PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45111300-1	Roboty rozbiórkowe

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa Budynku Żłobka. Tworzenie Miejsc Opieki Nad Dziećmi W Wieku Do Lat 3 W Ramach: Programu Rozwoju Instytucji Opieki Nad Dziećmi w Wieku Do Lat 3 „ Maluch+”.
ADRES INWESTYCJI:	41-902 Bytom, ul. Łużycka 6a; Zespół Żłobków Miejskich nr 1 w Bytomiu – Żłobek Miejski nr 1. Kategoria obiektu budowlanego: IX.
NAZWA INWESTORA:	Gmina Bytom
ADRES INWESTORA:	ul Parkowa 2; 41-902 Bytom
BRANŻE:	Elektryczna i niskoprądowa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	inz. Stanisław Trocer
DATA OPRACOWANIA:	02.12.2025

WYKONAWCA:	INWESTOR:
Data opracowania 02.12.2025	Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Przebudowa Budynku Żłobka. Tworzenie Miejsc Opieki Nad Dziećmi W Wieku Do Lat 3 W Ramach: Programu Rozwoju Instytucji Opieki Nad Dziećmi w Wieku Do Lat 3 „ Maluch+”.			
1	Instalacja elektryczna	1	46
1.1	Doposażenie rozdzielnic	1	5
1.1.1	Rozdzielnica główna	1	1
1.1.2	Rozdzielnica T1	2	3
1.1.3	Rozdzielnica T2	4	5
1.2	Instalacja oświetlenia	6	24
1.3	Osprzęt montażowy i rozprowadzenie instalacji	25	40
1.4	Pomiary elektryczne	41	46
2	Instalacje niskoprądowe	47	80
2.1	System oddymiania	47	64
2.2	System przyzywowy	65	80
3	Demontaże i roboty pomocnicze	81	84

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 8068

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa Budynku Żłobka. Tworzenie Miejsc Opieki Nad Dziećmi W Wieku Do Lat 3 W Ramach: Programu Rozwoju Instytucji Opieki Nad Dziećmi w Wieku Do Lat 3 „ Maluch+”.						
1	45310000-3		Instalacja elektryczna			
1.1	45317300-5		Doposażenie rozdzielnic			
1.1.1			Rozdzielnica główna			
1 d.1.1.1	KNR-W 5-08 0407-01	ST.EL.01.01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C16 A 6kA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.2			Rozdzielnica T1			
2 d.1.1.2	KNR-W 5-08 0407-01	ST.EL.01.01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10 A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1.1.2	KNR-W 5-08 0407-03	ST.EL.01.01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy B10 A, 0,03 A 6kA typ A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.3			Rozdzielnica T2			
4 d.1.1.3	KNR-W 5-08 0407-01	ST.EL.01.01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C10 A	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5 d.1.1.3	KNR-W 5-08 0407-03	ST.EL.01.01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy B10 A, 0,03 A 6kA typ A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2	45316000-5		Instalacja oświetlenia			
6 d.1.2	KNR 4-03 1001-01	ST.EL.01.02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			200,0 + 80,0	m	280,000	
					RAZEM	280,000
7 d.1.2	KNR 4-03 1001-03	ST.EL.01.02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			130,0	m	130,000	
					RAZEM	130,000
8 d.1.2	KNR 4-03 1012-01	ST.EL.01.02	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			poz.6 + poz.7	m	410,000	
					RAZEM	410,000
9 d.1.2	KNR 4-03 1014-01	ST.EL.01.02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			poz.8 * 0,02 * 0,02	m3	0,164	
					RAZEM	0,164
10 d.1.2	KNR 4-03 1006-06	ST.EL.01.02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
			6	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
11 d.1.2	KNR 4-03 1006-01	ST.EL.01.02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
			10	otw.	10,000	
					RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNNR 5 0205-01	ST.EL.01. 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 4x1,5 mm2	m		
			80,0	m	80,000	
					RAZEM	80,000
13 d.1.2	KNNR 5 0205-01	ST.EL.01. 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm2	m		
			200,0	m	200,000	
					RAZEM	200,000
14 d.1.2	KNNR 5 0205-04	ST.EL.01. 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm2	m		
			130,0	m	130,000	
					RAZEM	130,000
15 d.1.2	KNNR 5 0301-11	ST.EL.01. 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
16 d.1.2	KNNR 5 0302-01	ST.EL.01. 02	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
17 d.1.2	KNNR 5 0301-02	ST.EL.01. 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
18 d.1.2	KNNR 5 0306-02	ST.EL.01. 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
19 d.1.2	KNNR 5 0306-03	ST.EL.01. 02	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNNR 5 0304-03	ST.EL.01. 02	Czujnik ruchu o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową przykręcane	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
21 d.1.2	KNNR 5 1201-01	ST.EL.01. 02	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			[poz.22 + poz.23 + poz.24] * 2	szt.	212,000	
					RAZEM	212,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.2	KNNR 5 0502-02	ST.EL.01. 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - komplet kpl. 5 Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - komplet kpl. 7 Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - komplet kpl. 5	kpl.		
			5 + 7 + 5	kpl.	17,000	
					RAZEM	17,000
23 d.1.2	KNNR 5 0502-01	ST.EL.01. 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa oświetleniowa awaryjnego na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - komplet kpl. 12 AW1 Oprawa oświetleniowa awaryjnego na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - komplet kpl. 16 AW2 Oprawa oświetleniowa awaryjnego na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - komplet kpl. 7 AW3 Oprawa oświetleniowa awaryjnego na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - komplet kpl. 20 AW4 Oprawa oświetleniowa awaryjnego na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - komplet kpl. 5 AW5c	kpl.		
			12 + 16 + 7 + 20 + 5	kpl.	60,000	
					RAZEM	60,000
24 d.1.2	KNNR 5 0502-01	ST.EL.01. 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa oświetleniowa awaryjnego na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi i piktogramem - komplet kpl. 22 Oprawa oświetleniowa awaryjnego na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi i piktogramem - komplet kpl. 7	kpl.		
			22 + 7	kpl.	29,000	

