

## Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

**Inwestycja** PRZYSTOSOWANIE POMIESZCZENIA NA KLUB SENIOR+ SZKOŁA

Adres: Lisy 23  
19-520 Banie Mazurskie

Kody CPV:

**Inwestor:** GMINA BANIE MAZURSKIE  
ul. Konopnickiej 26  
19-520 Banie Mazurskie

**Wykonawca:**

Sporządził: mgr inż Janusz Ejsmont

Sprawdził:

Data opracowania: 20.08.2020

Inwestor

Wykonawca

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>		<b>ROBOTY REMONTOWE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.1.1	KNR 4-01 0354-1300	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
1.1.2	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> - przyjęto 10% powierzchni stropów	m <sup>2</sup>		50,11
		50,11	m <sup>2</sup>	50,11	
1.1.3	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> - przyjęto 50% powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		79,94
	średnia wysokość 3,15 m	3,15*(8,45*2+5,95*2)-0,8*2-1,7*1,8*3	m <sup>2</sup>	79,94	
1.1.4	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		50,11
		50,11	m <sup>2</sup>	50,11	
1.1.5	KNR 4-02 0132-0100	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
1.1.6	KNR 4-02 0233-0600	Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 50 mm	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
1.1.7	KNR 4-02 0235-0300	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
1.1.8	KNR 4-02 0521-0500	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o średnicy 65 mm	m		6,00
		2*3	m	6,00	
1.1.9	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		3,30
		(50,11+79,94)*0,02+50,11*0,01+0,2	m <sup>3</sup>	3,30	
1.1.10	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		3,30
		3,3	m <sup>3</sup>	3,30	
1.1.11	analiza własna	Kalkulacja indywidualna: koszt zagospodarowania odpadów komunalnych	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
<b>1.2</b>		<b>Ścianki działowe</b>			
1.2.1	NNRNKB 202 2024-03	ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym 100	m <sup>2</sup>		25,58
		3,15*(3+2,8+1,1+2,3)-0,8*2-0,9*2	m <sup>2</sup>	25,58	
<b>1.3</b>		<b>Izolacja ścian od wewnątrz</b>			
1.3.1	KNR-I 0-17 2608-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		37,11
		3,15*5,95+3,26*8,45-1,7*1,8*3	m <sup>2</sup>	37,11	
1.3.2	NNRNKB 2-02U 2027-0100 analogia	Okladziny z płyt typu Eurothane G gr 10 cm ( lambda 0,022 W/mK) na ścianach, na zaprawie klejowej lub równoważnej	m <sup>2</sup>		37,11
		3,15*5,95+3,26*8,45-1,7*1,8*3	m <sup>2</sup>	37,11	
1.3.3	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami Eurothane gr 3 cm ( lambda 0,022 W/mK) - przyklejenie płyt do ościeży	m <sup>2</sup>		2,38
		0,15*(1,7+1,8*2)*3	m <sup>2</sup>	2,38	
1.3.4	KNR-K 08 0102-0800 okna i drzwi	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi metodą lekką mokrą. Montaż narożnika ochronnego - biały uniwersalny klej do ociepleń	100 m		0,16
		(1,7*3+1,8*2*3)/100	100 m	0,16	
1.3.5	NNRNKB 2-02U 2013-0400	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na ścianach z płyt gipsowych w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		39,49
		3,15*5,95+3,26*8,45-1,7*1,8*3	m <sup>2</sup>	37,11	
		0,15*(1,7+1,8*2)*3	m <sup>2</sup>	2,38	
<b>1.4</b>		<b>Roboty tynkarskie</b>			
1.4.1	KNR 2-02 0803-0600	Tynki zwykłe III kategorii, stropów i podciągów, wykonywane ręcznie.	m <sup>2</sup>		50,11
		50,11	m <sup>2</sup>	50,11	
1.4.2	KNR 2-02 0803-0300 średnia wysokość 3,15 m	Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie.	m <sup>2</sup>		79,94
		3,15*(8,45*2+5,95*2)-0,8*2-1,7*1,8*3	m <sup>2</sup>	79,94	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.4.3	KNR-I 0-14 2012-0100 łazienka , wc	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD pojedynczym podwieszanym 2,86+4,4	m2 m2	7,26	7,26
1.4.4	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 50,11	m2 m2	50,11	50,11
1.4.5	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 3,15*(8,45+5,95)-2,0*0,8	m2 m2	43,76	43,76
1.4.6	KNR 2-02 1215-0100	Kratki osadzone w ścianach, o powierzchni elementów do 0,10 m2. 1	szt. szt.	1,00	1,00
<b>1.5</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
1.5.1	KNR 2-02 1505-0900 ściany docieplone ościeża ścianki działowe sufit ściany tynkowane	Dwukrotne fluatowanie powierzchni wewnętrznych. 3,15*5,95+3,26*8,45-1,7*1,8*3 0,15*(1,7+1,8*2)*3 3,15*(3+2,7) 48,26 3,15*(8,45+5,95)	m2 m2 m2 m2 m2	151,06 37,11 2,38 17,95 48,26 45,36	151,06
1.5.2	KNR-W 2-02 1510-0500 ściany docieplone ościeża	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych z płyt gipsowych spoinowanych szpachlowaniem 3,15*5,95+3,26*8,45-1,7*1,8*3 0,15*(1,7+1,8*2)*3	m2 m2	39,49 37,11 2,38	39,49
1.5.3	KNR 0-23 2611-02 sufit ściany tynkowane	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 48,26 3,15*(8,45+5,95)	m2 m2 m2	93,62 48,26 45,36	93,62
1.5.4	KNR 2-02 1505-01 ścianki działowe	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 3,15*(3+2,7)	m2 m2	17,95 17,95	17,95
1.5.5	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 8,77+6,00	m m	14,77 14,77	14,77
<b>1.6</b>		<b>Wymiana stolarki</b>			
1.6.1	KNR 4-01 0354-1100 okna	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych 3	m m	3,00	3,00
1.6.2	KNR 4-01 0533-0200 okna	Wymiana podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej 0,60 mm 0,35*01,8*3	m2 m2	1,89	1,89
1.6.3	KNR 4-01 0354-0500 okna	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1,7*1,8*3	m2 m2	9,18	9,18
1.6.4	KNR-W 2-02 1004-0300	Okna zespolone użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2,0 m2. Współczynnik dla całego okna U <sub>min</sub> =0,9 W/m2K , dla szyby U <sub>min</sub> =0,5 W/m2K) 1,7*1,8*3	m2 m2	9,18	9,18
1.6.5	Analiza własna	Montaż w stolarni okiennej nawiewników higrosterowalnych typu EMM 3	kpl. kpl.	3,00	3,00
1.6.6	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie podokienników z konglomeratu długość 180 cm 3	szt. szt.	3,00	3,00
1.6.7	KNR 4-01 0354-0800 drzwi wejściowe do klubu seniora	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2 0,9*2,05	m2 m2	1,85	1,85
1.6.8	analiza własna	Poszerzenie otworu drzwiowego do drzwi „ 90”, uzupełnienie tynku , malowanie przy ościeżach 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
