

Przedmiar robót

Nazwa obiektu lub robót: **Budynek UG Rożwienica - Roboty remontowe**
Lokalizacja: **Rożwienica 1 działka Nr 619**
Zamawiający: **Gmina Rożwienica 37-565 Rożwienica 1**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem niniejszej wyceny są roboty budowlane remontowe, roboty remontowe instalacji elektrycznych, instalacji logicznych i instalacja piorunochronna budynku zabytkowego pałacu w Rożwienicy.

Zakres robót obejmuje:

- roboty rozbiórkowe pokrycia dachowego
- roboty rozbiórkowe drewnianych ścian działowych poddasza
- roboty rozbiórkowe posadzek z parkietu na poddaszu budynku
- wykonanie nowego pokrycia dachu i lukarn
- wykonanie ścianek działowych lekkiej konstrukcji na kształtownikach stalowych
- wykonanie nilowych posadzek z parkietu i płytek
- wykonanie instalacji logicznej i telefonicznej na poddaszu wraz z spięciem z istniejącym serwerem
- wykonanie instalacji elektrycznej na poddaszu
- roboty malarskie

Szczegółowy zakres robót określa dokumentacja techniczna i przedmiar robót.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wykonanie robót remontowych budynku UG Rożwienica		
1	Rozdział	Rozdział 1		
1.1	Element	Dach konstrukcja i pokrycie		
1.1.1	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dach stromy 657,438 657,438000		
		Dach płaski 21,250 21,250000		
		RAZEM: 678,688000	m2	678,688
1.1.2	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		117,00 117,000000		
		RAZEM: 117,000000	m	117,000
1.1.3	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100,00 100,000000		
		RAZEM: 100,000000	m	100,000
1.1.4	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pasy nad i podrynnowe 117,00 117,000000		
		Gzymsy 27,00 27,000000		
		RAZEM: 144,000000	m2	144,000
1.1.5	KNR 401/430/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		678,688 678,688000		
		RAZEM: 678,688000	m2	678,688
1.1.6	KNR 401/430/10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		117,00 117,000000		
		RAZEM: 117,000000	m	117,000
1.1.7	KNR 1901/828/3	Wykucie starych spoin w murach z cegły zabytkowej, filary, pilastry, gzymsy, attyki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49,50 49,500000		
		RAZEM: 49,500000	m2	49,500
1.1.8	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża - zmycie przy użyciu Karchera		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49,50 49,500000		
		RAZEM: 49,500000	m2	49,500
1.1.9	KNR 1901/829/3	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin w kominach ponad dachem - pastą czyszczącą np.: ASO STEINREINIGER		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49,50 49,500000		
		RAZEM: 49,500000	m2	49,500
1.1.10	KNR 1901/827/3	Spoinowanie kominów ponad dachem z cegły zabytkowej - zaprawą trasową np. ASO TFM R		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49,50 49,500000		
		RAZEM: 49,500000	m2	49,500
1.1.11	KNR 1901/643/1	Impregnacja kominów ceglanych metodą smarowania, powierzchnia do 2,0 m2, 2-krotnie, preparatem hydrofobowym np. ASOLIN		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49,5 49,500000		
		RAZEM: 49,500000	m2	49,500
1.1.12	KNR 401/419/2	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00 6,000000		
		RAZEM: 6,000000	szt	6,000
1.1.13	KNR 401/419/3	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie ponad 5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00 3,000000		
		RAZEM: 3,000000	szt	3,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.14	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2	657,438
		Wyliczenie ilości robót:		
		657,438		
		RAZEM: 657,438000		
1.1.15	KNR 202/410/4	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm	m2	657,438
		Wyliczenie ilości robót:		
		657,438		
		RAZEM: 657,438000		
1.1.16	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	657,438
		Wyliczenie ilości robót:		
		657,438		
		RAZEM: 657,438000		
1.1.17	NNRNKB 202/411/2	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej	m	117,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		117,00		
		RAZEM: 117,000000		
1.1.18	KNR 401/631/1 (1)	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków	m2	1 643,595
		Wyliczenie ilości robót:		
		1643,595		
		RAZEM: 1 643,595000		
1.1.19	NNRNKB 202/525/2 (1)	Pokrycie dachów blachą ALU - cynk typu panelowego na rąbek podwójny, arkusze do 0.70 m2, dach ponad 100 m2, blacha grubości 0.50 mm	m2	678,688
		Wyliczenie ilości robót:		
		678,688		
		RAZEM: 678,688000		
1.1.20	KNR 1901/417/2	Analogia. Wykonanie lukarn kolistych, złożonych o śr. 1,20 m	szt	6,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		
		RAZEM: 6,000000		
1.1.21	NNRNKB 202/539/4	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych	m	117,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		117,000		