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 8068

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	29,000
1.3			Osprzęt montażowy i rozprowadzenie instalacji			
25 d.1.3	KNR 4-03 1001-01	ST.EL.01. 03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			102,0 + 26,0 + 80,0	m	208,000	
					RAZEM	208,000
26 d.1.3	KNR 4-03 1012-01	ST.EL.01. 03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			poz.25	m	208,000	
					RAZEM	208,000
27 d.1.3	KNR 4-03 1014-01	ST.EL.01. 03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			poz.26 * 0,02 * 0,02	m3	0,083	
					RAZEM	0,083
28 d.1.3	KNNR 5 0111-04	ST.EL.01. 03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy 100 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
			15,0	m	15,000	
					RAZEM	15,000
29 d.1.3	KNNR 5 0205-04	ST.EL.01. 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm2	m		
			102,0	m	102,000	
					RAZEM	102,000
30 d.1.3	KNNR 5 0205-04	ST.EL.01. 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Kabel energetyczny ognioodporny bezhalogenowy o trwałości ogniowej 90min (E90), wnętrzowy. NHXH-J FE180/E90 3x2,5RE mm2 0,6/1kV	m		
			26,0	m	26,000	
					RAZEM	26,000
31 d.1.3	KNNR 5 0205-04	ST.EL.01. 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód teletechniczny Cu YTDY 8x0,5mm	m		
			80,0	m	80,000	
					RAZEM	80,000
32 d.1.3	KNNR 5 0301-11	ST.EL.01. 03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
33 d.1.3	KNNR 5 0303-09	ST.EL.01. 03	Puszka rozgałęźna, podtynkowa (120x105x40) mm. Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
34 d.1.3	KNNR 5 0301-11	ST.EL.01. 03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
35 d.1.3	KNNR 5 0302-01	ST.EL.01. 03	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.3	KNNR 5 0308-01	ST.EL.01. 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
37 d.1.3	KNNR 5 0308-01	ST.EL.01. 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe IP44 o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
38 d.1.3	KNR 4-03 0312-03 analogia	ST.EL.01. 03	Przeniesienie centrali alarmowej do nowej lokalizacji wraz z manipulatorem i programowaniem wraz z przedłużeniem okablowania	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.1.3	KNR 4-03 0306-03 analogia	ST.EL.01. 03	Przeniesienie czujnika ruchu do nowej lokalizacji wraz z przedłużeniem okablowania	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
40 d.1.3	KNR 4-03 0712-02 analogia	ST.EL.01. 03	Przedłużenie i mufowanie obwodów oświetlenia i gniazd na wyburzanych ścianach	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
1.4			Pomiary elektryczne			
41 d.1.4	KNNR 5 1301-01	ST.EL.01. 03	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			9	pomiar	9,000	
					RAZEM	9,000
42 d.1.4	KNNR 5 1302-02	ST.EL.01. 03	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
			9	odc.	9,000	
					RAZEM	9,000
43 d.1.4	KNNR 5 1302-05	ST.EL.01. 03	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2,000	
					RAZEM	2,000
44 d.1.4	KNNR 5 1303-01 1303-02	ST.EL.01. 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (liczba pomiarów 9)	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.1.4	KNNR 5 1305-01 1305-02	ST.EL.01. 03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (liczba prób 7)	prób.		
			1	prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.1.4	KNNR-W 9 1201-01	ST.EL.01. 03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
			106	punkt	106,000	
					RAZEM	106,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45312000-7		Instalacje niskoprądowe			
2.1	45312100-8		System oddymiania			
47 d.2.1	KNR AL-01 0102-01	ST.EL.02. 01	Centrala sterująca 16A -> 2x8A, 2 linie, 2 grupy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.2.1	KNR AL-01 0401-01	ST.EL.02. 01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu konwencjonalna	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
49 d.2.1	KNR AL-01 0403-01	ST.EL.02. 01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Gniazdo czujki dymu	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
50 d.2.1	KNR AL-01 0402-01	ST.EL.02. 01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Przycisk oddymiania, 3x LED, pomarańczowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
51 d.2.1	KNR AT-10 0105-04	ST.EL.02. 01	Ramka maskująca do przycisku oddymiania, natynkowa	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
52 d.2.1	KNR AL-01 0404-04	ST.EL.02. 01	Puszka instalacyjna przelotowa prostokątna - PIP - ppoż.	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
53 d.2.1	KNR AL-01 0109-02	ST.EL.02. 01	Akumulator bezobsługowy, 12Ah/12VDC	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