1.6.9	analiza własna	Poszerzenie otworu drzwiowego , uzupełnienie tynku , malowanie przy ościeżach 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
1.6.10	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnątrzlokalowych Ościeżnice stalowe „100” 3	szt. szt.	3,00	3,00
1.6.11	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnątrzlokalowych Ościeżnice stalowe „90”	-		1,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	-	1,00	
1.6.12	KNR 2-02 1020-0801 drzwi wejściowe do klubu seniora	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne wejściowe wzmocnione 0,9*2,05*1	m2 m2		1,85
1.6.13	KNR 2-02 1019-01 WC	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne przeszklone, fabrycznie wykończone z kratką wentylacyjną 0,8*2,05*1	m2 m2		1,64
1.6.14	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone z kratką wentylacyjną drzwi do WC niepełnosprawnych z samozamykaczem ipochwytem dwustronnym 0,9*2,05*2	m2 m2		3,69
1.6.15	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowniczym na odległość 1 km 0,2	m3 m3		0,20
1.6.16	KNR 4-04 1103-0500 krotność 9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km Krotność=9 0,2	m3 m3		0,20
1.6.17	KNR 40-41-1010-5 krotność 7	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km 0,2	m3 m3		0,20
1.6.18	Analiza własna	Utylizacja gruzu 0,2	kpl. kpl.		0,20
<b>1.7</b>		<b>Posadzka, okładziny</b>			
1.7.1	KNR 9-13 0302-01	Wykonanie podkładu pod posadzki - ZAPRAWA USZCZELNIAJĄCA JEDNOSKŁADNIKOWA CEKOL ZU 1 48,26	m2 m2		48,26
1.7.2	KNR 9-13 0302-01	Wykonanie podkładu pod posadzki - gruntowanie powierzchni emulsją CEKOL DL-80 48,26	m2 m2		48,26
1.7.3	KNR 9-13 0302-04	Wykonanie podkładu pod posadzki samoniwelującą wylewką cementową CEKOL L-01 grubości 2 mm 48,26	m2 m2		48,26
1.7.4	KNR 9-13 0302-05	Wykonanie podkładu pod posadzki samoniwelującą wylewką cementową CEKOL L-01 - dodatek za każdy 1 mm grubości ponad 2 mm Krotność=2 48,26	m2 m2		48,26
1.7.5	KNR-W 2-02 1111-0301	Posadzki jedno-i dwubarwne z płytek podłogowych z kamieni sztucznych 30x30cm na zaprawie cienkowarstwowej o najwyższej obciążalności, układane metodą regularną 48,26	m2 m2		48,26
1.7.6	KNR-W 2-02 1115-0200	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych, układanych za zaprawie klejowej 8,45*2+5,95*2-0,8*3	m m		26,40
1.7.7	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 3,15*(1,1*4+2,7*2+2,2*2+2,0*2)-0,8*2*4	m2 m2		50,93
<b>1.8</b>		<b>Montaż przewodów wentylacji grawitacyjnej</b>  <b>W zakresie opracowania przewidziano :- Montaż przewodów wentylacji grawitacyjnej łazienki - przewody z rur stalowych kwasoodpornych jednościennych i dwuściennych izolowanych o średnicach: o dn 160 i dn 160 / 225 mm – ilość przewodów 2 kpl. wraz z elementami mocującymi, kształtkami, zakończeniami; montaż kratki wentylacyjnych wywiewnych dn 160 mm.- PRACE TOWARZYSZĄCE, OGÓLNOBUDOWLANE: przebiegiastropów, wykonanie obudów przewodów wentylacyjnych z płyt gipsokartonowych, wykonanie przejścia przez połacie dachu wraz z odtworzeniem, malowanie obudów kanałów wentylacyjnych</b> 0			
1.8.1	analiza własna  łazienka	Montaż przewodów wentylacji grawitacyjnej o średnicy dn 160 z rur stalowych ocynkowanych dwuściennych izolowanych dn 160 / 225 mm wraz z kształtkami i pozostałymi elementami.  Elementy składowe przewodów wentylacyjnych- rura dwuścienna dn 160 / 225 mm- przejście dachowe dn 225 mm- ustnik pod parasol dn 160 / 225 mm- parasol dn 225 mm- podpora przejściowa dn 160 / 225 mm- długość dopasować na budowie- obejma dn 160 mm 2,0	m  m		4,00
				2,00	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	Wc	2,0	m	2,00	
1.8.2	KNR-W 2-17 0137-0100	Kratka wywiewna kołowa DN 160 stalowa 2	szt. szt.		2,00 2,00
1.8.3	KNR 7-28 0205-0400	Przebicie otworów dla przewodów o powierzchni do 0,1 m2 w ścianach murowych o grubości 2 cegieł 1	szt. szt.		1,00 1,00
1.8.4	KNR 7-28 0207-0500	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropodachu o grubości do 30 cm, średnica przewodów do 500 mm 3	szt. szt.		3,00 3,00
1.8.5		Rury ochronne dla dn 160 (przejście przez strop) 3	szt. szt.		3,00 3,00
1.8.6	KNR 2-17 0208-0100 analogia	Wentylatory łazienkowy osiowy typu Cata E-100, szklany panel 2	szt. szt.		2,00 2,00
<b>1.9</b>		<b>Roboty porządkowe</b>			
1.9.1	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych 1,7*1,8*3	m2 m2		9,18 9,18
1.9.2	KNR 4-01 1215-01	Mycie po robotach malarskich drzwi 0,9*2,10*3 0,9*2,0*4	m2 m2		7,20 7,20
1.9.3	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek 48,26	m2 m2		48,26 48,26
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA, KANALIZACYJNA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przewody</b>			
2.1.1		opróżnianie instalacji z wody 1	szt. szt.		1,00 1,00
2.1.2		Podłączenie istniejącej instalacji wodociągowej 1	kpl kpl		1,00 1,00
2.1.3	KNR-W 4-02 0108-0601	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 50 mm, za pomocą dwuzłączki 1	szt. szt.		1,00 1,00
2.1.4	KNR-W 2-15 0132-04	Zawór odcinający DN 32 instalacji wodociągowych z rur o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.		1,00 1,00
2.1.5	KNR 2-15 0104-0300	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych i średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym podejście do podgrzewacza 3+2+1	m m		6,00 6,00
2.1.6	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5*2+2*2	m m		14,00 14,00
2.1.7	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,5+1,5+1,5+0,5	m m		5,00 5,00
2.1.8	KNR 0-34 0101-11	Izolacja termiczna rurociągów śr. 20 mm o grubości 20mm 5	m m		5,00 5,00
2.1.9	KNR 0-34 0101-11	Izolacja termiczna rurociągów śr. 25mm o grubości 20mm 14+6	m m		20,00 20,00
2.1.10	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 25	m m		25,00 25,00
2.1.11	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 25	m m		25,00 25,00
2.1.12	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200 m odc. 200 m		1,00 1,00
2.1.13	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów 17,5	10m różn. 10m różn.		17,50 17,50