		RAZEM: 117,000000		
1.1.22	KNR 15/526/2	Analogia. Osadzenie wyłazu w połaci dachowej, okna połaciowe	szt	3,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0		
		RAZEM: 3,000000		
1.1.23	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pasy nad i podrynnowe	m2	117,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		117,000		
		RAZEM: 117,000000		
1.1.24	KNR 202/508/5 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 18 cm	m	117,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		117,00		
		RAZEM: 117,000000		
1.1.25	KNR 202/510/4 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm	m	100,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		100,00		
		RAZEM: 100,000000		
1.1.26	KNR 1901/542/6	Gzymsy profilowane z blachy cynkowej, w rozwinięciu ponad 40 cm	m2	27,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,00		
		RAZEM: 27,000000		
1.2	Element	Sufity - strop poddasza		
1.2.1	KNRW 202/2009/2	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach	m2	198,020
		Wyliczenie ilości robót:		
		198,02		
		RAZEM: 198,020000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.2	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		198,02		198,020000
		RAZEM:	m2	198,020
1.2.3	KNR 202/2007/4	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształowników metalowych podwójnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		198,02		198,020000
		RAZEM:	m2	198,020
1.2.4	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		198,02		198,020000
		RAZEM:	m2	198,020
1.2.5	KNR 202/2006/8 (2)	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		198,02		198,020000
		RAZEM:	m2	198,020
1.3	Element	Ściany poddasza		
1.3.1	KNR 401/427/5	Rozebranie ścianek działowych z łąt i rygli		
		Wyliczenie ilości robót:		
		157,40		157,400000
		RAZEM:	m2	157,400
1.3.2	KNRW 202/2003/3	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 100-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		220,386		220,386000
		RAZEM:	m2	220,386
1.4	Element	Stolarka drzwiowa		
1.4.1	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skrzydło 80x200		0,8*2,00*10
		RAZEM:	m2	16,000000
1.4.2	KNRW 202/1026/1 (1)	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, ościeżnice zwykłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,01		25,010000
		RAZEM:	m2	25,010
1.5	Element	Posadzki piętro		
1.5.1	KNRW 401/819/5	Rozebranie posadzek z deszczótek z oderwaniem listew lub cokołów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		196,50		196,500000
		RAZEM:	m2	196,500
1.5.2	KNRW 401/819/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,90		4,900000
		RAZEM:	m2	4,900
1.5.3	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		201,40		201,400000
		RAZEM:	m2	201,400
1.5.4	KNNR 2/1201/1 (2)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, wyciąg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		194,90*0,08		15,592000
		RAZEM:	m3	15,592
1.5.5	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		201,40		201,400000
		RAZEM:	m2	201,400

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.5.6	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m ² , zaprawa "Ceresit CN 72"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		201,40		
		RAZEM: 201,400000		
1.5.7	NNRNKB 202/1135/1 (2)	Posadzki drewniane układane na klej, z deszczulek posadzkowych,	m2	201,400
		Wyliczenie ilości robót:		
		196,50		
		RAZEM: 196,500000		
1.5.8	NNRNKB 202/1135/4 (1)	Posadzki drewniane układane na klej, lakierowanie posadzek,	m2	196,500
		Wyliczenie ilości robót:		
		196,50		
		RAZEM: 196,500000		
1.5.9	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła	m2	4,300
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,30		
		RAZEM: 4,300000		
1.5.10	KNR 202/1119/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 15x15 cm, metoda zwykła	m	8,340
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,87+2,87+1,70+0,90		
		RAZEM: 8,340000		
1.6	Element	Roboty malarskie		
1.6.1	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła	m2	18,428
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,70*2,20*2+2,87*2,20*2-0,8*2,10		
		RAZEM: 18,428000		
1.6.2	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne	m2	638,792
		Wyliczenie ilości robót:		
		638,792		
		RAZEM: 638,792000		
1.6.3	KNR 202/1505/8	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2	638,792
		Wyliczenie ilości robót:		
		638,792		
		RAZEM: 638,792000		
1.6.4	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	201,400
		Wyliczenie ilości robót:		
		201,400		
		RAZEM: 201,400000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacja elektryczna		
