

## Przedmiar robót

### REWITALIZACJA I ROZBUDOWA SALI WIDOWISKOWO-TEATRALNEJ PRZY KOŚCIELE FILIPINÓW W TARNOWIE

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE I INSTALACYJNE**  
kod CPV 45212360-7 Roboty budowlane w zakresie obiektów sakralnych  
kod CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne  
Kod CPV:45262522-6 Roboty murarskie  
kod 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych  
Kod CPV 45443000-4 Roboty elewacyjne  
kod CPV 45453000-7 Roboty remontowe  
kod CPV 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe pozostałe  
Kod CPV 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów  
Kod CPV 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg  
kod CPV 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali  
kod 45313100-5 Instalowanie wind  
Kod CPV 45330000-9 roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne  
kod CPV 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Lokalizacja: **TARNÓW UL.PIŁUSUDZKIEGO 9 33-100 TARNÓW**  
Inwestor: **KONGREGACJA ORATORIUM ŚW.FILIPA NERI W TARNOWIE**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Projektant zastrzega że wszystkie ewentualne podane w projekcie opisy nazw własnych materiałów (wyrobów) wyposażenia w sprzęt nie mają na celu naruszenia art.29 ust.3 z dnia 29.01.2004r."Prawo Zamówień Publicznych" a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technologicznych .Należy rozumieć to jako określenie wymagających minimalnych parametrów użytkowych,funkcjonalnych i technicznych lub standartów jakościowych.Dopuszcza się zastosowanie materiałów (wyrobów) wyposażenia równoważnego.Ciężar udowodnienia że materiał (wyrób) jest równoważne w stosunku do wymogu określonego przez projektanta spoczywa na wykonawcy.

### Przedmiar robót - kontynuacja

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>REWITALIZACJA I ROZBUDOWA SALI WIDOWISKOWO-TEATRALNEJ PRZY KOŚCIELE FILIPINÓW W TARNOWIE</b>		
1	Rozdział	<b>REWITALIZACJA BUDYNKU ORATORIUM WRAZ Z ZAPLECZEM Z PRZEZNACZENIEM NA CELE SPOŁECZNE</b>		
1.2	Element	<b>Roboty konserwatorskie- wycena szczegółowa w.g załączonego kosztorysu</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	Renowacja i konserwacja ołtarza zabytkowego w.g zaleceń konserwatora z wykonaniem dokumentacji powykonawczej fotograficznej i opisowej wszystkich elementów ołtarza - kontynuacja w.g szczegółowego opisu do projektu	kpl	1,000
2	Kalkulacja indywidualna	Roboty konserwatorskie przy odnawianiu polichromi w buidnyku Oratorium z wykonaniem dokumentacji powykonawczej całości przeprowadzonych prac konserwatorskich :fotograficznej,rysunkowej i opisowej - kontynuacja w.g szczegółowego opisu do projektu	kpl	1,000
1.3	Element	<b>Roboty budowlane wykończeniowe pozostałe - Oratorium - roboty remontowo-budowlane</b>		
3	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Oratorium 1	8	8,000	
		RAZEM:	8,000	szt 8,000
4	KNRW 401/348/4	Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c.: ścian, filarów, kolumn		
	Wyliczenie ilości robót:			
	oratorium - pom.104	0,45*1,50*2,70	1,823	
		RAZEM:	1,823	m3 1,823
5	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami		
	Wyliczenie ilości robót:			
	budynek oratorium 1 - otwory okienna od strony wschodniej	1,50*1,60*0,25*3+1,10*1,10*0,25*2	2,405	
		RAZEM:	2,405	m3 2,405
6	KNR 401/705/6 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną, pas do 50-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,40*1,0*2	2,800	
		RAZEM:	2,800	m 2,800
7	KNR 39/111/2 (2)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 2-warstwowy, grubości 2-cm tynk biały - ściany		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany w budynku oratorium istn.wraz z ościeżami - strona wschodnia	14,25*6,90	98,325	
	ściany w budynku oratorium istn.wraz z ościeżami - strona północna	9,55*6,90	65,895	
	ściany w budynku oratorium istn.wraz z ościeżami - pom.102	(3,20*2+2,0*2)*2,70	28,080	
	ściany w budynku oratorium istn.wraz z ościeżami - pom.104	(5,50*2+2,0*2)*2,70	40,500	
		RAZEM:	232,800	m2 232,800
8	KNR 39/111/4 (2)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5-cm zwiększenia grubości tynk biały - ściany - do 4cm	m2	232,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	ZKNR C 2/412/3	P/a Wykonanie warstwy wierzchniej narzutki na istn. tynku renowacyjnym - ściany Wyliczenie ilości robót: ściany w budynku oratorium istn.wraz z ościeżami - strona zachodnia 14,25*6,90 98,325 ściany w budynku oratorium istn.wraz z ościeżami - strona południowa 9,55*6,90 65,895 pozostałe 232,80 232,800 RAZEM: 397,020	m2	397,020
10	KNR 39/113/2	Warstwy nawierzchniowe nakładane ręcznie na tynk renowacyjny, paroprzepuszczalna powłoka malarska Wyliczenie ilości robót: 232,80+164,22 397,020 RAZEM: 397,020	m2	397,020
11	KNR 23/2613/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót: oratorium (2,20*2+1,30)*2*2+(2,20*2+1,0)*3*2+4,0*2+3,50*2*2 77,200 RAZEM: 77,200	mb	77,200
12	KNRW 202/2701/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi ognioodpornymi EI30 Wyliczenie ilości robót: ortatorium - pom.102 sufit 6,70 6,700 ortatorium - pom.104 sufit 6,50*2,0 13,000 RAZEM: 19,700	m2	19,700
13	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na sufitach 2x Wyliczenie ilości robót: ortatorium - pom.101 sufit 14,25*9,55 136,088 ortatorium - pom.102 sufit 6,70 6,700 ortatorium - pom.104 sufit 6,50*2,0 13,000 RAZEM: 155,788	m2	155,788
14	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym - sufity Wyliczenie ilości robót: ortatorium - pom.101 sufit 14,25*9,55 136,088 ortatorium - pom.102 sufit 6,70 6,700 ortatorium - pom.104 sufit 6,50*2,0 13,000 RAZEM: 155,788	m2	155,788
15	KNNR 2/1402/4	Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną lateksową /superlatex/ - sufity	m2	155,788
16	KNNR 2/1005/1	P/a Obicowanie ścian wewnętrznych cegłą licową klinkierową 25x12-cm gr.6cm na kotwach drutowych Wyliczenie ilości robót: piwnice - komunikacja pom.104 (2,0+0,80*2)*2,70 9,720 RAZEM: 9,720	m2	9,720
17	KNNRW 3/702/2	P/a Wymiana okien z profilu stalowego szklone szybą zwykłą na okna witrażowe w ramach stalowych /wzory witrażu w.g opisu i projektu aranżacji/ Wyliczenie ilości robót: oratorium 1 - okna witrażowe o wym.140x310cm 1,40*3,10*4 17,360 oratorium 1 - okna witrażowe o wym.120x360cm 1,20*3,60*2 8,640 RAZEM: 26,000	m2	26,000
18	KNNR 2/1302/2	Okna stalowe witrażowe nie otwierane Wyliczenie ilości robót: oratorium - wnęki okienne - strona wschodnia 1,50*1,60*3+1,10*1,10*2 9,620 RAZEM: 9,620	m2	9,620
19	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż żaluzji elektrycznej w otworach okiennych Wyliczenie ilości robót: oratorium 1 - okna witrażowe o wym.140x310cm - strona zachodnia 1,40*3,10*4 17,360 oratorium 1 - okna witrażowe o wym.120x360cm - strona północna 1,20*3,60*2 8,640 oratorium 1 - okna witrażowe w zamurowanych otworach o wym.150x150cm - strona wschodnia 1,50*1,50*3 6,750 RAZEM: 32,750	m2	32,750

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,823		1,823
		RAZEM:		1,823
21	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m3	1,823
22	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km - do 10 km	m3	1,823
23	Kalkulacja indywidualna	Doплата za śladowanie na wysypisku	m3	1,823
1.4	Element	<b>kod CPV 45321000-3 Izolacja cieplna - Poddasze - Oratorium</b>		
24	KNR 202/616/1	Izolację foli paroizolacyjnej na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa	m2	142,920
25	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr.25cm pionowa z płyt układanych na sucho		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oratorium - poddasze 14,25*9,55		136,088
		RAZEM:		136,088
26	KNR 222/602/4	P/a Podłoga komunikacyjna z płyt OSB gr.15mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	136,088
27	KNR 401/627/2	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 1-krotna, bale i krawędziaki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		słup 16x18cm (0,16*2+0,18*2)*1,20*10		8,160
		zastrzał 18x13cm (0,18*2+0,13*2)*1,25*16		12,400
		platew 20x17cm (0,20*2+0,17*2)*14,70*2		21,756
		murłata 24x17cm (0,24*2+0,17*2)*14,70*2		24,108
		krokwie 16x13cm (0,16*2+0,13*2)*5,80*14		47,096
		jętki 17x13cm (0,17*2+0,13*2)*3,50*14		29,400
		RAZEM:		142,920
28	KNR 401/627/3	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, deski i płyty - 1-krotne RMS=0,5 R = 0,500 M = 5,000 S = 0,500		
		Wyliczenie ilości robót:		
		deskowanie dachu 17,70*5,80*2		205,320
		RAZEM:		205,320
1.5	Element	<b>kod CPV 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe pozostałe - Posadzki - Oratorium</b>		
