
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie przedszkola nr 13 do przepisów ppoż
ADRES INWESTYCJI : 59-220 Legnica, ul. Wielkiej Niedzwiedzicy 14a
INWESTOR : Miejskie Przedszkole nr 13
ADRES INWESTORA : 59-220 Legnica, ul. Wielkiej Niedzwiedzicy 14a

DATA OPRACOWANIA : 10.02.2025

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Niniejszy przedmiar i kosztorys stanowi element pomocniczy do określenia wartości robót budowlanych inwestycji. Może on być rozpatrywany tylko w połączeniu z projektem. Użyty numer podstawy pozycji (KNR,...) nie może być podstawą do narzucenia technologii robót w oderwaniu od rozwiązań przyjętych w projekcie.

Przyszły wykonawca ma obowiązek w kosztorysie ofertowym zamieścić oświadczenie o zapoznaniu się z projektem oraz o dokonaniu kontroli przedmiarów/obmiarów.

Powołanie się w dokumentacji projektowo - kosztorysowej na określonych producentów, wykonawców i dostawców ma charakter przykładowy i dotyczy wyłącznie parametrów technicznych i charakterystyki urządzeń i materiałów przyjętych w projekcie (wynikających z rozwiązań projektowych) i nie jest zobowiązaniem do wyboru tych producentów jako dostawców i wykonawców. Dopuszcza się w tym zakresie rozwiązania równoważne, tj. posiadające parametry techniczne nie gorsze niż wymagane w dokumentacji projektowo - kosztorysowej. W przypadku zaoferowania rozwiązań równoważnych na wykonawcy spoczywa obowiązek wykazania równoważności oferowanych rozwiązań.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.02.2025

