

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z rozbudową Remizy Strażackiej OSP Komorzno  
 ADRES INWESTYCJI : 46-264 Komorzno dz. 29/29  
 INWESTOR : Gmina Wołczyn  
 ADRES INWESTORA : 46-250 Wołczyn ul. Dworcowa 1  
 BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Cichosz  
 DATA OPRACOWANIA : 2.10.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 2.10.2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego kosztorysu jest określenie szacunkowej wartości robót związanych z wykonaniem zadania pod nazwą: Przebudowa z rozbudową Remizy Strażackiej OSP Komorzno.

1. Charakterystyczne parametry techniczne zainwestowanego obiektu:

- Pow. zabudowy: 123,3m<sup>2</sup>
- Pow. użytkowa: 103,5m<sup>2</sup>
- Kubatura: 556,9m<sup>3</sup>
- Szer. elewacji frontowej i tylnej : 14,37m
- Szer elewacji bocznych: 9,26m
- Wysokość: 5,2m

2.Zakres robót objętych kosztorysem:

- wykonanie instalacji elektrycznych

3.Wyceny dokonano na podstawie projektu budowlanego oraz cennika Sekocenbud III kw. 2018r

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa z rozbudową remizy strażackiej OSP Komorzno</b>					
<b>1</b>	<b>45311100-1</b>	<b>PRZYŁĄCZE SST-E1</b>			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0702	1	otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNNR 9	Wymiana konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na ścianie	szt.		
d.1	0703-02	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNNR 5	Złącza napowietrzne	kpl.		
d.1	0402-03	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	KNNR 5	Układanie kabli YKY4x16mm w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>2</b>	<b>45317300-5</b>	<b>ROZDZIELNIE SST-E1</b>			
5	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
d.2	0201-05	4*1	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
6	KNNR 5	Montaż rozdzielni RG	szt.		
d.2	0405-02	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>	<b>45311100-1</b>	<b>OPRZEWODOWANIE SST-E1</b>			
7	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, b	m		
d.3	0302-05	tonowym 10+11+13+3+7+4+12+6+9+5+9+3+6	m	98.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
8	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z ceg	otw.		
d.3	1209-0401	ły 1+2+2+3	otw.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
9	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3	1001-05	36+105+299+2+20	m	462.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.00</b>
10	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.3	1012-01	36+105+299+2+20	m	462.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.00</b>
11	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.3	1014-01	462*0.02*0.01	m <sup>3</sup>	0.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.09</b>
12	KNNR 5	Ułożenie przewodów YDYp 2x1,5mm w tynku	m		
d.3	0204-05	(9*2)+18	m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
13	KNNR 5	Ułożenie przewodów YDYp 3x1,5mm w tynku	m		
d.3	0204-05	8+16+25+19+18+19	m	105.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
14	KNNR 5	Ułożenie przewodów YDYp 3x2,5mm w tynku	m		
d.3	0204-05	65+35+28+19+45+38+26+18+25	m	299.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>299.00</b>
15	KNNR 5	Ułożenie przewodów YDY 5x2,5mm w tynku	m		
d.3	0205-02	2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
16	KNNR 5	Układanie kabli YKY5x2,5mm w budynkach, budowlach lub na estakadach z moco-	m		
d.3	0715-01	waniem 20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.3 0717-05	Układanie kabli YKY5x2,5mm przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 10	m m	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
18	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce (20*3)+(2*5)	szt.żył szt.żył	 70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
<b>4</b>	<b>45311200-2</b>	<b>OSPRZĘT GNIAZD WTYKOWYCH I OŚWIETLENIA I OGRZEWANIA SST-E1</b>			
19	KNNR 9 d.4 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
20	KNNR 9 d.4 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 10	szt. szt.	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
21	KNNR 9 d.4 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 14	szt. szt.	 14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
22	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża dla puszek podtynkowych 29+23	szt. szt.	 52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
23	KNNR 5 d.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 2+2	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
24	KNNR 5 d.4 0302-01	Montaż puszek podtynkowych o śr.do 60 mm 1+18+10	szt. szt.	 29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
25	KNNR 5 d.4 0302-05	Montaż puszek podtynkowych o śr.do 80 mm o 3 wylotach 5+4+3+2+4+3+2	szt. szt.	 23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
26	KNNR 5 d.4 0306-02	Montaż łączników jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej 4+2+2+1+1	szt. szt.	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
27	KNNR 5 d.4 0307-01	Montaż przycisku syreny 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	KNNR 5 d.4 0308-03	Montaż gniazd wtykowych w puszcze instalacyjnej 5+2+1+1+4+1+1+1+1+1	szt. szt.	 18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
29	KNNR 5 d.4 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe siłowe 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż czujki zmierzchovej 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	KNNR 5 d.4 0406-02	Aparaty elektryczne-ogrzewacza łazienkowy 4+1+2	szt. szt.	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
32	KNNR 5 d.4 0406-03	Aparaty elektryczne-ogrzewacz konwekcyjny 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>5</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE SST-E1</b>			
33	KNNR 9 d.5 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 8	szt. szt.	 8.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
34	KNR 5-08 d.5 0503-06	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw R*0.955 4*1	kpl.		
			kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
35	KNNR 5 d.5 0511-06	Oprawy świetłówkowe 2x36W/IP65 6*1	kpl.		
			kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
36	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy świetłówkowe 2x36W/IP40 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy świetłówkowe plafonier 1x18W/IP44 3+1	kpl.		
			kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
38	KNNR 5 d.5 0504-04	Oprawy oświetleniowe projektorowe 100W/IP65 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	KNNR 5 d.5 0504-04	Oprawy oświetleniowe projektorowe 300W/IP65 z czujką ruchu 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe LED-3W/IP65 6*1	kpl.		
			kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>6</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE ODGROMOWE I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE SST-E1</b>			
41	KNR 4-03 d.6 1139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 4*2	m		
			m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
42	KNR 4-03 d.6 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 4*3	m		
			m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
43	KNNR 5 d.6 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) 1*10	m		
			m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
44	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 6+2	m		
			m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
45	KNNR 5 d.6 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych do papy 10+10+10	m		
			m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
46	KNNR 5 d.6 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta na dachu 5*1	szt.		
			szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
47	KNNR 5 d.6 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 4*1	szt.		
			szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
48	KNR 5-08 d.6 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm R*0.955 4*3	m		
			m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
49	KNR 5-08 d.6 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na ścianie R*0.955 5*2	m		
			m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
50	KNNR 5 d.6 0605-02	Montaż uziomów otokowych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17+12+12+7+6+4	m	58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
51 d.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bed- narki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 5*1	szt.		
			szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
52 d.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne odgromowe-połączenie pręt-płaskownik 5*1	szt.		
			szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
53 d.6	KNNR 5 0602-04	Przewody połączeń wyrównawczych w budynkach 2+2+2+2+3+4	m		
			m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
54 d.6	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające połączeń wyrównawczych 4+1	szt.		
			szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>7</b>	<b>45311000-0</b>	<b>POMIARY POWYKONAWCZE SST-E1</b>			
55 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 19	pomiar		
			pomiar	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
56 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar		
			pomiar	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
57 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt.		
			szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
58 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 30	szt.		
			szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
59 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 4	prób.		
			prób.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>