29	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro (gr.7cm)	m2	165,800
30	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm - do gr.7cm	m2	165,800
31	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	165,800
32	NNRNKB 202/2805/6 (2)	P/a Posadzki ze spieków kwarcowych nienasiąkliwych antypoślizgowych odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych - kolor i wzór wg projektu aranżacji wnętrza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oratorium 1 - pom.101 136,50		136,500
		oratorium 1 - pom.102 9,70		9,700
		oratorium 1 - pom.103 6,70		6,700
		oratorium 1 - pom.104 12,90		12,900
		RAZEM:		165,800
33	NNRNKB 202/2809/2 (2)	Cokoliki ze spieków kwarcowych - kolor i wzór wg projektu aranżacji wnętrza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oratorium 1 - pom.101 14,35*2+9,53*2-(1,30*3+3,0+1,0)		39,860
		oratorium 1 - pom.102 3,0*2+2,0*2-1,00		9,000
		oratorium 1 - pom.103 3,0*2+2,0*2-1,0		9,000
		oratorium 1 - pom.104 6,0*2+2,0*2-1,0*4		12,000
		RAZEM:		69,860
1.6	Element	<b>Kod CPV 45421131-1 Instalowanie drzwi - Stolarka drzwiowa wewnętrzna - Oratorium</b>		
34	KNRW 202/1023/4 (1)	Drzwi wewnętrzne szklane wejściowe do sali oratorium w ościeżnicach metalowych kolor NCS 4020y10R (D6)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter oratorium - D6 1,35*4,00		5,400
		RAZEM:		5,400
35	KNRW 202/1038/1 (1)	Montaż żaluzji rolowanej zasłaniająca ołtarz wraz z kpl. mechanizmu otwierającego i zamykającego na pilota		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oratorium - żaluzjai rolowana zasłaniająca 3,0*6,0		
		ołtarz wraz z kpl. mechanizmu otwierającego i zamykającego na pilota		18,000
		RAZEM:		18,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNRW 202/1038/1 (2)	Montaż rolet z listew Pu-55, dodatek na mechanizm sprężynowy	szt	1,000
37	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe 2-skrzydłowe wewn.kolor NCS 4020Y10R szklone szybą bezpieczną o wym.(35,0+100,0)*2,20m z kpl okuć,klamek zamków i samozamykaczy (D8)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Drzwi aluminiowe 2-skrzydłowe wewn (D8)	1,35*2,30*2		6,210
	RAZEM:			6,210
			m2	6,210
38	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi wewnętrzne płytowe okleinowane w ościeżnicach stalowych kolor NCS 4020Y10R (D7)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Drzwi wewnętrzne płytowe okleinowane R (D7)	0,90*2,05*2		3,690
	RAZEM:			3,690
			m2	3,690
1.7	Element	<b>Kod CPV 45443000-4 Roboty elewacyjne - Elewacja istn.budynku oratorium - Renowacja tynków całej elewacji - strona wschodnia i zachodnia</b>		
39	KNRW 401/701/5	Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5-m2, tynki cementowo-wapienne	m2	170,000
40	KNRW 401/1401/4	Rozbiórka ścian z paskowca , okładzina na zaprawie cementowej - cokół		
	Wyliczenie ilości robót:			
	strona zachodnia	16,90*0,80		13,520
	RAZEM:			13,520
			m2	13,520
41	KNR 401/619/3	Oczyszczenie ściernie murów z cegły, mury gładkie	m2	170,000
42	KNR BC 2/124/3 (1)	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, gruntowanie powierzchni tynków	m2	170,000
43	KNR BC 4/122/1	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, wykonanie tynków renowacyjnych, jednowarstwowych grubość tynku 2,0 cm /w.g opisu do projektu i zaleceń konserwatora/	m2	170,000
44	TZKBNB 8/103/5	P/a Profile ciągnione renowacyjne profile gzymsów szer. do 30 cm (poz 98) /w.g opisu do projektu i zaleceń konserwatora/		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16,0*2+3,0*2		38,000
	RAZEM:			38,000
			m	38,000
45	KNR BC 2/124/5 (2)	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, malowanie 2-krotne	m2	170,000
46	TZKBNB 16/101/4	Okładziny cokołów, ścian i pilastrów montaż okładziny o obwodzie do 6 m10x60, i grubości elementów do 12 cm /w.g opisu do projektu i zaleceń konserwatora/		
	Wyliczenie ilości robót:			
	strona zachodnia	16,90*0,80		13,520
	RAZEM:			13,520
			m2	13,520
47	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16,0*6,0+10,0*3,0		126,000
	RAZEM:			126,000
			m2	126,000
48	KNR 202/1614/2 (1)	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20-m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16,0*2,0		32,000
	RAZEM:			32,000
			m2	32,000
49	KNR 202/1613/1 (2)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennne, wysokość do 10-m, uziemiacz UR (nakłady podstawowe)	m2	170,000
50	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowania	m-g	80,000
1.8	Element	<b>Inne - montaż umywalki w pom.02</b>		
51	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	m	6,000
52	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,000
53	KNNR 4/230/5	Postument porcelanowy do umywalk	kpl	1,000
54	KNP 5/312/1 (1)	Włączenie rury PVC do istn.sieci kanalizacyjnej	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>ROZBUDOWA SALI TEATRALNO-WIDOWISKOWEJ OBIEKTU CENTRUM KULTURY PRZY ORATORIUM KONGREGACJI ŚW.FILIPA NERI</b>		
2.1	Element	<b>Elementy żelbetowe - schody wewn.,schody zewn.,płyta podestowa</b>		
1	KNR 202/218/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe wewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton C20/25 podawany pompą - 2 stopnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek oratorium - piarter - na podest od strony kościoła	0,60*6,0*0,16	0,576
			RAZEM:	0,576
2	KNR 202/218/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton C20/25 podawany pompą - wejście do ogrodu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wejście do ogrodu	3,50*1,50*0,15	0,788
			RAZEM:	0,788
3	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość do 15-cm, betonC20/25 podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płyta podestowa na wys.30cm - od strony kościoła	2,10*23,0	48,300
			RAZEM:	48,300
4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi 8-14-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		schody wewn.+schody zewn.+płyta podestowa	(0,576+0,788)*100/1000+48,30*7*2,10*0,90/1000+2,30*7*48,30*0,90/1000	1,475
			RAZEM:	1,475
2.2	Element	<b>Kod CPV:45262522-6 Roboty murarskie - Ściany wewnętrzne</b>		
5	KNR 401/304/2 (2)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego - otwór technologiczny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		otwór technologiczny	2,20*4,0*0,24	2,112
		antresola - ściana od strony połudnowej	11,50*3,10*0,25-0,90*2,05*0,25	8,451
			RAZEM:	10,563
6	KNR 29/641/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-10, uszczelnienie masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		otwór technologiczny	2,20*4,0	8,800
			RAZEM:	8,800
7	KNR 29/641/5	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-10, wykonanie wyoblen (faset)	m	8,800
8	KNR 29/642/2	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) w technologii Superflex-10, całopowierzchniowo	m2	8,800
9	KNR 40/108/2	Ochrona powłok izolacji przeciwwilgociowej oraz drenaż powierzchniowy w strefie powłok izolacyjnych, na podłożu betonowym- folia kubelkowa	m2	8,800
10	KNR 202/120/1 (2)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4-cegły, z cegieł dziurawek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnice - ścianki wewnętrzne gr.6cm - zamurowanie boczne schodów wejściowych do piwnicy	1,50*2,70	4,050
			RAZEM:	4,050
2.3	Element	<b>Kod CPV 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych - warstwy pokryciowe na płycie dachowej żelbetowej</b>		
11	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii paroizolacyjnej gr.0,2mm szerokie paroizolacyjnej izolacja pozioma (R=0,3,M tylko folia) R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach - budynek oratorium	11,70*7,20*1,1	92,664
			RAZEM:	92,664
12	KNRW 202/612/1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej w spadku gr. średnia 10cm pozioma z płyt klejonych lepikiem na gorąco do podłoża betonowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach - budynek oratorium	11,90*7,10*1,1	92,939
			RAZEM:	92,939
13	KNRW 202/612/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr.15cm pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę	m2	92,934
14	KNR 32/628/1	Izolacja powierzchni poziomych dachu membranami kryjącymi systemowymi mocowanie na klej, na całej powierzchni - dach	m2	92,934

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	NNRNKB 202/533/1 (1)	Obróbki z blachy z miedzi w rozwinięciu do 25-cm, blacha grubości 0.50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach - budynek oratorium - pas podrynnowy		4,320
		budynek oratorium - połączenie ściany attyki z dachem		19,800
		budynek oratorium - komin wentylacyjny		1,680
		budynek oratorium - boki dachu		7,200