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.14	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,2	m3 m3	0,20	0,20
2.1.15	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle 2	cm cm	2,00	2,00
2.1.16	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 2	szt. szt.	2,00	2,00
2.1.17		Rury ochronne stalowe dla rury dn 25 (przejście przez ściany ) 2	szt. szt.	2,00	2,00
<b>2.2</b>		<b>Armatura i zawory</b>			
2.2.1	KNR 2-15 0112-02	Zawory kulowe śr.nom. 20 mm 5	szt. szt.	5,00	5,00
2.2.2	KNR 2-15 0114-02	Zawory wypływowe ze złączką do węża DN20 1	szt. szt.	1,00	1,00
2.2.3	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii 3	szt. szt.	3,00	3,00
2.2.4	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym 2	szt. szt.	2,00	2,00
2.2.5	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka 3	szt. szt.	3,00	3,00
2.2.6	KNR 0-31 0108-02	Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 20 mm 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
2.2.7	KNR 0-31 0110-02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
2.2.8	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm 3	szt. szt.	3,00	3,00
2.2.9	KNR 2-15 0121-0100 zlewozmywak , łazienka	Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 10 dm <sup>3</sup> i 30 dm <sup>3</sup> 2	kpl. kpl.	2,00	2,00
2.2.10	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 3	szt. szt.	3,00	3,00
2.2.11	KNR 2-15 0415-0101	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm z głowicą termostatyczną 3	szt. szt.	3,00	3,00
2.2.12	KNR 2-15 0422-0101	Rury przyłączone do grzejniko c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm 3	kpl. kpl.	3,00	3,00
2.2.13	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 64+12+15	m m	91,00	91,00
2.2.14	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 3	szt.g rz. szt.g rz.	3,00	3,00
<b>2.3</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
2.3.1	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie 1	cm cm	1,00	1,00
2.3.2	KNR AT-17 0105-04	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka (5,5+1,5)*0,3	m2 m2	2,10	2,10
2.3.3	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (5,5+1,5)*0,3*0,15	m3 m3	0,32	0,32
2.3.4	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (5,5+1,5)*0,6	m3 m3	4,20	4,20
2.3.5	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych 5,5	m m	5,50	5,50

