

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI : Remont świetlicy wiejskiej i remizy OSP w Rzeszotarach
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 31/1, obręb Rzeszotary, gm. Miłkowice
INWESTOR : Gmina Miłkowice
ADRES INWESTORA : ul. II Armii Wojska Polskiego 71, 59-222 Miłkowice
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Zbigniew Świerk
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI OPRACOWUJĄCEJ KOSZTORYS : Projektowanie – Nadzór – Doradztwo S.C. Sławomir Fossa, Monika Fossa, ul. Podwale 11, 59-500 Złotoryja
DATA OPRACOWANIA : 28.09. 2012.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kwartał 2012

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Niniejszy przedmiar stanowi element pomocniczy do określenia wartości robót budowlanych inwestycji. Może on być rozpatrywany tylko w połączeniu z projektem wykonawczym. Przyszły wykonawca przed sporządzeniem kosztorysu ma obowiązek zapoznać się z przyjętymi w projekcie wykonawczym rozwiązaniami, oraz dokonać kontroli obmiarów. Użyty numer podstawy pozycji (KNR, ...) nie może być podstawą do narzucenia technologii robót w oderwaniu od rozwiązań przyjętych w projekcie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.09. 2012.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		CZEŚĆ - SW + KGW + B			
1.1		ZASILANIE BUDYNKU			
1.1.1		PRACE MONTAZOWE - (67% C.W.) - s.s.t.			
1	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.	0713-03	- linia w.i.z. od ZK1 do RG			
1.1		5*10	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-02				
1.1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR AL-01	Analogia-montaż przycisków p.poż. na zewnątrz budynku	szt.		
d.1.	0201-01	- kaseta sterująca ABB - oznaczenie jako GWP			
1.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		INSTALACJE W BUDYNKU			
1.2.1		ROBOTY ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE I ODGROMOWE - (67% C.W.) - s.s.t.			
4	KNNR 5	Podkucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
2.1		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
5	KNNR 5	Wykucie bruzd jak dla rur RS47 w cegle - dla ciągu przewodów	m		
d.1.	1207-15				
2.1		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.	1209-11				
2.1		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
d.1.	1209-02				
2.1		140	otw.	140.000	
				RAZEM	140.000
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01				
2.1		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1.	1208-03				
2.1		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
10	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-02				
2.1		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
11	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-11				
2.1		165	szt.	165.000	
				RAZEM	165.000
12	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm łącznie z inst. niskonapięciowymi	szt.		
d.1.	0302-01				
2.1		99	szt.	99.000	
				RAZEM	99.000
13	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.1.	0302-06				
2.1		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1208-05				
2.1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
15 d.1. 2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w podłożu innym niż betonowe - YDYp żo 3x1,5 mm -1100m 880	m		
			m	880.000	
				RAZEM	880.000
16 d.1. 2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewody NkGS 2x1,5 400V do przycisków przeciwpożarowych GWP 52	m		
			m	52.000	
				RAZEM	52.000
17 d.1. 2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5 mm ² 140	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
18 d.1. 2.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w podłożu innym niż betonowe - YDY żo 3x2,5 mm 780	m		
			m	780.000	
				RAZEM	780.000
19 d.1. 2.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY żo 5x4 mm ² 34	m		
			m	34.000	
				RAZEM	34.000
20 d.1. 2.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY żo 5x6 mm ² 34	m		
			m	34.000	
				RAZEM	34.000
21 d.1. 2.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - linie zasilające rozdzielnice 88	m		
			m	88.000	
				RAZEM	88.000
22 d.1. 2.1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - przewód PE - przewód LGY 16 mm ² - 60m - przewód LGY 6 mm ² - 190m 60+190	m		
			m	250.000	
				RAZEM	250.000
23 d.1. 2.1	KNNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod rozdzielnice 1.87	m ²		
			m ²	1.870	
				RAZEM	1.870
24 d.1. 2.1	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo - puszki hermetyczne 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
25 d.1. 2.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - RG- parter (na zamówienie) wg rys. E4 i E11 (UWAGA: bez części rozdzielczej dla obwodów OSP) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1. 2.1	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² - Obudowa Ekinox 4x18 - szt. 1 - Obudowa RWN 2x12 - szt. 2 - Obudowa RWN 1x12 - szt.1 - Obudowa RN 1x12 - szt.1 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27 d.1. 2.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa BJ3 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
28 d.1. 2.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)- szyna wyrównawcza SWP-G1 jako GSU 1	szt.		
			szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
29 d.1. 2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B10 szt 20 - S301 B16 szt 21 - S301 B6 szt 1 - S301 B20 szt 1 - S301 C6 szt 2 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
30 d.1. 2.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki przeciwporażeniowe P 304 40A/0,03A szt 4 rozłącznik izolacyjny FR 304 63A szt. 3 rozłącznik izolacyjny FR 304 40A szt. 2 wyłączniki przeciwporażeniowe P 314 /0,03A szt 3 wyłączniki przeciwporażeniowe P 312/0,03A szt 15 rozłącznik bezp. R 303 szt. 5 podstawa bezp. z wkładkami D02 szt. 3 ogranicznik przepięć 4P szt 3 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
31 d.1. 2.1	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie - montaż i podłączenie urządzenia (materiały ujęte w branży sanitarnej) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.1. 2.1	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - podłączenie urządzeń klimatyzacji i nagrzewnicy (materiały ujęte w branży sanitarnej) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
33 d.1. 2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik izol. z cewką wybijakową DPX 125 ER szt. 1 - transformator 230/24 - 50 VA szt. 1 - stycznik SM 320 szt. 1 - licznik energii el. 3x10 (100A) szt. 4 - lampka sygnalizacyjna szt. 7 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
34 d.1. 2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe herm. zewnętrzne przykręcane na ścianie - plafoniera szt. 9 - oprawa iluminacji budynku szt. 12 21	kpl. kpl.	 21.000	
				RAZEM	21.000
35 d.1. 2.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe sufitowe kompletne - oprawy wstropowe halogenowe 25W typu down light) - szt. 36 - oprawy ozdobne wg wyboru Inwestora - szt. 28 - oprawy z czujnikiem ruchu (schody) - szt. 3 67	kpl. kpl.	 67.000	
				RAZEM	67.000
36 d.1. 2.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa - 2x36 W szt. 2 - oprawa - 2x18 W szt. 19 - oprawa rastrowa - 4x18 W szt. 39 - oprawa ewakuacyjna - 11 W szt. 3 63	kpl. kpl.	 63.000	
				RAZEM	63.000
37 d.1. 2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w oprawach oświetleniowych - człony zasilania awaryjnego - 2h 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
38 d.1. 2.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne pt pojed. szt. 5 łączniki instalacyjne pt podw. szt.13 łączniki instalacyjne pt schodowe szt. 10 łączniki instalacyjne pt krzyżowe szt. 4 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
39 d.1. 2.1	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 - gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojed. szt. 35 - gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojed.podw. szt. 17 - gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojed. potrójne (w ramce) szt. 6 - gniazdo komputerowe RJ szt. 6 - gniazda wtykowe 24V - 2-biegunowe pojed.uszcz. szt. 3	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
40	KNNR 5 d.1. 0308-10 2.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.1. 0408-02 2.1	Analogia - listwa przyłączowa (zaciskowa) - miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR 5-08 d.1. 0210-01 2.1	Analogia - drut salowy ocynk. układany w rurkach Rk w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton zwody pionowe pod elewacją budynku	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
43	KNNR 5 d.1. 0611-01 2.1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
44	KNNR 5 d.1. 0613-04 2.1	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm na obejmy dla rur z mediami i obudowami na dachu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNNR 5 d.1. 0601-02 2.1	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach razem z kominami	m		
		196	m	196.000	
				RAZEM	196.000
46	KNNR 5 d.1. 0611-11 2.1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
47	KNNR 5 d.1. 0612-06 2.1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik zabudowane w złączach odgromowych - złącza odgromowe p/t (skrzynki) - złącza kontrolne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNNR 5 d.1. 0612-01 2.1	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR 5-08 d.1. 0608-07 2.1	Układanie bednarki w gotowych rowach kablowych - bednarka do 120mm ² (jeżeli w przypadku skorodowanego uziomu otokowego budynku po sprawdzeniu przy odkopaniu budynku)	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
50	KNR 5-08 d.1. 0221-03 2.1	Analogia - Montaż bednarki oc. pod elewacją w rurce od złącza kontrolnego do otoku w gruncie - element prosty o dł.3m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2.		PRACE POMIAROWO ODBIORCZE - (67% C.W.) - s.s.t.			
2					
51	KNR 4-03 d.1. 1205-01 2.2	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		9	pomiar.	9.000	
				RAZEM	9.000
52	KNNR 5 d.1. 1305-01 2.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		44	prób.	44.000	
				RAZEM	44.000
53	KNNR 5 d.1. 1305-02 2.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		22	prób.	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1. 2.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pier- wszy) 28	pomiar pomiar	 28.000	
				RAZEM	28.000
55 d.1. 2.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 36	pomiar pomiar	 36.000	
				RAZEM	36.000
56 d.1. 2.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pier- wszy) 22	pomiar pomiar	 22.000	
				RAZEM	22.000
1.2. 3		INSTALACJE NISKOPRĄDOWE - SIEĆ KOMPUTEROWA - (67% C.W.) - s.s.t.			
57 d.1. 2.3	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p/t 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
58 d.1. 2.3	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - dla instalacji internetowej - router TP SA - ADSL - 1szt - 8 portowy przełącznik (switch) - 1szt 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.1. 2.3	KNNR 5 0201-03	Analogia - Przewody izolowane wciągane do rur dla instalacji komputerowej ukła- dane w rurkach w ścianach - przewód skrętka UTP kat. 5e 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000