej

Analizy indywidualne

Kalkulacje własne zostały sporządzone na podstawie badań cen rynkowych danych materiałów. Wybrano trzech producentów a następnie uśredniono cenę danego materiału. Uzyskaną średnią cenę rynkową wykorzystano w zastosowanych kalkulacjach własnych

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		demontaże			
1 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
2 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
3 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		104	szt.	104,000	
				RAZEM	104,000
4 d.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 (tablice podrzędne)	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
5 d.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 (Tablica główna) Krotność = 2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		133	szt.	133,000	
				RAZEM	133,000
7 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		1350	m	1 350,000	
				RAZEM	1 350,000
8 d.1	KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		220	kpl.	220,000	
				RAZEM	220,000
9 d.1	KNR 4-03 0907-04	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 10 mm2 od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		80	kpl.	80,000	
				RAZEM	80,000
10 d.1	KNR 4-03 0907-05	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm2 od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		133	kpl.	133,000	
				RAZEM	133,000
2		Rozdzielnice i WLZ			
11 d.2	KNR 4-01 0330-10	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m2		
		4 * 0,8	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
12 d.2	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 5-14 0101-03	BATERIA KONDESATORÓW. Bateria kondensatorów w wykonaniu z dławkami filtrującymi o p=14%, Un kondensatora =440 V. Mikroprocesorowy regulator mocy biernej. Układ kontroli jednoczesności trzech faz napięcia zasilającego. Układ ochrony przepięciowej. Dławiki filtrujące nawinięte taśmą miedzianą. Wentylacja wymuszona, system jednokomorowy - nawiew - wentylatory nawiewne i wyciągowe na elewacji drzwi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-01 0701-06	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. IV	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNR 2-01 0704-06	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.2	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
28 d.2	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
29 d.2	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
30 d.2	KNR 4-03 1004-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		32	otw.	32,000	
				RAZEM	32,000
31 d.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
32 d.2	KNR 4-03 1015-04	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania	szt.		
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
33 d.2	KNR 4-03 0901-06	Podłączenie przewodów pojedynczych do 120 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.		
		8	podł ącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
34 d.2	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
36 d.2	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
37 d.2	KNR 5-08 0212-05	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
38 d.2	KNR 5-08 0212-05	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
39 d.2	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		100	m	100,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100,000
40 d.2	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2	KNR 5-08 0402-04	Główna szyna wyrównawcza	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3		instalacja oświetlenia i gniazd			
42 d.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1388	m	1 388,000	
				RAZEM	1 388,000
43 d.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		1388	m	1 388,000	
				RAZEM	1 388,000
44 d.3	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
45 d.3	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
46 d.3	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
47 d.3	KNR 4-03 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		76	otw.	76,000	
				RAZEM	76,000
48 d.3	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.3	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		800	szt.	800,000	
				RAZEM	800,000
50 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		1700	m	1 700,000	
				RAZEM	1 700,000
51 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
52 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		osprzęt			
53 d.4	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		138	szt.	138,000	
				RAZEM	138,000
54 d.4	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
55 d.4	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
56 d.4	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
57 d.4	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
58 d.4	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.4	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 32A/2.5mm2 z podłączeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.4	KNR 5-08 0309-06	"Gniazdko wtykowe p/t 230V, 16A z uziemieniem w kolorze białym"	szt.		
		67	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
63 d.4	KNR 5-08 0309-06	Gniazdko wtykowe p/t 230V 16A wspólne ramki	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
64 d.4	KNR 5-08 0309-06	"Gniazdko wtykowe p/t 230V, 16A z uziemieniem w kolorze białym IP44"	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
65 d.4	KNR 5-08 0309-06	"Gniazdko wtykowe p/t 230V, 16A z uziemieniem w kolorze białym IP44"	szt.		
		69	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
66 d.4	KNR 5-08 0309-06	"Gniazdko wtykowe p/t 230V, 16A z uziemieniem w kolorze białym IP44"	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
67 d.4	kalk. własna	ramka pojedyncza	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
68 d.4	kalk. własna	ramka pojedyncza	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
69 d.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		286	szt.	286,000	
				RAZEM	286,000
70 d.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) Krotność = 2	szt.		
		229	szt.	229,000	
				RAZEM	229,000
71 d.4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		322	kpl.	322,000	
				RAZEM	322,000
72 d.4	KNR 5-08 0514-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
73 d.4	KNR 5-08 0514-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
74 d.4	KNR 5-08 0514-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
75 d.4	KNR 5-08 0514-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
76 d.4	KNR 5-08 0514-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.4	KNR 5-08 0514-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.		
		87	szt.	87,000	
				RAZEM	87,000
78 d.4	KNR 5-08 0514-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.4	KNR 5-08 0514-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.4	KNR 5-08 0514-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
81 d.4	KNR 5-08 0514-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
82 d.4	KNR 5-08 0514-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.4	KNR 5-08 0514-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.4	KNR 5-08 0514-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłowych - oprawa LED awaryjna 3h (sufit)	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
85 d.4	KNR 5-08 0514-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłowych - oprawa LED awaryjna 3h (sufit)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
86 d.4	KNR 5-08 0514-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłowych - oprawa LED awaryjna 3h (sufit)	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
87 d.4	KNR 5-08 0514-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłowych - oprawa LED awaryjna 3h (sufit)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.4	KNR 5-08 0514-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłowych - oprawa LED awaryjna 3h (sufit)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5		System sterowania oddymianiem kl 1			
89 d.5	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
90 d.5	kalk. własna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 mm ²	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
91 d.5	kalk. własna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. - Kabel typu HTKSHekw 5x2x0,8 PH90	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
92 d.5	kalk. własna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. - Kabel typu HDGs 3x2,5 mm ² PH90	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
93 d.5	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala oddymiania, min. 16A, CNBOP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.5	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - Akumulator 12V/12Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.5	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.5	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Przycisk ręcznego przewietrzania wraz z obudową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Czujka punktowa dymu + gniazdo czujki	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.5	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.5	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
6		System sterowania oddymianiem kl 2			
100 d.6	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
101 d.6	kalk. własna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
102 d.6	kalk. własna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. - Kabel typu HTKSHekw 5x2x0,8 PH90	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
103 d.6	kalk. własna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. - Kabel typu HDGs 3x2,5 mm2 PH90	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
104 d.6	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala oddymiania, min. 16A, CNBOP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.6	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - Akumulator 12V/12Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.6	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.6	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Przycisk ręcznego przewietrzania wraz z obudową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.6	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
109 d.6	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Czujka punktowa dymu + gniazdo czujki	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.6	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.6	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
7	45314300-4	OKABLOWANIE STRUKTURALNE			
112 d.7	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.7	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.7	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.7	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.7	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8		pomiar			
119 d.8	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.8	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		88	pomi ar	88,000	
				RAZEM	88,000
121 d.8	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.8	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		15	pomi ar	15,000	
				RAZEM	15,000
123 d.8	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
124 d.8	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		118	pomi ar.	118,000	
				RAZEM	118,000
125 d.8	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej (istniejąca instalacja)	pomi ar.		
		10	pomi ar.	10,000	
				RAZEM	10,000
126 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
127 d.8		pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego i ogólnego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000