

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku pokoszarowego Miejskiego Domu Kultury "HADES" - instalacje elektryczne wewnętrzne  
ADRES INWESTYCJI : 19-200 Grajewo, ul. Wojska Polskiego 72  
BRANŻA : elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Baluta  
11-500 GIŻYCKO, Wilkasy, ul. Jarzębinowa 5  
DATA OPRACOWANIA : 10.2012r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.2012r

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Grajewo, MDK</b>					
<b>1</b>		<b>WLZ i tablice</b>			
1 KNNR 5 d.1 0113-02		Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
2 KNNR 5 d.1 1209-1205		Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
3 KNNR 5 d.1 0201-06		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - WLZ do RG	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
4 KNNR 5 d.1 1204-03		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
5 KNNR 5 d.1 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
6 KNNR 5 d.1 0404-01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7 KNNR 5 d.1 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
8 KNNR 5-14 d.1 0517-03		Układanie przewodów 10.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
<b>2</b>		<b>Instalacja elektryczna - obwody odbiorcze</b>			
9 KNNR 5 d.2 1209-05		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		96	otw.	96.00	
				RAZEM	96.00
10 KNNR 5 d.2 0204-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDY 3*2,5	m		
		650	m	650.00	
				RAZEM	650.00
11 KNNR 5 d.2 0204-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDY 3*1,5	m		
		420	m	420.00	
				RAZEM	420.00
12 KNNR 5 d.2 0205-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5*2,5	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
13 KNNR 5 d.2 0204-03		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód HDGs 2*1,5 do podłączenia przycisku ppoż.	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
14 KNNR 5 d.2 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		134	szt.	134.00	
				RAZEM	134.00
15 KNNR 5 d.2 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		107	szt.	107.00	
				RAZEM	107.00
16 KNNR 5 d.2 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik p.t.	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
17 KNNR 5 d.2 0306-04		Łączniki schodowe	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
18 KNNR 5 d.2 0306-04		Łączniki świecznikowe	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
19 KNNR 5 d.2 0306-04		Łączniki krzyżowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 KNNR 5 d.2 0308-01		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		61	szt.	61.00	
				RAZEM	61.00
21 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
22 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
23 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- wyłącznik schodowy	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
24 d.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
26 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik ppoż.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
27 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
28 d.2	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetlówkowe	kpl.		
		10+12+9+7	kpl.	38.00	
				RAZEM	38.00
29 d.2	KNNR 5 0511-04	Oprawy typu LED	kpl.		
		32+5+7	kpl.	44.00	
				RAZEM	44.00
30 d.2	TZKNBK XVII 52-01	Instalowanie żyrandoli do 50 kg.	szt		
		21	szt	21.00	
				RAZEM	21.00
31 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiet	kpl.		
		18	kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
32 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		39*3	szt.żył	117.00	
				RAZEM	117.00
<b>3</b>		<b>Instalacja przyzywowa - WC niepełnosprawnych</b>			
33 d.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDY 2*1	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
34 d.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
35 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>4</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
36 d.4	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
37 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna zacisków uziemiających typu AM-4 firmy ENSTO	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
38 d.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
39 d.4	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 - połączenia wyrównawcze miejscowe	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.4	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
41 d.4	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
<b>5</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne, zasilanie central wentylacyjnych</b>			
42 d.5	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RW 2*12) montaż w RG	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w obudowie RW	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
44 d.5	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		270*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	64.80	
				RAZEM	64.80
46 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT o śr. do 110 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
47 d.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		260	m	260.00	
				RAZEM	260.00
48 d.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		260*0.4*0.4	m <sup>3</sup>	41.60	
				RAZEM	41.60
49 d.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5*16, 5*10	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
50 d.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5*6 (oświetlenie)	m		
		270	m	270.00	
				RAZEM	270.00
51 d.5	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
52 d.5	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
53 d.5	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłono- nowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	5.00	
		5			
				RAZEM	5.00
<b>6</b>		<b>Instalacja nagłaśniająca - oprzewodowanie, montaż urządzeń</b>			
54 d.6	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
55 d.6	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
56 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
57 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód głośnikowy TLgYp	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
58 d.6	KNNR 5-06 0406-02	Instalowanie skrzynek technicznych instalacji nagłośnieniowej na ścianie ceg- lanej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.6	KNR 5-06 0808-07	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 30 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie z cegły 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
7		<b>Badania i pomiary</b>			
60 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.00	
				RAZEM	4.00
61 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 33	pomiar pomiar	 33.00	
				RAZEM	33.00
62 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
63 d.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
65 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) 64	szt. szt.	 64.00	
				RAZEM	64.00
67 d.7	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
68 d.7	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 5	odc. odc.	 5.00	
				RAZEM	5.00
69 d.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.00	
				RAZEM	1.00