		RAZEM:	33,000	m2
16	NNRNKB 202/530/4 (1)	Rynny dachowe z blachy z miedzi, półokrągłe o średnicy 15-cm, blacha grubości 0.50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach - budynek oratorium		14,400
		RAZEM:	14,400	m
17	NNRNKB 202/531/4 (1)	Rury spustowe z blachy z miedzi, okrągłe o średnicy 15-cm, blacha grubości 0.50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach - budynek oratorium		10,000
		RAZEM:	10,000	m
18	KNNRS 4/207/3	Wpust podgrzewany dachowy, Dn 100-mm	szt	3,000
19	KNNR 7/601/2	Lekka metalowa obudowa ścian, z blach fałdowych z ociepleniem jednopowłokowym- attyka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach - attyka		25,920
		RAZEM:	25,920	m2
2.4	Element	<b>Kod CPV 45410000-4 Tynkowanie 45440000-3 Roboty malarskie - Tynki wewnętrzne i oblicowania</b>		
20	KNR 202/809/3	Tynki zwykłe lv kat. na ścianach monolitycznych z betonów ściany płaskie i pilastry		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek oratorium - piwnice pom.01 - ściany		106,822
		budynek oratorium - piwnice pom.0 2 - ściany		57,744
		budynek oratorium - piwnice pom.03 - ściany		59,490
		budynek oratorium - piwnice pom.04 - ściany		30,490
		budynek oratorium - piwnice pom.05 - ściany		19,060
		budynek oratorium - piwnice pom.06 - ściany		51,541
		budynek oratorium - piwnice pom.07 - ściany		60,370
		budynek oratorium - piwnice pom.08 - ściany		71,816
		budynek oratorium - piwnice pom.09 - ściany		24,750
		budynek oratorium - piwnice pom.10 - ściany		21,474
		budynek oratorium - piwnice pom.11 - ściany		26,550
		budynek oratorium - piwnice pom.12 - ściany		12,600
		budynek oratorium - piwnice pom.13 - ściany		53,620
		budynek oratorium - piwnice - szyb windy		28,224
		budynek oratorium - piarter - murki betonowe		39,430
		antresola - ściana od strony połudnowej		71,300
		RAZEM:	735,281	m2
21	KNR 202/811/3	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		schody wewn.		9,540
		RAZEM:	9,540	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 202/806/2	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; stropy płaskie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnice - pom.01		38,70
		piwnice - pom.02		11,70
		piwnice - pom.03		11,30
		piwnice - pom.04		16,00
		piwnice - pom.05		3,50
		piwnice - pom.06		15,00
		piwnice - pom.07		31,70
		piwnice - pom.08		46,30
		piwnice - pom.09		6,30
		piwnice - pom.10		4,20
		piwnice - pom.11		4,00
		piwnice - pom.12		2,90
		piwnice - pom.13		13,50
		parter - sufit pom.106		90,00
		piętro - sufit pom.201		72,60
		RAZEM:	367,700	m2
				367,700
23	KNR 202/810/5	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20-cm i o powierzchni otworów ponad 3-m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnice - otwory drzwiowe	(1,0+2,0*2)*0,15*10	7,500
		RAZEM:	7,500	m2
				7,500
24	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki gresowe 59,7x29,7cm w kolorze krem w/g opisu do projektu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek oratorium - piwnice pom.09 - ściany	(2,20*2+3,05*2)*2,70-0,90*2,0*2	24,750
		budynek oratorium - piwnice pom.10 - ściany	(1,26*2+3,05*2)*2,70-0,90*2,0	21,474
		budynek oratorium - piwnice pom.11 - ściany	(1,80*2+3,05*2)*2,70-0,90*2,0	24,390
		RAZEM:	70,614	m2
				70,614
25	KNR 202/829/8	Licowanie ścian spiekami kwarcowymi klej w kolorach w/g opisu i projektu aranżacji wnętrza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek oratorium - piwnice pom.02 - ściany	(4,25*2+2,80*2)*2,70-0,90*2,0	36,270
		budynek oratorium - piwnice pom.03 - ściany	(4,25*2+2,80*2)*2,70-0,90*2,0	36,270
		budynek oratorium - piwnice pom.05 - ściany	(2,30*2+1,60*2)*2,70-1,0*2	19,060
		budynek oratorium - piarter - murki betonowe	(0,70*2+0,220)*11,50+(0,70*2+0,20)*7,0+(0,70*2+0,20)*6,0	39,430
		RAZEM:	131,030	m2
				131,030
26	KNNR 2/1002/2	P/a Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych i wewnętrznych, licowanie płytkami z cegły naturalnej typu "klasztornego" 25-27/16,5/2cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek oratorium - piwnice pom.01+04 - ściany komunikacja+hall	(5,20+2,85+2,0*3+2,90+6,0+2,10+2,50+0,25*2+1,90+2,15+2,25+2,50+1,30+2,30)*2,50-(0,90*2,0*4+1,0*2,0*2)	89,925
		budynek oratorium - piarter - murki betonowe	(0,70*2+0,220)*11,50+(0,70*2+0,20)*7,0+(0,70*2+0,20)*6,0+0,70*11,50	47,480
		budynek oratorium - piarter - mur betonowy ogrodzenia	12,0*4,20	50,400
		budynek oratorium - piarter - mur betonowy ściany oddzielający posesję banku	(23,80+0,30)*5,30	127,730
		RAZEM:	315,535	m2
				315,535
27	KNRW 202/921/2	Spoinowanie ścian zaprawą cementową barwioną	m2	315,535
28	KNRW 202/515/2 (2)	Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej o szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm - mur graniczny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		mur oporowy graniczny	0,50*23,80	11,900
		RAZEM:	11,900	m2
				11,900



Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
29	KNR 32/629/1	Izolacja zewnętrznych ścian membranami hydroizolacyjnymi gr.0,2mm, ściany betonowe - mur betonowy oporowy				
		Wyliczenie ilości robót:				
		budynek oratorium - piarter - mur betonowy ogrodzenia	12,0*4,20			50,400
				RAZEM:	50,400	
				m2	50,400	
30	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr.10cm pionowa z płyt układanych na suchu ścian żelbet.- mur betonowy ogrodzenia				
		Wyliczenie ilości robót:				
		budynek oratorium - piarter - mur betonowy ogrodzenia	12,0*4,20			50,400
				RAZEM:	50,400	
				m2	50,400	
31	KNKRB 2/804/1	Siatkowanie powierchn na ścianach pod oblicowanie z dociepleniem płytami z wełny mineralnej - mur betonowy ogrodzenia		m2	50,400	
32	NNRNKB 215/1134/2	Gruntowanie podłoży z tynku, powierzchnie pionowe, preparatem - ściany				
		Wyliczenie ilości robót:				
		budynek oratorium - piwnice pom.06 - ściany	(3,51+0,75+3,25+0,15+5,26+0,50+1,31+1,90+3,20+6,0*2+1,30+2,50)*2,50			89,075
		budynek oratorium - piwnice pom.07 - ściany	(7,15*2+4,40*2)*2,50			57,750
		budynek oratorium - piwnice pom.08 - ściany	(6,36+3,22+0,90+3,60+7,15+6,85)*2,50			70,200
		budynek oratorium - piwnice pom.12 - ściany	(1,20*2+2,0*2)*2,50			16,000
		budynek oratorium - piwnice pom.13 - ściany	(8,0*2+1,80*2+0,50*2)*2,50			51,500
		budynek oratorium - piwnice - szyb windy	(1,46*2+1,82*2)*2,70*2			35,424
		schody wewn. - biegi	3,20*1,20+3,0*1,90			9,540
		antresola - ściana od strony połudnowej	11,50*3,10*2			71,300
						RAZEM:
				m2	400,789	
33	NNRNKB 215/1134/1	Gruntowanie podłoży z tynku, powierzchnie poziome, preparatem - sufity podwieszane				
		Wyliczenie ilości robót:				
		piwnice - pom.01	38,70			38,700
		piwnice - pom.02	11,70			11,700
		piwnice - pom.03	11,30			11,300
		piwnice - pom.04	16,00			16,000
		piwnice - pom.05	3,50			3,500
		piwnice - pom.06	15,00			15,000
		piwnice - pom.07	31,70			31,700
		piwnice - pom.08	46,30			46,300
		piwnice - pom.09	6,30			6,300
		piwnice - pom.10	4,20			4,200
		piwnice - pom.11	4,00			4,000
		piwnice - pom.12	2,90			2,900
		piwnice - pom.13	13,50			13,500
		parter - sufit pom.106	90,00			90,000
		piętro - sufit pom.201	72,60			72,600
				RAZEM:	367,700	
				m2	367,700	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość		
34	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach				
		Wyliczenie ilości robót:				
		budynek oratorium - piwnice pom.06 - ściany	(3,51+0,75+3,25+0,15+5,26+0,50+1,31+1,90+3,20+6,0*2+1,30+2,50)*2,50		89,075	
		budynek oratorium - piwnice pom.07 - ściany	(7,15*2+4,40*2)*2,50		57,750	
		budynek oratorium - piwnice pom.08 - ściany	(6,36+3,22+0,90+3,60+7,15+6,85)*2,50		70,200	
		budynek oratorium - piwnice pom.12 - ściany	(1,20*2+2,0*2)*2,50		16,000	
		budynek oratorium - piwnice pom.13 - ściany	(8,0*2+1,80*2+0,50*2)*2,50		51,500	
		budynek oratorium - piwnice - szyb windy schody wewn.	(1,46*2+1,82*2)*2,70*2		35,424	
		schody wewn.	3,20*1,20+3,0*1,90		9,540	
		schody wewn.	3,80*1,20+3,0*2,0		10,560	
		budynek oratorium - słupy żelbetowe gr.25cm poz 2.1	0,25*4*(2,90+3,80+3,0)*4		38,800	
		antresola - ściana od strony połudnowej	11,50*3,10*2		71,300	
			RAZEM:	450,149	m2	450,149
		35	KNRW 202/830/2	Gładzie gipsowe, na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa - sufity podwieszane		
Wyliczenie ilości robót:						
piwnice - sufit pom.01	36,60				36,600	
piwnice - sufit pom.02	10,10				10,100	
piwnice - sufit pom.03	11,30				11,300	
piwnice - sufit pom.04	6,30				6,300	
piwnice - sufit pom.05	32,30				32,300	
piwnice - sufit pom.06	46,50				46,500	
piwnice - sufit pom.07	11,60				11,600	
piwnice - sufit pom.08	4,20				4,200	
piwnice - sufit pom.09	15,40				15,400	