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.3.6	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,5+1	m m	2,50	2,50
2.3.7	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 4,2	m3 m3	4,20	4,20
2.3.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 2,10*0,15	m3 m3	0,32	0,32
2.3.9	KNR 2-15-0205-0400	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 3,5+1,5+2,5+0,5	m m	8,00	8,00
2.3.10	KNR 2-15-0205-0200	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 2+1+3+1	m m	7,00	7,00
2.3.11	KNR 2-15 0217-0100	Zawory napowietrzające 1	szt. szt.	1,00	1,00
2.3.12	KNR 2-15 0217-0200	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową 1	szt. szt.	1,00	1,00
2.3.13	KNR-W 2-15 0213-0500	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym 1	szt. szt.	1,00	1,00
2.3.14	KNR-W 2-15 0230-0200	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, mosiężnym 2	kpl. kpl.	2,00	2,00
2.3.15	KNR-W 2-15 0229-0510	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce 1	szt. szt.	1,00	1,00
2.3.16	KNR-W 2-15-0230-0500	Postument porcelanowy do umywalek (Postumenty porcelanowe do umywalek Koło Nova Top) 2	kpl. kpl.	2,00	2,00
2.3.17	KNR-W 2-15G 0101-0100	Montaż na ścianie elementów Geberit Kombifix do miski ustępowej 2	kpl. kpl.	2,00	2,00
2.3.18	KNR-W 2-15G 0104-0100	Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym 2	kpl. kpl.	2,00	2,00
2.3.19	KNR-W 2-15G 0202-0500	Montaż armatury splotującej miski ustępowe 2	kpl. kpl.	2,00	2,00
2.3.20	KNR-W 2-15G 0105-0200	Zamontowanie przycisku do splotek podtynkowych publiczny 2	szt. szt.	2,00	2,00
2.3.21	KNR-W 2-15 0218-01	Odwodnienie punktowe 110x110 mm z rusztem kratowym antypoślizgowym 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
2.3.22	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych (odwodnienia punktowe) 1	- -	1,00	1,00
2.3.23	KNR-W 2-15 0211-0300	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 2	pode jśc. pode jśc.	2,00	2,00
2.3.24	KNR-W 2-15 0211-0100	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 3	pode jśc. pode jśc.	3,00	3,00
2.3.25	KNR 2-02 1218-03	uchwyty dla niepełnosprawnych do wc 2	szt. szt.	2,00	2,00
2.3.26	KNR 2-02 1218-03	uchwyt uchylny dla niepełnosprawnych umywalka 2	szt. szt.	2,00	2,00
<b>2.4</b>		<b>Przyłącze kanalizacyjne do budynku</b>			
2.4.1	KNR 2-01 0201-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odl. do 1km. Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) 1*1,1*5+1*1,8*27 6,5	m3 m3 m3	54,10 6,50	14,14

