

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : Górka Duchowna dz. nr 134/8, 64 - 111 Lipno
INWESTOR : GMINA LIPNO
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wielkopolskich 9, 64-111 Lipno
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : -
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : -
DATA OPRACOWANIA : 29.05.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
MODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLNEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE					
1 MONTAŻ ZŁĄCZA ZK1-1P					
1	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1	0103-04		m	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
2	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.1	0404-01		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05		szt.żył	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
4	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-04		szt.żył	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
2 ZASILANIE ROZDZIELNICZY RG					
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
d.2	1207-16		m	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
6	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 32 mm układane n.t. na betonie	m		
d.2	0103-03		m	6.000	
	analogia	6			
				RAZEM	6.000
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.2	1209-02		otw.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m		
d.2	0203-04		m	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
9	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-05		szt.żył	10.000	
		5*2			
				RAZEM	10.000
3 ZASILANIE ROZDZIELNICZY RK					
10	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
d.3	1207-16		m	18.000	
		18			
				RAZEM	18.000
11	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 32 mm układane n.t. na betonie	m		
d.3	0103-03		m	18.000	
	analogia	18			
				RAZEM	18.000
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.3	1209-02		otw.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m		
d.3	0203-04		m	18.000	
		18			
				RAZEM	18.000
14	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.3	1203-02		szt.żył	10.000	
		5*2			
				RAZEM	10.000
4 ZASILANIE SZAFKI TELETECHNICZNEJ IT					
15	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
d.4	1207-10		m	18.000	
		18			
				RAZEM	18.000
16	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 32 mm układane n.t. na betonie	m		
d.4	0103-03		m	18.000	
	analogia	18			
				RAZEM	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.4	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.4	KNNRKW 5(wł) 0206- 01	Przewody kabelkowe 3x2,5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
19 d.4	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 3*2	szt.żył szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
5 ROZDZIENICA GŁÓWNA RG					
20 d.5	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.5	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 17*3	szt.żył szt.żył	51.000	
				RAZEM	51.000
6 ROZDZIENICA RK					
23 d.6	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.6	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
25 d.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 4*3+5	szt.żył szt.żył	17.000	
				RAZEM	17.000
7 SZAFKA TELETECHNICZNA IT					
26 d.7	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 5+6+2	szt.żył szt.żył	13.000	
				RAZEM	13.000
8 INSTALACJA ELEKTRYCZNA PRZYZIEMIA					
8.1 OPRZEWODOWANIE INSTALACJI					
28 d.8. 1	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 116	m m	116.000	
				RAZEM	116.000
29 d.8. 1	KNNRKW 5(wł) 0206- 01	Przewody kabelkowe 3x2,5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 309	m m	309.000	
				RAZEM	309.000
30 d.8. 1	KNNRKW 5(wł) 0206- 01	Przewody kabelkowe 3x1,5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 249	m m	249.000	
				RAZEM	249.000
31 d.8. 1	KNNRKW 5(wł) 0206- 01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 119	m m	119.000	
				RAZEM	119.000
32 d.8. 1	KNNRKW 5(wł) 0206- 01	Przewody kabelkowe 4x1,5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 57	m m	57.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	57.000
33 d.8. 1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 268	m m	 268.000	
				RAZEM	268.000
8.2 OSPRZET ELEKTROINSTALACYJNY					
34 d.8. 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 62	szt. szt.	 62.000	
				RAZEM	62.000
35 d.8. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 62	szt. szt.	 62.000	
				RAZEM	62.000
36 d.8. 2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.8. 2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.8. 2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.8. 2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.8. 2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.8. 2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
42 d.8. 2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
43 d.8. 2	KNNR 5 0308-03 analogia	Montaż ramki jednokrotnej 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
44 d.8. 2	KNNR 5 0308-03 analogia	Montaż ramki dwukrotnej 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
45 d.8. 2	KNNR 5 0308-03 analogia	Montaż ramki trzykrotnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.8. 2	KNNR 5 0308-03 analogia	Montaż ramki czterokrotnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.8. 2	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazda internetowego RJ45 kat. 5E	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5	Montaż gniazda RTV-SAT	szt.		