piwnice - sufit pom.10	3,50				3,500	
piwnice - sufit pom.11	13,80				13,800	
piwnice - sufit pom.12	4,20				4,200	
piwnice - sufit pom.13	2,90				2,900	
piwnice - ściany pom.05	(7,20*2+4,37*2)*2,50+(3,45*2+4,37*2)*2,50				96,950	
piwnice - Ściany pom.06	(7,20*2+6,70*2)*2,50				69,500	
parter - sufit pom.106	90,00				90,000	
piętro - sufit pom.201	71,40		71,400			
	RAZEM:	526,550	m2	526,550		
36	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi /superlatex/ wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne				
		Wyliczenie ilości robót:				
		ściany	450,149		450,149	
		sufity	526,550		526,550	
		RAZEM:	976,699	m2	976,699	
37	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	m2	976,699		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	Element	<b>kod CPV 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe pozostałe - Sufity podwieszane</b>		
38	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych		
Wyliczenie ilości robót:				
	piwnice - sufit pom.01	36,60		36,600
	piwnice - sufit pom.02	10,10		10,100
	piwnice - sufit pom.03	11,30		11,300
	piwnice - sufit pom.04	6,30		6,300
	piwnice - sufit pom.05	32,30		32,300
	piwnice - sufit pom.06	46,50		46,500
	piwnice - sufit pom.07	11,60		11,600
	piwnice - sufit pom.08	4,20		4,200
	piwnice - sufit pom.09	15,40		15,400
	piwnice - sufit pom.10	3,50		3,500
	piwnice - sufit pom.11	13,80		13,800
	piwnice - sufit pom.12	4,20		4,200
	piwnice - sufit pom.13	2,90		2,900
	piwnice - ściany pom.05	$(7,20*2+4,37*2)*2,50+(3,45*2+4,37*2)*2,50$		96,950
	piwnice - Ściany pom.06	$(7,20*2+6,70*2)*2,50$		69,500
	parter - sufit pom.106	90,00		90,000
	piętro - sufit pom.201	71,40		71,400
		<b>RAZEM:</b>	526,550	m2
2.6	Element	<b>kod 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych - Elementy ślusarskie</b>		
39	KNRW 202/1039/3	P/a Ściany zewnętrzne przeszklone szkłem bezpiecznym na konstrukcji aluminiowej profil ciepły RAL 7024 przeszklone szybami bezpiecznymi w.g projektu		
Wyliczenie ilości robót:				
	elewacja północna - ściana słupowo-ryglowa o wym.16,85*7,00m - poz.3	16,85*7,00		117,950
	elewacja północna - ściana słupowo-ryglowa o wym.7,70*3,50m - poz.4	7,70*3,50		26,950
		<b>RAZEM:</b>	144,900	m2
40	KNRW 202/1220/5	P/a Konstrukcje dachu z profili aluminiowych ciepłych RAL 7024 w systemie ogniowym EI30 z przeszklaniem szkłem bezpiecznym w.g projektu		
Wyliczenie ilości robót:				
	dach EI30 - strona południowo-zachodnia o wym.10,75*6,0m - poz.1	10,75*6,00		64,500
	dach EI30 - strona południowo-wschodnia o wym.10,75*5,10m - poz.5	10,75*5,10		54,825
	dach EI30 - strona północno-zachodnia o wym.10,75*2,0m - poz.2	10,75*2,00		21,500
		<b>RAZEM:</b>	140,825	m2
41	KNRW 202/1040/6	P/a Okna i witryny aluminiowe wewn. przeszklone szkłem bezpiecznym RAL 7024		
Wyliczenie ilości robót:				
	Okna i witryny aluminiowe przeszklone szkłem bezpiecznym RAL 7024 o wym.6,20*3,40m - poz.13	6,20*3,40		21,080
	Okna i witryny aluminiowe przeszklone szkłem bezpiecznym RAL 7024 o wym.18,0*3,40m - poz.14	18,0*3,40		61,200
	Okna i witryny aluminiowe przeszklone szkłem bezpiecznym RAL 7024 o wym.7,50*4,10m - poz.6	7,50*4,10		30,750
	Okna i witryny aluminiowe przeszklone szkłem bezpiecznym RAL 7024 o wym.7,50*4,10m - poz.7	7,50*4,10		30,750
		<b>RAZEM:</b>	143,780	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe 2-skrzydłowe wewn.EI30 RAL 7024 szklone szybą bezpieczną o wym.1,56*2,50m z kpl okuć,kłamek zamków i samozamykaczy z zabezpieczeniem p-poż (D9)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi aluminiowe 2-skrzydłowe wewn.EI30 RAL 7024 szklone szybą bezpieczną o wym.1,56*2,50m - poz.11	1,60*2,60*2	8,320
		RAZEM:		8,320
			m2	8,320
43	KNRW 202/1040/3	P/a Drzwi aluminiowe przesuwne zewn.+wewn. RAL 7024 otwierane automatycznie na fotokomórkę z kpl.okuć i zamków o wym.1,35*2,20m z kpl okuć,kłamek zamków i samozamykaczy (D10)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi aluminiowe z profilu ciepłego przesuwne otwierane automatycznie na fotokomórkę z kpl.okuć i zamków o wym.1,35*2,20m - poz.12	1,35*2,20*3	8,910
		RAZEM:		8,910
			m2	8,910
44	KNRW 202/127/6	Otworki z kształtek szklanych: pustaków 25x25x8-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piętro - antresola	0,40*2,50*3	3,000
		RAZEM:		3,000
			m2	3,000
45	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż schodów wejściowych konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie i p-poż do R30 ze stopniami z płyt marmurowych antypoślizgowych szer.1,20m (20 stopni+podest,waga konstrukcji stalowej 1402,00kg) oraz balustradą ze stali chromoniklowej wypełnionej szkłem hartowanym wg.projektu aranżacji wnętrz - wyjściowe z parteru na piętro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		schody wejściowe na piętro	1	1,000
		RAZEM:		1,000
			kpl	1,000
46	KNR 202/1209/2	Balustrady ze stali nierdzewnej pochwytem stalowym wypełnione szkłem hartowanym wys.110cm mocowane na kotwach HILTI do betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek oratorium - parter - murki betonowe	4,80+2,00*2+3,0*2	14,800
		budynek oratorium - antresola	3,0*2	6,000
		RAZEM:		20,800
			m	20,800
47	KNR 202/1207/3	Balustrady schodowe ze stali chromoniklowej wypełnione szkłem hartowanym wys.110cm mocowane na kotwach HILTI do betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek oratorium - schody piwniczne	3,70*2	7,400
		budynek oratorium - schody parteru	2,20*2	4,400
		RAZEM:		11,800
			m	11,800
48	KNR 202/1218/2	Wsporniki ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych w pom.sanitarnym		
2.7	Element	<b>Kod CPV 45421132-8 Instalowanie okien - Stolarka okienna i drzwiowa</b>		
49	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi wewnętrzne płytowe w oleinie laminowanej pełne EI60 w ościeżnicach stalowych kolor szary 1-skrzydłowe z kpl. okuć kłamek i szyldów o wym.900x205cm (D1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D1 - ppiwnica -	0,90*2,05*5	9,225
		RAZEM:		9,225
			m2	9,225
50	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi wewnętrzne płytowe w oleinie laminowanej pełne EI60 w ościeżnicach stalowych kolor szary RAL 7045 1-skrzydłowe z otworami wentylacyjnymi kpl. okuć kłamek i szyldów o wym.100x205cm (D2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D2 - ppiwnica -	1,0*2,05*3	6,150
		RAZEM:		6,150
			m2	6,150
51	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi wewnętrzne płytowe w oleinie laminowanej pełne w ościeżnicach stalowych kolor szary RAL 7045 1-skrzydłowe z otworami wentylacyjnymi kpl. okuć kłamek i szyldów o wym.100x205cm (D3)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D3 - ppiwnica -	0,90*2,05*4	7,380
		RAZEM:		7,380
			m2	7,380
52	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi wewnętrzne płytowe w oleinie laminowanej pełne w ościeżnicach stalowych kolor szary RAL 7045 1-skrzydłowe z kpl. okuć kłamek i szyldów o wym.100x205cm (D4)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D4-piwnica	1,00*2,05*4	8,200
		RAZEM:		8,200
			m2	8,200
53	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi wewnętrzne płytowe w oleinie laminowanej pełne w ościeżnicach stalowych kolor szary RAL 7045 1-skrzydłowe z kpl. okuć kłamek i szyldów o wym.80x205cm (D5)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D5 - ppiwnica	0,90*2,05	1,845
		RAZEM:		1,845
			m2	1,845

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNRW 202/1023/4 (1)	Drzwi wewnętrzne szklane wyjściowe do sali oratorium w ościeżniach aluminiowych kolor RAL 7045 (D11)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D11 - parter - pom.106	1,10*2,70	2,970
			RAZEM:	2,970
			m2	2,970
55	KNRW 202/1023/4 (1)	Drzwi zewnętrzne przeszklone wyjściowe na taras w ościeżniach aluminiowych kolor RAL 7045 (D12)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D12 - piętro - antresola	1,0*2,05	2,050
			RAZEM:	2,050
			m2	2,050
56	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ścianek systemowych laminowanych z drzwiami do kabin w.c.wraz z kpl.okuć		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek oratorium - piwnice - pom.03	(1,45*2+2,20)*2,20	11,220
		budynek oratorium - piwnice - pom.02	(1,45*2+2,60)*2,20	12,100
			RAZEM:	23,320
			m2	23,320
57	KNR 401/321/1	P/A Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników		
2.8	Element	<b>Kod CPV 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg - Posadzki</b>		
58	NNRNKB 202/618/2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej z wywinięciem na ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnice - płyta fundamentowa - posadzki	17,70*11,50+6,10*2,10	216,360
