

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wiejskie Centrum Kultury  
ADRES INWESTYCJI : m. Kośmidry, dz. nr 257/3, gmina Gołap  
INWESTOR : Gmina Gołdap  
ADRES INWESTORA : ul. Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Gołdap  
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : październik 2016 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                      zł

**Słownie:**

Sporządził kalkulacje:

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres opracowania obejmuje: instalację oświetlenia użytkowego, instalację gniazd wtykowych, instalację gniazd wtykowych do zasilania grzejników elektrycznych, schemat zasilania rozdzielnic RG. Zakres opracowania kosztorysu nie obejmuje: instalacji RTV, instalacji komputerowej, instalacji telefonicznej, instalacji alarmowej, instalacji monitoringu, przyłącza energetycznego i układu pomiarowego. Rozdzielnicę RG wykonać jako podtynkową 3x12-modułową, z maskownicą metalową, białą. RG zasilic kablem YKY 5x6mm<sup>2</sup> z T1L. Na zewnątrz budynku zamontować zapas kabla dla bezpośredniego podłączenia pod wyłącznik FR303 w T1L.

Zasilanie obwodów odbiorczych gniazd wtykowych i oświetlenia wykonać od projektowanej rozdzielnic RG. Instalację wewnątrz budynku prowadzić pod tynkiem na ścianach, grubość tynku na przewodzie powinna być nie mniejsza niż 0,5 cm. Instalacje elektryczne prowadzone na tynku, w posadzce oraz instalacje zlokalizowane przy przewodach i kanałach kominowych i na drewnie (w sufitych i na ścianach), montować w kanałach instalacyjnych lub w rurach osłonowych, o przekroju odpowiednim dla danego przewodu. Zachować odległość min. 10cm od konstrukcji przewodu kominowego. Prace montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE i przepisami BHP. Prace montażowe zakończyć wykonaniem pomiarów powykonawczych, których wyniki należy zamieścić w protokołach i przekazać inwestorowi. Na odstępstwa od projektu zezwala się za zgodą Inwestora i projektanta. Lokalizacja gniazd wtykowych, opraw oświetleniowych jest propozycją projektanta. Zezwala się na inną lokalizację pod warunkiem zachowania wartości mocy obliczonych, PBUE oraz Prawa Budowlanego. Zezwala się na zastosowanie materiałów równorzędnych do określonych w w/w projekcie. Całość prac wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 1207-01 B.12.00.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - gn. wtykowe	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
2	KNNR 5 1209-05 B.12.00.00	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły - gn. wtykowe	otw.		
		10	otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
3	KNNR 5 1209-12 B.12.00.00	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - gn. wtykowe	otw.		
		9	otw.	9.00	
				RAZEM	9.00
4	KNNR 5 0301-11 B.12.00.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany - dla puszek fi 60mm - gn. wtykowe	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
5	KNNR 5 0302-01 B.12.00.00	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - gn. wtykowe	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
6	KNNR 5 0205-01 B.12.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		96	m	96.00	
				RAZEM	96.00
7	KNNR 5 0205-02 B.12.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
8	KNNR 5 1203-01 B.12.00.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - gn. wtykowe	szt.żył		
		92	szt.żył	92.00	
				RAZEM	92.00
9	KNNR 5 0308-01 B.12.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
10	KNNR 5 0308-03 B.12.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNNR 5 0308-05 B.12.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
12	KNNR 5 0303-04 B.12.00.00	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> - rozeta rozgałęźna do zakończenia wypustu zasilającego kuchenkę elektryczną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR 5 1207-01 B.12.00.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - oświetlenie	m		
		49	m	49.00	
				RAZEM	49.00
14	KNNR 5 1209-05 B.12.00.00	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły - oświetlenie	otw.		
		9	otw.	9.00	
				RAZEM	9.00
15	KNNR 5 1209-12 B.12.00.00	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - oświetlenie	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 0301-11 B.12.00.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany - dla puszek fi 60mm - oświetlenie	szt.		
			7	szt.	7.00
				RAZEM	7.00
17	KNNR 5 0302-01 B.12.00.00	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - oświetlenie	szt.		
			5	szt.	5.00
				RAZEM	5.00
18	KNNR 5 0302-02 B.12.00.00	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm - oświetlenie	szt.		