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Oświetlenie awaryjne			
1 d.1	KNR 5-08 0501-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach wstrzeliwanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1) 43+22+8+29+10	kpl. kpl.	 112,000	
				RAZEM	112,000
2 d.1	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 548,80	m m	 548,800	
				RAZEM	548,800
3 d.1	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego (sufit) LEDo czasie podtrzymania 3 h (prod.RP Technik) ILDR0235C wraz z podłączeniem. Ozn. AW-1 43	szt. szt.	 43,000	
				RAZEM	43,000
4 d.1	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego (sufit korytarz) LEDo czasie podtrzymania 3 h (prod.RP Technik) ILDF0235C wraz z podłączeniem. Ozn. AW-2, 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
5 d.1	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego (sufit) LED o czasie podtrzymania 3 h (prod.RP Technik) ILD0235C wraz z podłączeniem.Ozn. AW-3, 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
6 d.1	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego (sufit/ściana) LED o czasie podtrzymania 3 h (prod.RP Technik) KMB013SC wraz z podłączeniem.Ozn. AW-4, 29	szt. szt.	 29,000	
				RAZEM	29,000
7 d.1	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu zewnętrznych opraw oświetlenia awaryjnego (sufit) LED o czasie podtrzymania 3 h (prod. RP Technik) ZAW013SC -COOLwraz z podłączeniem.Ozn. ZW-2, 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
8 d.1	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 112	szt. szt.	 112,000	
				RAZEM	112,000
9 d.1	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wyłotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 112	szt. szt.	 112,000	
				RAZEM	112,000
10 d.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 112	szt. szt.	 112,000	
				RAZEM	112,000
11 d.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył YDY 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 548,8	m m	 548,800	
				RAZEM	548,800
12 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 548,80	m m	 548,800	
				RAZEM	548,800
13 d.1	analiza indywidualna	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 5 cm na murach z cegieł lub ścianach i stropach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi 548,8	m m	 548,800	
				RAZEM	548,800
14 d.1	KNR 4-01 1204-01 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów (pasów tynku po zaprawionych bruzdach) 548,8 *0,05	m ² m ²	 27,440	
				RAZEM	27,440
2		Oświetlenie ewakuacyjne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-03 d.2 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie 210,00	m m	210,000	
				RAZEM	210,000
16	KNR 5-08 d.2 0501-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach wstrzeliwanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1) 25+23	kpl. kpl.	48,000	
				RAZEM	48,000
17	KNR 4-03 d.2 1004-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 10 cm - śr.rury do 40 mm 13	otw. otw.	13,000	
				RAZEM	13,000
18	KNR 5-08 d.2 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu na suficie opraw oświetlenia kierunkowego LED z piktogramem i zestawem zamocowań (np KMB013SC -.RP Technik) wraz z podłączeniem. Ozn. EW-1 43	szt. szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
19	KNR 5-08 d.2 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu naścianie opraw oświetlenia kierunkowego LED z piktogramem i zestawem zamocowań (np KMB013SC -.RP Technik) wraz z podłączeniem. Ozn. EW-1 25	szt. szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
20	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 56	szt. szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
21	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 56	szt. szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
22	KNR 5-08 d.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył YDY 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 548,8	m m	548,800	
				RAZEM	548,800
23	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 210	m m	210,000	
				RAZEM	210,000
24	d.2 analiza indywidualna	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 5 cm na murach z cegieł lub ścianach i stropach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi 210,	m m	210,000	
				RAZEM	210,000
25	KNR 4-01 d.2 1204-01 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów (pasów tynku po zaprawionych bruzdach) 210 *0,05	m ² m ²	10,500	
				RAZEM	10,500
3		Instalacja oddymiania			
26	KNR AL-01 d.3 0101-01	Montaż kompaktowej centrali sterującej 16A, Polon Alfa 6000 z modulem MPD 60 (2 przekaźniki), modulem MKA-60 (komunikacji adresowej) 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	d.3 analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż akumulatorów Zeus-ZS-7,5 (7,5Ah,12V) 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNR 4-03 d.3 1002-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiccia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 13	otw. otw.	13,000	
				RAZEM	13,000
29	KNR 4-03 d.3 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	prze- pust.	13,000	
				RAZEM	13,000
30	KNR 4-03 d.3 1016-03	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
31	E-508 d.3 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) E-90 NiedaxLLK26.030) na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu 3*41	m		
			m	123,000	
				RAZEM	123,000
32	d.3 analiza in- dywidualna	Uszczelnienie przebić przez ściany masą ognioochronną Hilti Cp 6015	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
33	KNR 5-08 d.3 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowe układane w gotowych korytkach (zasilanie central kablem HDGs 3x1,5 mm2) 3*41	m		
			m	123,000	
				RAZEM	123,000
34	KNR 4-03 d.3 1016-03	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt.		
		41*3*3	szt.	369,000	
				RAZEM	369,000
35	KNR 4-03 d.3 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm 4	otw.		
			otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	E-508 d.3 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) E-90 NiedaxLLK26.030) na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu (dla kabli zasilania siłowników drzwiowych 45	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
37	KNR 5-08 d.3 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowe układane w gotowych korytkach (zasilanie siłowników drzwiowych kablem HHTKSH3x2x0,8PH90 przycisk oddymiania) 11+13+13	m		
			m	37,000	
				RAZEM	37,000
38	KNR 4-03 d.3 1016-05	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 6 mm w ścianie lub stropie 72	szt.		
			szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
39	KNR 13-25 d.3 0313-03 analogia	Montaż elektron.sprzężenia zwrot.,wzmacniacza standaryz.,wybieraka wartości regulatorów elektrycznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40	d.3 analiza in- dywidualna	Uszczelnienie przebić przez ściany masą ognioochronną Hilti Cp 6015	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNR 4-03 d.3 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm 6	otw.		
			otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNR AL-01 d.3 0112-05 analogia	Montaż chwytaków elektromagnetycznych EM-700N(drzwi p/poż segm.A:3x2 szt i segm.B 3x2szt 3*2+3*2	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
43	E-508 d.3 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) E-90 NiedaxLLK26.030) na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu 44	m		
			m	44,000	
				RAZEM	44,000
44	d.3 analiza in- dywidualna	Uszczelnienie przebić przez ściany masą ognioochronną Hilti Cp 6015	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
45	KNR 4-03 d.3 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNR 4-03 d.3 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNR 4-03 d.3 1016-03	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt.		
		37*3	szt.	111,000	
				RAZEM	111,000
48	E-508 d.3 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) E-90 NiedaxLLK26.030) na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu (dla kabli przycisków oddymiania)	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
49	KNR AL-01 d.3 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania PO 63	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