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		-(54,1-4,8-0,59-4,5*0,5)	m3	- 46,46	
2.4.2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 6,5 1*1,1*5+1*1,8*27 -14,14	m3 m3 m3	6,50 54,10 - 14,14	46,46
2.4.3	KNR 2-01 0610-06	podsyпка z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0,3*0,5*32	m3 m3	4,80	4,80
2.4.4	KNR 2-02 0615-0101	Izolacje cieplne poziome,z kruszyw lekkich keramzyt o grubości warstwy 10 cm 0,5*9	m2 m2	4,50	4,50
2.4.5	KNR 2-02 0615-0201	Izolacje cieplne poziome,z kruszyw lekkich keramzyt.Dodatek za 1 cm ponad 10 cm grubości warstwy Krotność=4 0,5*9	m2 m2	4,50	4,50
2.4.6	KNR 2-02 0607-0300	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z folii polietylenowej szerokiej.Izolacje obiektów ziemnych,kanalów,rowów itp. 1*10	m2 m2	10,00	10,00
2.4.7	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego 2,1*2,8*0,1	m3 m3	0,59	0,59
2.4.8	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 54,1-4,8-0,59-4,5*0,5	m3 m3	46,46	46,46
2.4.9	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 32*1,5	m2 m2	48,00	48,00
2.4.10	KNR-W 2-18 0408-0200	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk 5+27	m m	32,00	32,00
2.4.11	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm 1	szt. szt.	1,00	1,00
2.4.12	KNR-W 2-18 0517-0101	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym,kinetą z PE i pokrywą żeliwną na stożek betonowy 1	szt. szt.	1,00	1,00
2.4.13	Analiza własna	Kompletny montaż zbiornika szczelnego prefabrykowanego na ścieki 6,4 m3  Dostęp do zbiornika poprzez otwór włazowy 600 mm z klapą żeliwną.Kominek z rury żelbetowej Dmin=600 mm, właz żeliwny.Zbiornik szczelny, prefabrykowany żelbetowy. Wykończenieścian od zewnątrz 2 xAbizol-R. Wentylacja zbiornika rurą wywiewną 100/150mmpodłączoną do kominka. 1	kpl.  kpl.	1,00	1,00