54 d.2.1	KNR AL-01 0108-04	ST.EL.02. 01	Sygnalizator akustyczno-optyczny z puszką głęboką, IP65	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.2.1	KNR 4-03 1001-01	ST.EL.02. 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			45,0 + 35,0 + 35,0	m	115,000	
					RAZEM	115,000
56 d.2.1	KNR 4-03 1012-01	ST.EL.02. 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			poz.55	m	115,000	
					RAZEM	115,000
57 d.2.1	KNR 4-03 1014-01	ST.EL.02. 01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			poz.56 * 0,02 * 0,02	m3	0,046	
					RAZEM	0,046
58 d.2.1	KNNR 5 0205-01	ST.EL.02. 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs 3x 2,5mm² (PH90)	m		
			45,0	m	45,000	
					RAZEM	45,000
59 d.2.1	KNNR 5 0205-01	ST.EL.02. 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m		
			35,0	m	35,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	35,000
60 d.2.1	KNNR 5 0205-01	ST.EL.02. 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel telekomunikacyjny bezhalogenowy (ognioodporny) HTKSHekw PH90 4x2x0,8 mm2	m		
			35,0	m	35,000	
					RAZEM	35,000
61 d.2.1	KNR AL-01 0601-01	ST.EL.02. 01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
			1	syst em	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.2.1	KNR AL-01 0602-02	ST.EL.02. 01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.2.1	KNR AL-01 0603-02	ST.EL.02. 01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	lin.		
			1	lin.	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.2.1	KNR AL-01 0604-01	ST.EL.02. 01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2	45312200-9		System przyzywowy			
65 d.2.2	KNR AL-01 0110-01	ST.EL.02. 02	Kasownik 1-obwodowy - przycisk z lampką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.2.2	KNR AL-01 0108-04	ST.EL.02. 02	Lampka czerwona – Sygnalizator optyczno akustyczny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.2.2	KNNR 5 0301-11	ST.EL.02. 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
68 d.2.2	KNNR 5 0302-01	ST.EL.02. 02	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
69 d.2.2	KNNR 5 0302-01	ST.EL.02. 02	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
70 d.2.2	KNR AT-10 0105-04	ST.EL.02. 02	Dodatek za montaż ramki jednokrotnej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
71 d.2.2	KNR AT-10 0105-04	ST.EL.02. 02	Dodatek za montaż ramki dwukrotnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.2.2	KNR 5-26 0104-03	ST.EL.02. 02	Transformator zasilający 1 pomieszczeniowy - 230/24 V AC 2,2VA do puszki 60mm	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
73 d.2.2	KNR AT-36 0106-01	ST.EL.02. 02	Montaż gniazd abonenckich - Adapter do systemu przyzywowego	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
74 d.2.2	KNR 7-08 0802-03	ST.EL.02. 02	Przycisk pociągowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
75 d.2.2	KNR 4-03 1001-01	ST.EL.02. 02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			30,0	m	30,000	
					RAZEM	30,000
76 d.2.2	KNR 4-03 1012-01	ST.EL.02. 02	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			poz.75	m	30,000	
					RAZEM	30,000
77 d.2.2	KNR 4-03 1014-01	ST.EL.02. 02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			poz.76 * 0,02 * 0,02	m3	0,012	
					RAZEM	0,012
78 d.2.2	KNR AL-01 0601-01	ST.EL.02. 02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
			1	system	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.2.2	KNR AL-01 0603-01	ST.EL.02. 02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	lin.		
			1	lin.	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.2.2	KNR AL-01 0604-01	ST.EL.02. 02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	45111300-1		Demontaże i roboty pomocnicze			
81 d.3	KNR 4-03 1134-01 kalk. własna	ST.EL.01. 01	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja wszystkich istniejących opraw oświetleniowych h, itp. - (z okablowaniem) Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie	kpl.		
			15	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
82 d.3	KNR 4-03 1134-01 kalk. własna	ST.EL.01. 01	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja wszystkich istniejących opraw awaryjnych, itp. - (z okablowaniem) Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie	kpl.		
			85	kpl.	85,000	
					RAZEM	85,000
83 d.3	KNR 4-03 1122-07 kalk. własna	ST.EL.01. 01	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja, gniazd wtyczkowych oraz łączników - (z okablowaniem). Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie	kpl.		
			25	kpl.	25,000	
					RAZEM	25,000
84 d.3	KNR 4-03 1122-07 kalk. własna	ST.EL.01. 01	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja, gniazd wtyczkowych oraz łączników - (z okablowaniem). Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000