2.1	Element	Instalacja elektryczna - demontaż instalacji		
2.1.1	KNR 403/1107/1	Demontaż rur instalacyjnych wtynkowych płaszczyzowych, na podłożu ceglanym lub siatce murarskiej, rura Fi do 29' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m
				100,000
2.1.2	KNR 403/1114/1	Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, przewody do 35' mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200	200,000000	
		RAZEM:	200,000000	m
				200,000
2.1.3	KNNR 9/101/6	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, demontaż złącza kablowego pojedynczego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
2.1.4	KNNR 9/201/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia ponad 0,5' m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
2.1.5	KNNR 9/201/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż obudowy, powierzchnia ponad 0,5' m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
2.1.6	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
				10,000
2.1.7	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt
				20,000
2.1.8	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4,000
2.1.9	KNNR 9/501/5	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
				10,000
2.1.10	KNNR 9/601/5	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
				20,000
2.1.11	KNNR 9/601/6	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m
				15,000
2.1.12	KNR 403/1107/6	Demontaż rur instalacyjnych natynkowych płaszczyzowych, na podłożu betonowym i innym niż betonowe, rura Fi do 29' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
				20,000
2.2	Element	Instalacja elektryczna - Tablica T3		
2.2.1	KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25	0,250000	
		RAZEM:	0,250000	m ²
				0,250
2.2.2	KNR 401/707/1 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach na liczniki 0,5' m ² , głębokość 0,4' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2.3	KNNR 5/404/7	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,5 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
2.2.4	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
2.2.5	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
2.3	Element	Układanie przewodów		
2.3.1	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m 50,000
2.3.2	KNR 403/1003/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
2.3.3	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		500	500,000000	
		RAZEM:	500,000000	m 500,000
2.3.4	KNR 403/1001/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m 20,000
2.3.5	KNNR 5/204/2 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, 2x1,0 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m 100,000
2.3.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,0	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m 20,000
2.3.7	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt 20,000
2.3.8	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	szt 50,000
2.3.9	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,00	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	szt 50,0
2.3.10	KNNR 5/201/1	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 1,5 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		500	500,000000	
		RAZEM:	500,000000	m 500,000
2.3.11	KNNR 5/201/2	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 2,5 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		500,000	500,000000	
		RAZEM:	500,000000	m 500
2.3.12	KNNR 5/201/3	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m 20,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.3.13	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,0		
		RAZEM:		
2.3.14	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,00		
		RAZEM:		
2.3.15	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00		
		RAZEM:		
2.3.16	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00		
		RAZEM:		
2.4	Element	Montaż zestawów zasilająco - logicznych		
2.4.1	KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		
		RAZEM:		
2.4.2	KNR 401/707/1 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach na liczniki 0,5 m ² , głębokość 0,4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30		
		RAZEM:		
2.4.3	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30		
		RAZEM:		
2.4.4	KNNR 5/407/1	Wyposażenie zestawów zasilająco - logicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		210		
		RAZEM:		
2.4.5	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		420		
		RAZEM:		
2.5	Element	Montaż opraw oświetleniowych		
2.5.1	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		
		RAZEM:		
2.5.2	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		
		RAZEM:		
2.5.3	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30		
		RAZEM:		