		piwnice -- pom.01	38,70	38,700
		piwnice - pom.02	11,70	11,700
		piwnice - pom.03	11,30	11,300
		piwnice- pom.04	16,00	16,000
		piwnice- pom.05	3,50	3,500
		piwnice - pom.06	15,00	15,000
		piwnice - pom.07	31,70	31,700
		piwnice - pom.08	46,30	46,300
		piwnice - pom.09	6,30	6,300
		piwnice- pom.10	4,20	4,200
		piwnice - pom.11	4,00	4,000
		piwnice - pom.12	2,90	2,900
		piwnice - pom.13	13,50	13,500
			RAZEM:	421,460
			m2	421,460
59	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych gr.10cm poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnice -- pom.01	38,70	38,700
		piwnice - pom.02	11,70	11,700
		piwnice - pom.03	11,30	11,300
		piwnice- pom.04	16,00	16,000
		piwnice- pom.05	3,50	3,500
		piwnice - pom.06	15,00	15,000
		piwnice - pom.07	31,70	31,700
		piwnice - pom.08	46,30	46,300
		piwnice - pom.09	6,30	6,300
		piwnice- pom.10	4,20	4,200
		piwnice - pom.11	4,00	4,000
		piwnice - pom.12	2,90	2,900
		piwnice - pom.13	13,50	13,500
			RAZEM:	205,100
			m2	205,100
60	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr.6cm pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter - pom.101	136,50	136,500
		parter - pom.102	9,70	9,700
		parter - pom.103	6,70	6,700
		parter - pom.104	12,50	12,500
		parter - pom.105	99,60	99,600
		parter - pom.106	90,00	90,000
		parter - pom.107	82,60	82,600
			RAZEM:	437,600
			m2	437,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość			
61	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr.4cm pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa					
		Wyliczenie ilości robót:					
		piętro - pom.201	72,60	72,600			
		RAZEM:	72,600	m2	72,600		
62	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr.3cm pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa					
		Wyliczenie ilości robót:					
		parter - płyta ogrodu ogrodu	82,60	82,600			
		RAZEM:	82,600	m2	82,600		
63	KNR 202/616/1	P/a Izolacje z folii metalizowanej gr.0,2mm na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa					
		Wyliczenie ilości robót:					
		piwnice - płyta fundamentowa - posadzki	17,70*11,50+6,10*2,10	216,360			
		piwnice -- pom.01	38,70	38,700			
		piwnice - pom.02	11,70	11,700			
		piwnice - pom.03	11,30	11,300			
		piwnice- pom.04	16,00	16,000			
		piwnice- pom.05	3,50	3,500			
		piwnice - pom.06	15,00	15,000			
		piwnice - pom.07	31,70	31,700			
		piwnice - pom.08	46,30	46,300			
		piwnice - pom.09	6,30	6,300			
		piwnice- pom.10	4,20	4,200			
		piwnice - pom.11	4,00	4,000			
		piwnice - pom.12	2,90	2,900			
		piwnice - pom.13	13,50	13,500			
				RAZEM:	421,460	m2	421,460
64	KNR 202/616/1	P/a Izolacje z membrany paroszczelnej gr.0,2mm na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa					
		Wyliczenie ilości robót:					
		parter - pom.101	136,50	136,500			
		parter - pom.102	9,70	9,700			
		parter - pom.103	6,70	6,700			
		parter - pom.104	12,50	12,500			
		parter - pom.105	99,60	99,600			
		parter - pom.106	90,00	90,000			
		parter - pom.107	82,60	82,600			
		piętro - pom.201	72,60	72,600			
				RAZEM:	510,200	m2	510,200
65	KNRW 202/1104/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro					
		Wyliczenie ilości robót:					
		piwnice - płyta fundamentowa - posadzki	17,70*11,50+6,10*2,10	216,360			
		piwnice -- pom.01	38,70	38,700			
		piwnice - pom.02	11,70	11,700			
		piwnice - pom.03	11,30	11,300			
		piwnice- pom.04	16,00	16,000			
		piwnice- pom.05	3,50	3,500			
		piwnice - pom.06	15,00	15,000			
		piwnice - pom.07	31,70	31,700			
		piwnice - pom.08	46,30	46,300			
		piwnice - pom.09	6,30	6,300			
		piwnice- pom.10	4,20	4,200			
		piwnice - pom.11	4,00	4,000			
		piwnice - pom.12	2,90	2,900			
		piwnice - pom.13	13,50	13,500			
		parter - pom.101	136,50	136,500			
		parter - pom.102	9,70	9,700			
		parter - pom.103	6,70	6,700			
		parter - pom.104	12,50	12,500			
		parter - pom.105	99,60	99,600			
		parter - pom.106	90,00	90,000			
		parter - pom.107	82,60	82,600			
		parter - płyta ogrodu ogrodu	82,60	82,600			
		piętro - pom.201	72,60	72,600			
				RAZEM:	1 014,260	m2	1 014,260

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNRW 202/1104/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm - do gr.7cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter - pom.101	136,50	136,500
		parter - pom.102	9,70	9,700
		parter - pom.103	6,70	6,700
		parter - pom.104	12,50	12,500
		parter - pom.105	99,60	99,600
		parter - pom.106	90,00	90,000
		parter - pom.107	82,60	82,600
		parter - płyta ogrodu ogrodu	82,60	82,600
		piętro - pom.201	72,60	72,600
		RAZEM:	592,800	m2 592,800
67	KNRW 202/1104/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm - do gr.7cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnice - płyta fundamentowa - posadzki 17,70*11,50+6,10*2,10		216,360
		piwnice -- pom.01	38,70	38,700
		piwnice - pom.02	11,70	11,700
		piwnice - pom.03	11,30	11,300
		piwnice- pom.04	16,00	16,000
		piwnice- pom.05	3,50	3,500
		piwnice - pom.06	15,00	15,000
		piwnice - pom.07	31,70	31,700
		piwnice - pom.08	46,30	46,300
		piwnice - pom.09	6,30	6,300
		piwnice- pom.10	4,20	4,200
		piwnice - pom.11	4,00	4,000
		piwnice - pom.12	2,90	2,900
		piwnice - pom.13	13,50	13,500
		RAZEM:	421,460	m2 421,460
68	KNRW 202/1116/7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1014,26	1 014,260
		RAZEM:	1 014,260	m2 1 014,260
69	NNRNKB 202/2805/6 (2)	P/a Posadzki ze spieków kwarcowych nienasiąkliwych antypoślizgowych odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych - kolor i wzór wg projektu aranżacji wnętrz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnice -- pom.01	38,70	38,700
		piwnice - pom.02	11,70	11,700
		piwnice - pom.03	11,30	11,300
		piwnice- pom.04	16,00	16,000
		piwnice- pom.05	3,50	3,500
		parter - pom.101	136,50	136,500
		parter - pom.102	9,70	9,700
		parter - pom.103	6,70	6,700
		parter - pom.104	12,50	12,500
		parter - pom.105	89,30	89,300
		parter - pom.106	90,00	90,000
		parter - pom.107	82,60	82,600
		parter - płyta ogrodu ogrodu	82,60	82,600
		piętro - pom.201	72,60	72,600
		piętro - pom.201 - boki płyty żelb.	0,20*(11,0+12,0)	4,600
		RAZEM:	668,300	m2 668,300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70	NNRNKB 202/2805/6 (2)	Posadzki z płytek kamionkowych "Gres" nienasiąkliwe, antypoślizgowe odporne na działanie środków dezynfekujących na zaprawach klejowych warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 80x80 - (kolor i parametry techniczne płytek zgodnie z opisem i aranżacją wewnątrz)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnice - pom.06		15,00
		piwnice - pom.07		31,70
		piwnice - pom.08		46,30
		piwnice - pom.09		6,30
		piwnice- pom.10		4,20
		piwnice - pom.11		4,00
		piwnice - pom.12		2,90
		piwnice - pom.13		13,50
		RAZEM:	123,900	
			m2	123,900
71	KNR 202/2111/1 (2)	Posadzki pełne o grubości do 3-cm z elementów prostokątnych kamiennych, do 6-m/m2 (długość/obwód), granit,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik pomiędzy kościołem a oratorium	47,00	47,000
		RAZEM:	47,000	
			m2	47,000
72	KNR 202/2111/13 (2)	Cokoliki o wysokości do 20-cm, granit	m	25,000
73	NNRNKB 202/2809/2 (2)	Cokoliki ze spieków kwarcowych - kolor i wzór wg projektu aranżacji wewnątrz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnice -- pom.01	5,20+2,85+2,0*2+2,0+1,60+3,40+2,12+2,25+2,60+1,50+2,20+5,30*2+1,27*2+1,0-0,90*2+1,0*4	46,060
		piwnice- pom.04	6,30*2+2,10-0,90*2+1,0+1,80	15,700
		RAZEM:	61,760	
			m	61,760
74	NNRNKB 202/2809/2 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek oratorium - piwnice pom.06 - ściany	3,51+0,75+3,25+0,15+5,26+0,50+1,31+1,90+3,20-1,0	18,830
		budynek oratorium - piwnice pom.07 - ściany	7,15*2+4,40*2-1,0	22,100
		budynek oratorium - piwnice pom.08 - ściany	6,36+3,22+0,90+3,60+7,15+6,85-1,00*2	26,080
		budynek oratorium - piwnice pom.09 - ściany	2,20*2+3,05*2-0,90*2	8,700
		budynek oratorium - piwnice pom.10 - ściany	(1,26*2+3,05*2)*2,70-0,90*2,0	21,474
		budynek oratorium - piwnice pom.11 - ściany	(3,25+1,35+1,80+3,10+1,0)*2,70-0,90*2,0	26,550
		budynek oratorium - piwnice pom.12 - ściany	1,20*2+2,0*2-0,90	5,500
		budynek oratorium - piwnice pom.13 - ściany	8,0*2+1,80*2+0,50*2-1,0	19,600
		RAZEM:	148,834	
			m	148,834
75	KNR 202/2112/2 (2)	Stopnie, proste okładzinowe grubości do 5-cm, szerokość 40-cm płyty granitowe antypoślizgowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnice - stopnie	1,20*13	15,600
		parter - stopnie z wyjściem na chodnik	3,0*6+6,0*2	30,000
		RAZEM:	45,600	
			m	45,600
76	KNR 202/2111/13 (2)	Podstopnie o wysokości do 20-cm, płyty granitowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnice - podstopnie	1,20*13	15,600