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Lisy nr 23 - pomieszczenia klubu seniora</b>					
<b>1 4511000-1 Roboty demontażowe</b>					
1	kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego osprzętu instalacyjnego, opraw oświetleniowych i przewodów	kpl		
d.1		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2 45311200-2 WLZ</b>					
2	KNNR 5 d.2 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNNR 5 d.2 0103-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		14	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
4	KNNR 5 d.2 0107-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
5	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		22	m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
6	KNNR 5 d.2 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>3 45311200-2 Tablice rozdzielcze</b>					
7	KNNR-W 4- d.3 03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8	KNNR-W 4- d.3 03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany (do 5 dm <sup>3</sup> )	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
9	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablica rozdzielcza o masie do 10 kg - tablica T	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik 3-biegunowy listwy w ZNL	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
12	KNNR 5 d.3 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
13	KNNR 5 d.3 0103-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>4 45311200-2 Instalacja elektryczna - obwody odbiorcze</b>					
14	KNNR 5 d.4 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
15	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		74	m	74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
16	KNNR 5 d.4 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		74	m	74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
17	KNNR 5 d.4 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		74	m	74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3*1,5 21	m m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
19	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 9	szt. szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
20	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
21	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 9	szt. szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
22	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik p.t. 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
23	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNNR 5 d.4 0308-01	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> 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
25	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 13	szt. szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
26	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	KNNR 5 d.4 0308-05	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> 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
28	KNNR 5 d.4 0511-06	Oprawy LED 10	kpl. kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
29	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>5</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacja ogrzewania elektrycznego</b>			
30	KNNR 5 d.5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
31	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle 14	m m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
32	KNNR 5-08 d.5 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd 12	m m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
33	KNNR 5 d.5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 14	m m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
34	KNNR 5 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
35	KNNR 5 d.5 0308-05	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.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
36 d.5	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejnik	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>6</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Badania i pomiary</b>			
37 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	3.00	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
39 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41 d.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny po- miar)	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
42 d.6	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