50	d.3 analiza indywidualna	Uszczelnienie przebić przez ściany masą ognioochronną Hilti Cp 6015	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51	E-508 d.3 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) E-90 NiedaxLLK26.030) na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu (dla kabli zasilania siłowników okien oddymiających)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
52	KNR 5-08 d.3 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowe układane w gotowych korytkach (zasilanie siłowników drzwiowych kablem HDGs 3x1,5 mm2 PH 90) do siłowników okien	m		
		3+2+7	m	12,000	
				RAZEM	12,000
53	KNR AL-01 d.3 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących (puszki PIP-2AN/3łączeniowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNR AL-01 d.3 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego do przewietrzania	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNR 5-08 d.3 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowe układane w gotowych korytkach (zasilanie siłowników drzwiowych kablem HTKS 3x2x0,8 3x1,5 mm2 PH 90) przycisk przewietrzania	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
56	KNR AL-01 d.3 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	13,000	
		13			
				RAZEM	13,000
58	KNR AL-01 d.3 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR-W 5- d.3 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	po- miar	12,000	
				RAZEM	12,000
60	KNR AL-01 d.3 0604-01 analiza in- dywidualna	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych (uruchomienie systemu oddymiania i szkolenie personelu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
61	d.3 analiza in- dywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej oddymiania	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		System alarmu pożarowego			
62	KNR AL-01 d.4 0101-01 analiza	Montaż kompaktowej centrali sterującej, Polon Alfa 6000 do 4 linii dozorowych systemu sterującego z modulem głównego panelu sterującego, zasilacza 150 W, modulem drukarki, obudową OM 61, i OM 62, pojemnikiem akumulatorów do 90 Ah, szyną montażową i wspornikami SM 60, i SM 61, przewodami do SM 60, 2 rozgałęźnikami, modulem linii dozorowych i modulem transmisji, zasilaczem 24V/1,5A ZSP 100-1-1,5A-18	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 5-08 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
64	KNR 5-08 d.4 0302-05	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych rozgałęźnych ośmiokątnych PIP-1AN/rozgałęźna W2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
65	d.4 analiza in- dywidualna	Dostarczenie i montaż akumulatorów Zeus-ZS-65 (18Ah,12V)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	d.4 analiza in- dywidualna	Dostarczenie i montaż akumulatorów Zeus-ZS-18 (18Ah,12V)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
67	d.4 analiza in- dywidualna	Dostarczenie i montaż akumulatorów MERAWEXV- MXL 28Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR 5-08 d.4 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
69	E-508 d.4 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) E-90 NiedaxLLK26.030) na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu dla kabli centrali sterującej	m		
		2,20	m	2,200	
				RAZEM	2,200
70	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowe układane w gotowych korytkach (zasilanie centrali kablem HHNHXH 3x2,5 mm2 PH 90) do siłowników okien	m		
		2,20	m	2,200	
				RAZEM	2,200
71	KNR 4-03 d.4 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
72	KNR 5-08 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
73	E-508 d.4 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) E-90 NiedaxLLK26.030) na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu dla kabli centrali sterującej	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
74	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowe układane w gotowych korytkach (zasilanie pętli dozoru P-1; P-2: P*3 kablem YnTKSY1x0,2x0,8 PH90 382+522+370	m		
			m	1 274,000	
				RAZEM	1 274,000
75	d.4 analiza indywidualna	Uszczelnienie przebić przez ściany masą ognioochronną Hilti Cp 6015	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76	KNR 4-03 d.4 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		160	otw.	160,000	
				RAZEM	160,000
77	KNR 5-08 d.4 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr. do 10mm dla kotew DAM	szt.		
		5418	szt.	5 418,000	
				RAZEM	5 418,000
78	E-508 d.4 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) E-90 NiedaxLLK26.030R) na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu dla kabli centrali sterującej	m		
		1274+472+60	m	1 806,000	
				RAZEM	1 806,000
79	E-508 d.4 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) E-90 NiedaxLLK26.030R) na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu dla kabli centrali sterującej	m		
		1274+472+60	m	1 806,000	
				RAZEM	1 806,000
80	KNR AL-01 d.4 0403-01 analogia	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		126	szt.	126,000	
				RAZEM	126,000
81	KNR AL-01 d.4 0401-02 analogia	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
82	KNR AL-01 d.4 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury i dymu	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
83	KNR AL-01 d.4 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
84	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowe układane w gotowych korytkach (zasilanie pętli dozoru P4 kablem YnTKSY1x0,2x0,8 PH90 472	m		
			m	472,000	
				RAZEM	472,000
85	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowe układane w gotowych korytkach (zasilanie pętli dozoru P4 kablem YnTKSY1x0,2x0,8 PH90 472	m		
			m	472,000	
				RAZEM	472,000
86	KNNR 5 d.4 0304-03 analogia	montaż elementów kontrolno 4 wej/wyj EK 56044	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNNR 5 d.4 0304-03 analogia	montaż sygnalizatorów akustyczno optycznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
88	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowe układane w gotowych korytkach (połączenie panela sterującego z centralą kablem 2xHTKS2x2x0,8 mm2 60	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
89	analiza in- dywidualna	Uszczelnienie przebić przez ściany masą ognioochronną Hilti Cp 6015	szt		
		160	szt	160,000	
				RAZEM	160,000
90	KNR AL-01 d.4 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR AL-01 d.4 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR AL-01 d.4 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe	instr.		
		126	instr.	126,000	
				RAZEM	126,000
93	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar po- miar		
		4		4,000	
				RAZEM	4,000
5		Tablica rozdzielcza			
94	KNR 5-08 d.5 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR 5-08 d.5 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża szafa 12MOD IP30	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR 5-08 d.5 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie (puszka przelotowa dla przedłużenia WLZ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR 5-08 d.5 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5mm2 (4 wyloty)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	E-508 d.5 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) E-90 NiedaxLLK26. 030R) na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu dla kabli centrali sterującej	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR 5-08 d.5 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowe układane w gotowych korytkach (połączenie panela sterującego z centralą kablem 2xHTKS2x2x0,8 mm2	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNNR 5 d.5 0407-01	Rozłącznik bezpiecznikowy R301 z wkładką 10A	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR 5-08 d.5 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
102	KNR 4-03 d.5 1206-05	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników prądowych lub napięciowych dwuzakresowych (z pętli zwarcia) pomiary w obwodach 5	po- miar. po- miar.	5,000	
				RAZEM	5,000
103	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	po- miar. po- miar.	5,000	
				RAZEM	5,000