		piwnice - boki schodów	3,70*2	7,400
		parter - podstopnie	3,0*6+6,0*2	30,000
		parter - boki schodowe	1,50*2+0,60*2	4,200
		RAZEM:	57,200	
			m	57,200
77	KNRW 202/608/3	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych gr.20cm poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		antresola - posadzka zwirowa	11,50*3,0	34,500
		RAZEM:	34,500	
			m2	34,500



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNR 202/616/1	P/a Izolacje z membrany hydroizolacyjnej gr.0,1cm na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa 2x		
		Wyliczenie ilości robót:		
		antresola - posadzka żwirowa 11,50*3,0		34,500
		RAZEM:		34,500
			m2	34,500
79	KNR 202/1101/6 (3)	P/a Nawierzchnia na stropie, kamień łamany sortowany o różnej grubości - ogrody zielone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter pom.105 15,30*0,15		2,295
		parter pom.107 - ogród 51,60*0,15		7,740
		parter pom.10a 34,60*0,15		5,190
		RAZEM:		15,225
			m3	15,225
80	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż nawierzchni trawiasej z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		antresola - pom.201 34,30		34,300
		RAZEM:		34,300
			m2	34,300
81	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż obrzeży z tworzyw sztucznych oddzielające nawierzchnie ogrodu zielonego od posadzek		
2.9	Element	<b>Kod CPV 45443000-4 Roboty elewacyjne - Elewacja</b>		
82	KNR 221/602/6	Słupy pergoli drewniane na fundamentach, z krawędziaków - elementy ozdobne podtrzymujące zielen z drewna MERBAU 10x15cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		słupki na murze oporowym 0,15*0,10*(2,0*10+6,0*2)		0,480
		RAZEM:		0,480
			m3	0,480
83	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany		
84	KNR 23/933/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
85	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków cienkowarstwowych gr.ziarna 1,5mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		antresola - ściana od strony południowej 11,50*3,10		35,650
		mur ogrodzenia powyżej okładziny z cegły licówki 18,0*1,50		27,000
		RAZEM:		62,650
			m2	62,650
86	KNR 23/2615/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
87	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - parapety zewn		
		Wyliczenie ilości robót:		
		mur ogrodzenia 18,0*0,30		5,400
		RAZEM:		5,400
			m2	5,400
88	KNNR 2/1501/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 10-m		
89	KNNR 2/1505/1	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
2.10	Element	<b>kod 45313100-5 Instalowanie wind - Dostawa i montaż urządzeń windowych</b>		
90	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż platformy schodowej z 1 zakrętem o udźwigu do 300kg 2-przystankowej o wym.830x700mm ze sterowaniem automatycznym zasilana prądem 1-fazowym 230V dla osób niepełnosprawnych		
			kpl	1,000
91	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż dźwigu dla osób niepełnosprawnych 3-przystankowego o wym.1460*1140mm z napędem elektrycznym o udźwigu Q=400kg ze sterowaniem automatycznym ,z przyciskami wyposażonymi w alfabet Braille'a i moduł GSM wraz z szybem o konstrukcji stalowej wypełniona częściowo panelami pełnymi w kolorze RAL 7040 i szkłem przezroczystym z drzwiami kabinowymi teleskopowymi przeszklonymi o wym.900x2000mm		
			kpl	1,000
92	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż dźwigu małego towarowego do podawania posiłków ze stali nierdzewnej o wym.szer.600mm,gł.600mm,wys.800mm zasilanego prądem trójfazowym o ilości przystanków 2 , udźwigu 100kg,drzwiami gilotnowymi o wym.600*800mm		
			kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>		
3.1	Element	<b>Kod CPV 45330000-9 roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne - Instalacja wewnętrzna zimnej i ciepłej wody</b>		
1	KNNR 4/143/3	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 300-dm3	kpl	1,000
2	KNR 31/109/4 (1)	Zawór antyskażeniowy typ EA 291NF lub równoważny Dn 32-mm	szt	1,000
3	KNR 215/124/1	P/a Montaż reduktora ciśnienia SYR 315 fi.25mm nastawa 3 bar lub równoważny	kpl	1,000
4	KNR 35/216/12	Filtr FHPR1-HP1 f-my Aqua Filter lub równoważny fi-32-mm	szt	1,000
5	KNNR 4/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-40-mm (kształtki oc.-10szt)	m	8,000
6	KNNR 4/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-25-mm (kształtki oc.-15szt)	m	13,000
7	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R PN 20) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Fi_zew. 16*2,7-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,50		36,500
		RAZEM:		36,500
8	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R PN 16) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Fi_zew. 20*2,8-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0+2,0+2,50+3,50+3,50+10,0+3,0+3,0+1,50*6		38,500
		RAZEM:		38,500
9	KNNR 4/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R PN 16) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Fi_zew. 25*3,5-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,5		8,500
		RAZEM:		8,500
10	KNNR 4/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Fi_zew. 32*4,4-mm PN 16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,0		12,000
		RAZEM:		12,000
11	KNNR 4/111/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Fi_zew. 40*5,5-mm PN 16	m	15,500
12	KNNR 4/111/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Fi_zew. 50*6,9-mm PN 16	m	15,000
13	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Fi_zew. 20*3,4-mm PN 20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,0		6,000
		RAZEM:		6,000
14	KNNR 4/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Fi_zew. 32*5,4-mm PN 20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,0		9,000
		RAZEM:		9,000
15	KNNR 4/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Fi_zew. 25*4,2-mm PN 20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,2		8,200
		RAZEM:		8,200
16	KNR 34/103/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 13-mm , rurociąg Fi 12-22-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,50+38,50+6,0		81,000
		RAZEM:		81,000
17	KNR 34/103/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 13-mm, rurociąg Fi 28-48-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,50+12,0+15,0+15,0+8,20+9,0+8,0+13,0		88,700
		RAZEM:		88,700
18	KNNR 4/142/1	Szafka hydrantowa z kpl.wyposażeniem fi.25mm	kpl	2,000
19	KNNR 4/140/5 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn-50-mm ,Qnom=10m3/h	kpl	1,000
20	KNNR 4/123/3 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn-40-mm (Fi-50)	kpl	1,000
21	KNR 35/112/2	Pompa H=0,4996 kPa,Q=0,007dcm3/s	szt	1,000
22	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	szt	12,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 4/116/2 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25-mm	szt	2,000
24	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16-mm	szt	12,000
25	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn-15-mm z perlatozem wyposażone w urządzenia zabezpieczające - antyskażeniowe	szt	7,000
26	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn-15-mm z perlatozem wyposażone w urządzenia zabezpieczające - antyskażeniowe	szt	1,000
27	KNNR 4/137/4	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych Dn-15-mm z perlatozem wyposażone w urządzenia zabezpieczające - antyskażeniowe	szt	1,000
28	KNR 215/114/1	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 15 mm ze złączką na węża	szt	2,000
29	KNR 35/113/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn-15-mm, zawór kulowy - pod baterie	szt	28,000
30	KNNR 4/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm - do misek ustępowych	szt	2,000
31	KNNR 4/130/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-25-mm	szt	1,000
32	KNNR 4/130/5 (2)	Zawory odcinający, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-40-mm	szt	3,000
33	KNNR 4/130/1 (3)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-15-mm	szt	1,000
34	KNNR 4/130/1 (3)	Zawory termostatyczne podpionowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-15-mm	szt	1,000
35	KNNR 4/1427/1	Przejście szczelne przez ściany	szt	3,000
36	KNR 31/116/2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28-mm), budynki mieszkalne: próba wodna ciśnieniowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,0+13,0+36,50+38,50+8,50+12,0+15,50+15,0+6,0+9,0+8,20		170,200
		RAZEM:		170,200
37	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	170,200
3.2	Element	<b>kod CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach - Instalacja grzewcza</b>		