			1	szt.	1.00
				RAZEM	1.00
19	KNNR 5 0205-01 B.12.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm2	m		
			70	m	70.00
				RAZEM	70.00
20	KNNR 5 1203-01 B.12.00.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - oświetlenie	szt.żył		
			50*3	szt.żył	150.00
				RAZEM	150.00
21	KNNR 5 0502-01 B.12.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane - plafoniere sufitowe hermetyczne	kpl.		
			3	kpl.	3.00
				RAZEM	3.00
22	KNNR 5 0502-01 B.12.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane - plafoniere sufitowe	kpl.		
			1	kpl.	1.00
				RAZEM	1.00
23	KNNR 5 0502-01 B.12.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiet naścienny	kpl.		
			2	kpl.	2.00
				RAZEM	2.00
24	KNNR 5 0502-04 B.12.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa 4 x LED9W	kpl.		
			9	kpl.	9.00
				RAZEM	9.00
25	KNNR 5 0502-01 B.12.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane zewnętrzne - naświetlacz LED 10W, 600lm, 4000K z czujnikiem ruchu	kpl.		
			1	kpl.	1.00
				RAZEM	1.00
26	KNNR 5 0410-02 B.12.00.00	Wentylatory ściennie łazienkowe	szt.		
			2	szt.	2.00
				RAZEM	2.00
27	KNNR 5 0306-03 B.12.00.00	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			5	szt.	5.00
				RAZEM	5.00
28	KNNR 5 0306-02 B.12.00.00	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			1	szt.	1.00
				RAZEM	1.00
29	KNNR 5 0306-02 B.12.00.00	Przyciski dzwonek podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			1	szt.	1.00
				RAZEM	1.00
30	KNNR 5 0406-01 B.12.00.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - gong dzwonek	szt.		
			1	szt.	1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 5 0103-06 B.12.00.00	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
32	KNNR 5 1207-01 B.12.00.00	Wykucie bruzd dla przewodów w rurze w cegle	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNNR 5 0713-01 B.12.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKY 5x6mm2	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
34	KNNR 5 0715-01 B.12.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, w gotowych bruzdach mocowaniem - YKY 5x6mm2	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNNR 5 0709-01 B.12.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bez mocowania - YKY 5x10mm2 - zapas do T1L (T1L wg oddzielnego opracowania technicznego)	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
36	KNNR 5 1203-10 B.12.00.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
37	KNNR 5 1209-03 B.12.00.00	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 5 0405-02 B.11.00.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica p/t 2x12 modułów, maskownica metalowa, biała	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 5 0408-04 B.11.00.00	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNNR 5 0407-01 B.11.00.00	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S7-1P-B10A	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
41	KNNR 5 0407-01 B.11.00.00	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S7-1P-B16A	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
42	KNNR 5 0407-03 B.11.00.00	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - N7-2-030-25A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNNR 5 0407-03 B.11.00.00	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć 1-f B+C	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNNR 5 0406-01 B.11.00.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GSWP montaż w RG	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNNR 5 0602-02 B.12.00.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - połączenia przewodem PE 1xLgY1x10mm2, żo	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 5 0606-04 B.12.00.00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - uziemienie ochronne GSWP	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
47	KNNR 5 1301-01 B.12.00.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.00	
				RAZEM	12.00
48	KNNR 5 1303-01 B.12.00.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 5 1303-02 B.12.00.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		8	pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00
50	KNNR 5 1303-03 B.12.00.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNNR 5 1304-01 B.12.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNNR 5 1304-05 B.12.00.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNNR 5 1304-06 B.12.00.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
54	KNNR 5 1305-01 B.12.00.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNNR 5 1305-02 B.12.00.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		11	prób.	11.00	
				RAZEM	11.00