2.6	Element	Instalacja w ścianach gipsowo-kartonowych.		
2.6.1	KNNR 5/102/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		101		
		RAZEM:		
2.6.2	KNNR 5/201/1	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 1,5 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		185		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.6.3	KNNR 5/201/2	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 2,5 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		88		88,000000
		RAZEM:	m	88,000
2.6.4	KNNR 5/301/13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie otworów w płycie izolacyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14		14,000000
		RAZEM:	szt	14,000
2.6.5	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9		9,000000
		RAZEM:	szt	9,000
2.6.6	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		5,000000
		RAZEM:	szt	5,000
2.6.7	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:	szt	2,000
2.6.8	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	szt	1,000
2.6.9	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		5,000000
		RAZEM:	szt	5,000
2.7	Element	Wentylacja sanitariatów i kolumna sygnalizacyjna		
2.7.1	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	szt	1,000
2.8	Element	Instalacja piorunochronna		
2.8.1	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach osadzanych, z pręta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50		50,000000
		RAZEM:	m	50,000
2.8.2	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60		60,000000
		RAZEM:	m	60,000
2.8.3	KNNR 5/101/6 (4)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 28		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60		60,000000
		RAZEM:	m	60,000
2.8.4	KNNR 5/1209/7 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18		18,000000
		RAZEM:	otwór	18,000
2.8.5	KNR 403/1008/2	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18		18,000000
		RAZEM:	szt	18,000
2.8.6	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		6,000000
		RAZEM:	szt	6,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.8.7	KNNR 5/303/9 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 3x16,0 mm ² , puszka 140x140		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		
		RAZEM:		
2.8.8	KNNR 5/201/9	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 95 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60		
		RAZEM:		
2.8.9	KNNR 5/612/5	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		
		RAZEM:		
2.8.10	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8		
		RAZEM:		
2.8.11	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		130		
		RAZEM:		
2.8.12	KNNR 5/612/1	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		
		RAZEM:		
2.8.13	KNNR 5/612/1	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8		
		RAZEM:		
2.9	Element	Instalacja sygnalizacji alarmowej pożaru i włamania		
2.9.1	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		300,00		
		RAZEM:		
2.9.2	KNR 403/1001/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		420,0		
		RAZEM:		
2.9.3	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		720		
		RAZEM:		
2.9.4	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		300		
		RAZEM:		
2.9.5	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10		
		RAZEM:		
2.9.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		720		
		RAZEM:		
2.9.7	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		112		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.9.8	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		112	112,000000	
		RAZEM:	112,000000	szt 112,000
2.9.9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5` kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61	61,000000	
		RAZEM:	61,000000	szt 61,000
2.9.10	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0` kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
2.9.11	KNNR 5/406/3	Aparaty elektryczne, masa do 10` kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
2.10	Element	Instalacja logiczna informatyki		
2.10.1	KNNR 5/110/3	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na gips, gazobeton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		350	350,000000	
		RAZEM:	350,000000	m 350,000
2.10.2	KNNR 5/311/4	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, listwa instalacyjna: puszka odgałęźna, podłoże różne od betonowego, gniazdo modułowe na 2 moduły keystone, z zaślepką przeciwkurzową, oraz modulem keystone RJ-45 UTP kat. 6 18 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52	52,000000	
		RAZEM:	52,000000	szt 52,000
2.10.3	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kabel instalacyjny U/UTP kat. 6 LSOH Eca, 305m (Solarix SXXKD-6-UTP-LSOH		
		Wyliczenie ilości robót:		
		300	300,000000	
		RAZEM:	300,000000	m 300,000
2.11	Element	Instalacja telefoniczna i telewizyjna		
2.11.1	KNNR 5/110/3	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na gips, gazobeton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		350	350,000000	
		RAZEM:	350,000000	m 350
2.11.2	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5` mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		300	300,000000	
		RAZEM:	300,000000	m 300
2.11.3	KNNR 5/311/2	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, listwa instalacyjna: puszka n.t., podłoże różne od betonowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt 20,000
2.11.4	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5` mm2 końcowe, natynkowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt 20,000
2.12	Element	Pomiary elektryczne		
2.12.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	pomiar 60,000
2.12.2	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	pomiar 5,000
2.12.3	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	odcinek 10,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.12.4	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:	1,000000	1,000
2.12.5	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		
		RAZEM:	5,000000	5,000
2.12.6	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:	1,000000	1,000
2.12.7	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49		
		RAZEM:	49,000000	49,000
2.12.8	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:	1,000000	1,000
2.12.9	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		
		RAZEM:	4,000000	4,000
2.13	Element	Wentylacja		
2.13.1	KNR 217/123/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ` S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 200`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00		
		RAZEM:	4,000000	4,000
2.13.2	KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800`mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0		
		RAZEM:	2,000000	2,000
2.13.3	KNR 217/150/1	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ`B/I, w układach bezkanałowych, o średnicach wylotów do 160`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0		
		RAZEM:	1,000000	1,000
2.13.4	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400`mm i masie do 90`kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0		
		RAZEM:	1,000000	1,000