38	KNR GEBERIT 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Aquatherm SHT-PB w zwoju Fi 16/2,0 mm	m	2,000
39	KNR GEBERIT 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Aquatherm SHT-PB w zwoju Fi 20/2,0 mm	m	31,000
40	KNR GEBERIT 215/601/3 (2)	Rurociągi z rur warstwowych Aquatherm SHT-PB w zwoju Fi 25/2,3 mm	m	9,500
41	KNR GEBERIT 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych fusiotherm-Stabi Glass SDR7,4 fi.32x4,4mm	m	2,500
42	KNR GEBERIT 215/601/5	Rurociągi z rur warstwowych fusiotherm-Stabi Glass SDR7,4 fi.40x5,5mm	m	11,000
43	KNR GEBERIT 215/601/6	Rurociągi z rur warstwowych fusiotherm-Stabi Glass SDR7,4 fi.50x6,9mm	m	12,000
44	KNR 34/103/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 13-mm , rurociąg Fi 12-22-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0+31,0		33,000
		RAZEM:		33,000
45	KNR 34/103/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 13-mm, rurociąg Fi 28-48-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,50+2,50+11,0+12,0		35,000
		RAZEM:		35,000
46	KNR 215/405/1 (1)	Śrubunki fi.16/20mm	szt	80,000
47	KNR 31/307/2	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody, 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24V, Dn 20-mm	kpl	3,000
48	KNR 31/307/3	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody, 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24V, Dn 25-mm	kpl	1,000
49	KNR 35/216/1	Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, różnicowy regulator ciśnienia, armatura Dn-20-mm	szt	2,000
50	KNR 35/216/2	Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, różnicowy regulator ciśnienia, armatura Dn-25-mm	szt	2,000
51	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-15-mm, zawór kulowy	szt	4,000
52	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-25-mm, zawór kulowy	szt	3,000
53	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-32-mm, zawór kulowy	szt	3,000
54	KNR 35/217/6 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-40-mm, zawór kulowy	szt	6,000
55	KNR 35/217/4 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-25-mm, zawór zwrotny	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNR 35/208/1	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania Grundfoss Alpha 3-25--80 180 lub równoważna wraz z podejściem,	szt	2,000
57	KNR BC 5/104/1	Wyrównanie i wygładzenie podkładów podłogowych z ogrzewaniem podłogowym pod płytki ceramiczne za pomocą masy samopoziomującej ST 12, grubości 2,0 mm	m2	526,680
58	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie ogrzewania podłogowego w systemie Aquatherm PB z rur fi.17x2,0mm w otulinie izolacyjnej gr.20mm w systemie ślimakowym wraz z ze sterowaniem automatycznym (dł.rur 3075,0mb)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	posadzki - piwnice	(11,10+7,40+7,40+12,40+12,90+3,0+4,60+12,50+5,90+2,60+9,50+11,70+25,50+23,50)*1,1		165,000
	posadzki - parter	(33,50+39,60+27,30+30,40)*1,1		143,880
	posadzki - parter oratorium 1	(24,50+22,10+20,10+17,0+10,70+16,20+10,90+9,50+10,50+5,50)*1,1		161,700
	posadzki - piętro	(30,60+20,40)*1,1		56,100
		RAZEM:		526,680
59	KNR 31/305/2	P/a Płyta grzewcza rastrowa 500x200x1000x30mm- część budowlana (woda grzewcza 40/30 - 55/45°C), rury PB, Dn 16x2,0-mm, rozstaw 150-mm	m2	81,000
60	KNR 31/305/2	P/a Płyta grzewcza rastrowa 500x200x1000x50mm- część budowlana (woda grzewcza 40/30 - 55/45°C), rury PB, Dn 16x2,0-mm, rozstaw 150-mm	m2	455,680
61	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr.0,2mm izolacja pozioma podposadzkowa	m2	526,680
62	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych gr.80mm , izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	posadzki - piwnice	(11,10+7,40+7,40+12,40+12,90+3,0+4,60+12,50+5,90+2,60+9,50+11,70+25,50+23,50)*1,1		165,000
	posadzki - parter oratorium 1	(24,50+22,10+20,10+17,0+10,70+16,20+10,90+9,50+10,50+5,50)*1,1		161,700
		RAZEM:		326,700
63	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych gr.90mm izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa	m2	22,000
64	KNR 202/617/1	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, taśma dylatacyjna	m	400,000
65	KNR 31/306/3	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP04/16, 4 obwody - rozdzielacz STRAWA-Aquatherm	kpl	2,000
66	KNR 31/306/5	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP06/16, 6 obwodów - rozdzielacz STRAWA-Aquatherm	kpl	1,000
67	KNR 31/306/7	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP08/16, 8 obwodów - rozdzielacz STRAWA-Aquatherm	kpl	1,000
68	KNR 31/306/5	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP06/16, 5 obwodów - rozdzielacz STRAWA-Aquatherm z przepływomierzem	kpl	1,000
69	KNR 31/306/5	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP06/16, 6 obwodów - rozdzielacz STRAWA-Aquatherm z przepływomierzem	kpl	1,000
70	KNR 31/306/8	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP09/16, 9 obwodów - rozdzielacz STRAWA-Aquatherm	kpl	1,000
71	KNR 35/203/3	P/a Śrubunek przyłączeniowy do rozdzielaczy STRAWA 17x20mm	szt	64,000
72	KNR 1901/914/4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z jastrychu cementowego o grubości 35-mm, z zatarciem na gładko - przekrycie rur grzewczych	m2	555,000
73	KNR 1325/310/5	P/a Mmontaż sterowania instalacji grzewczej z połączeniem do serwera	szt	3,000
74	Kalkulacja indywidualna	Rozruch techniczny wraz z regulacją ogrzewania	kpl	1,000
3.3	Element	<b>Kod CPV 45330000-9 roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne - Instalacja wewnętrzna kanalizacyjna</b>		
75	KNR 201/701/3 (1)	P/a Ręczne kopanie pod rury kanalizacyjne szerokość dna do 0.4-m, głębokość do 0.6-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
	poziomy kanalizacyjne	10,0+26,50		36,500
		RAZEM:		36,500
76	KNNR 3/403/2	Przekucie otworu w ścianach fundamentowych - przejścia rury kanalizacyjnej przez ściany fundamentowe zbiornika		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,20*0,20*0,30*10		0,120
		RAZEM:		0,120
77	KNR 401/209/3	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10-m2, grubość do 20-cm - w stropach pod piony kanalizacyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
	piony kanalizacyjne	0,20*0,20*2		0,080
		RAZEM:		0,080

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - pionowy kanalizacyjny+rury spustowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piony kanalizacyjne 6,50*0,15*0,15		0,146
		podejścia 1,50*0,10*0,10*10		0,150
		pod rury spustowe ukryte w ścianie (5,0*2+10,0)*0,25*0,25		1,250
		RAZEM:		1,546
			m3	1,546
79	KNR 401/108/9	Wywóz ziemi spryzmowanej samochodami skrzyniowymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,50*0,30*0,50		5,475
		RAZEM:		5,475
			m3	5,475
80	KNR 401/108/10	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	m3	5,475
81	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziomy kanalizacyjny 0,30*0,50*(10,0+26,50)		5,475
		RAZEM:		5,475
			m3	5,475
82	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnice - poziomy kanalizacyjne 10,0		10,000
		RAZEM:		10,000
			m	10,000
83	KNNR 4/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-75-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0+6,0		11,000
		RAZEM:		11,000
			m	11,000
84	KNNR 4/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-50-mm	m	12,000
85	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, z rur polipropylenowych w systemie niskoszumowych "Poliphon" lub równoważne na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm - poziomy i pionowy kanalizacyjne odpowietrzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnice - poziomy i pionowy kanalizacyjne - 8,0+5,0+4,0		17,000
		odpowietrzenie		17,000
		RAZEM:		17,000
			m	17,000
86	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnice - poziomy kanalizacyjny 9,0+1,50*5+10,0		26,500
		RAZEM:		26,500
			m	26,500
87	KNNR 4/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odpowietrzenie kanalizacyjne 1,0+3,0+2,50		6,500
		RAZEM:		6,500
			m	6,500
88	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach na wcisk, Fi-50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia kanalizacyjne pod umywalki i kratki ściekowe 2,0*6+6,0		18,000
		RAZEM:		18,000
			m	18,000
89	KNNR 4/222/2	P/a Łączenie kształtką "in situ" do zbiornika Fi-110-mm	szt	1,000
90	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach na wcisk, Fi-110-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia kanalizacyjne 1,00*4		4,000
		RAZEM:		4,000
			m	4,000
91	KNNR 4/222/3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-160-mm - rewizje płytowe podposadzkowe Rw 150/110 nr kat.050110 f-y ATT lub równoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia kanalizacyjne 1		1,000