d.8.	0306-07				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5	Podłączenie przewodów w wyłącznikach na wago o przekroju żyły do 2.5 mm ²	szt.żył		
d.8.	1203-01	p			
2		58*3*2	szt.żył	348.000	
				RAZEM	348.000
8.3 OPRAWY OŚWIETLENIOWE					
50	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.8.	1209-02				
3		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
51	KNNR-W 4-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w metalu - budynek o wys. 9-12 kondygnacji	otw.		
d.8.	1017-10				
3	z.o.3.1.	12	otw.	12.000	
	9901-2			RAZEM	12.000
52	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe natynkowe - świetlówkowa do 4x18 W	kpl.		
d.8.	0503-03				
3		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
53	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe natynkowe - świetlówkowa do 2x18 W	kpl.		
d.8.	0503-03				
3		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe natynkowe - świetlówkowa do 2x18 W	kpl.		
d.8.	0503-03				
3		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe natynkowe - świetlówkowa do 2x36 W	kpl.		
d.8.	0503-03				
3		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe natynkowe - świetlówkowa do 2x36 W	kpl.		
d.8.	0503-03				
3		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe natynkowe - świetlówkowa do 4x18 W	kpl.		
d.8.	0503-03				
3		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
d.8.	0502-01				
3	analogia	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
59	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
d.8.	0502-01				
3	analogia	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
d.8.	0502-01				
3	analogia	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
8.4 INSTALACJA SIECI KOMPUTEROWEJ					
61	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
d.8.	1207-07				
4		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.8. 4	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
63 d.8. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody teletechniczne wciągane do rur 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
8.5 INSTALACJA TELEWIZYJNA					
64 d.8. 5	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w betonie 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
65 d.8. 5	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
66 d.8. 5	KNNR 5 0203-01	Przewody antenowe wciągane do rur 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
67 d.8. 5	wycena in- dywidualna	Dostarczenie elementów instalacji RTV-SAT wraz z uruchomieniem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.6 INSTALACJA ANTYWŁAMANIOWA					
68 d.8. 6	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 7	otw. otw.	 7.000	
				RAZEM	7.000
69 d.8. 6	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane wielożyłowe o łącznym przekroju do 3 mm ² wciągane do rur 162	m m	 162.000	
				RAZEM	162.000
70 d.8. 6	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.5	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
71 d.8. 6	KNNR 5-08 0404-01	Montaż obudowy podtynkowej metalowej OMI-3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.8. 6	KNNR 5 0407-01	Transformmator w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.8. 6	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.8. 6	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.8. 6	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.8. 6	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
77 d.8. 6	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.8. 6	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.8. 6	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 0.5 mm ²)	szt.		
		4*10+4*2	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
8.7 ZASILANIE KUCHENKI ELEKTRYCZNEJ					
80 d.8. 7	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3+12	m	15.000	
				RAZEM	15.000
81 d.8. 7	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
		3+12	m	15.000	
				RAZEM	15.000
82 d.8. 7	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2*2*5	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
9 INSTALACJA DOMOFONOWA					
83 d.9	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		2*9	m	18.000	
				RAZEM	18.000
84 d.9	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
85 d.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
86 d.9	KNR AL-01 0101-04	Montaż modułu wywołania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 INSTALACJA WYŁĄCZNIKÓW P.POŻ.					
87 d.10	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		4+5	m	9.000	
				RAZEM	9.000
88 d.10	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane o przekroju do 2.5 mm ² układane w tynku	m		
		4+5	m	9.000	
				RAZEM	9.000
89 d.10	KNNR 5 0306-01	Łączniki P.poż. w skrzynce bezpieczeństwa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.10	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2*2*2	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
11 INSTALACJA ZASILANIA WENTYLACJI MECHANICZNEJ					
91 d.11	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
92 d.11	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
93 d.11	KNNRKW 5(wł) 0206- 01	Przewody kabelkowe 3x1,5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
12	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH				
94 d.12	KNR 5-08 0620-01	Montaż zestawów obchwytowych na rurach o śr. 100mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
95 d.12	KNR 5-08 0209-05	Ułożenie przewodu DYżo 6 mm ² w tynku	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
96 d.12	KNR 5-08 0209-05	Ułożenie przewodu DYżo 16 mm ² w tynku	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000