		RAZEM:		1,000
			szt	1,000
92	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piony kanalizacyjne 1		1,000
		poziomy kanalizacyjny 2		2,000
		RAZEM:		3,000
			szt	3,000
93	KNNR 4/222/1	P/a Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-75-mm	szt	2,000
94	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110/160-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia kanalizacyjne 1		1,000
		RAZEM:		1,000
			szt	1,000
95	KNNR 4/211/1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	szt	10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
96	KNNR 4/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-75-mm	szt	2,000
97	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt	6,000
98	KNNR 4/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem dla osób niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000
		RAZEM:		1,000
			kpl	1,000
99	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	8,000
100	KNNR 4/230/5	Postument porcelanowy do umywalk	kpl	9,000
101	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla osób niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000
		RAZEM:		1,000
			kpl	1,000
102	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	6,000
103	KNNR 4/229/4 (2)	Zlewozmywak 2-komorowy na ścianie, z blachy nierdzewnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000
		RAZEM:		1,000
			szt	1,000
104	KNNR 202/1218/2	Poręcz ścienna dla niepełnosprawnych Basic 60cm lub równoważne - uchwyty dla niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000
		RAZEM:		2,000
			szt	2,000
105	KNNR 202/1218/2	Poręcz ścienna dla niepełnosprawnych uchylna Basic 60cm lub równoważne - uchwyty dla niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000
		RAZEM:		1,000
			szt	1,000
106	KNNR 4/218/1	Wpust ścienny z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt	3,000
107	KNNR 4/1427/1	Przejście przez stropy	szt	3,000
108	KNNR 4/1427/2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi przy grubości ściany 30-cm	szt	2,000
109	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż w pom.sanitarnych - pojemniki z mydłem w płynie,zasobniki z ręcznikami jednorazowego użytku,pojemniki na zużyte ręczniki itp	kpl	1,000
3.4	Element	<b>Kod CPV 45330000-9 roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne - Instalacja hydrantowa</b>		
110	KNNR 4/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-40-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod hydrant 12,0		12,000
		RAZEM:		12,000
			m	12,000
111	KNNR 4/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-25-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod hydrant 6,0		6,000
		RAZEM:		6,000
			m	6,000
112	KNNR 4/116/2 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25-mm	szt	3,000
113	KNNR 4/142/1	Szafka hydrantowa naścienna HP-25 z kpl wyposażeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnice 1		1,000
		parter 1		1,000
		antresola 1		1,000
		RAZEM:		3,000
			kpl	3,000
114	KNNR 34/103/16	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 30-mm rurociąg Fi 28-48-mm	m	18,000
3.5	Element	<b>Kod CPV 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe - Instalacja gazowa wewnętrzna - aktualne</b>		
115	KNNR 401/208/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 30-cm	szt	2,000
116	KNNR GEBERIT 215/316/3	Przejścia szczelne pożarowe	szt	2,000
117	KNNR 219/306/1 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-50 mm stalowe	m	1,200
118	KNNR 35/223/5	Kotły grzewcze gazowe kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania , atmosferyczne, 2-funkcyjne, do 24-kW, zużyci gazu max 2,54m3/s f-my De Dietrich MCR3 24T	kpl	2,000
119	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż przewodu powietrzno-spalinowego fi.80/125mm dla odprowadzenia spalin i dostarczenie świeżego powietrza niezbędnego do procesu spalania (dł/16,5m)	kpl	1,000
120	KNNR 4/304/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-20-mm	m	5,500
121	KNNR 4/302/4	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-32-mm	m	1,000
122	KNNR 4/313/2	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi-20-mm	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
123	KNR 31/209/8	Filtry siatkowe, Dn 20-mm	szt	1,000
124	KNNR 4/511/1 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3-MPa, do 25-dm3	szt	1,000
125	Kalkulacja indywidualna	Przewód powietrzno spalinowy fi.80/125mm - dostawa+montaż	kpl	1,000
126	KNR 712/101/1	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*0,10*6,0		3,768
		RAZEM:		3,768
			m2	3,768
127	KNR 712/105/1	Odtuszczanie, konstrukcje pełnościenne	m2	3,768
128	KNR 712/207/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, konstrukcje pełnościenne, farba poliwinylowa	m2	3,768
129	KNR 712/215/1 (1)	Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, konstrukcje pełnościenne, emalia poliwinylowa termoodporna aluminiowa	m2	3,768
130	KNNR 4/529/1	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., węzeł ciepły (R=0,3) R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	węzeł	1,000
131	Kalkulacja indywidualna	Włączenie rury do istn.instalacji gazowej	szt	1,000
3.6	Element	<b>Roboty elektryczne - wycena szczegółowa w.g załączonego kosztorysu</b>		
132		Wykonanie instalacji elektrycznej wewnętrznej wraz z rozdzielniami,oprzewodowaniem,osprzętem i oprawami /kosztorys i przedmiar szczegółowy załączony do kosztorysu podstawowego/	kpl	1,000
3.7	Element	<b>Kod CPV 45330000-9 roboty instalacyjne wodne - kotłownia</b>		
133	KNR 401/209/3	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10-m2, grubość do 20- cm	m2	0,350
134	KNNR 4/304/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,0*2		12,000
		RAZEM:		12,000
			m	12,000
135	KNNR 4/304/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-40- mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,0*2		20,000
		RAZEM:		20,000
			m	20,000
136	KNNR 4/304/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-32- mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziomy 10,0*2+20,0*2+5,0*2		70,000
		RAZEM:		70,000
			m	70,000
137	KNNR 4/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-25- mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,0*2		20,000
		RAZEM:		20,000
			m	20,000
138	KNR 712/101/1	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,0*2*3,14*0,025+31,0*2*3,14*0,010+70,0*2*3,14*0,017+20,0*2*3,14*0,013		12,937
		RAZEM:		12,937
			m2	12,937
139	KNR 712/105/1	Odtuszczanie, konstrukcje pełnościenne	m2	12,937
140	KNR GEBERIT 215/316/3	Przejścia szczelne p-poż	szt	2,000
141	KNR 712/207/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, konstrukcje pełnościenne, farba poliwinylowa	m2	12,937
142	KNR 712/215/1 (1)	Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, konstrukcje pełnościenne, emalia poliwinylowa termoodporna aluminiowa	m2	12,937
143	KNR 34/103/12	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 25-mm (P), rurociąg Fi 28-48- mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,0+70,0+31,0		121,000
		RAZEM:		121,000
			m	121,000
144	KNR 34/103/16	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 30- mm (S), rurociąg Fi 28-48- mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,0		12,000
		RAZEM:		12,000
			m	12,000
145	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych - 3x		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,0+20,0+70,0+31,0		133,000
		RAZEM:		133,000
			m	133,000
146	KNNR 4/307/4 (1)	Próba instalacji na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100-m, Fi do 65-mm	próba	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.8	Element	<b>Kod CPV 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja</b>		
3.9	Element	<b>Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna - urządzenia</b>		
147	KNRW 217/321/9	P/a Centrala wentylacyjna wewn. NW2 dla dobudowanej części naw-wyw.podwieszana o wyd.2010m <sup>3</sup> /h,250 Pa,wywiew 1760m <sup>3</sup> /h,250 Pa,z przeciwprądowym wymiennikiem odzysku ciepła oraz z wbudowaną nagrzewnicą elektr.o mocy 6,0 kW - zużycie 3,8 kW,o wym.2005x1610x470mm,ciężar.269 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
148	KNRW 217/321/9	P/a Centrala wentylacyjna wewn. NW1 dla oratorium naw-wyw.o wyd.1500m <sup>3</sup> /h,160 Pa, oraz z wbudowaną nagrzewnicą elektr.o mocy 2,0 kW po stronie czerpnej o wym.1710x1670x445mm,ciężar.135 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
149	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż pompy ciepła powietrze-powietrze w systemie VRV Panasonic lub równoważne	kpl	1,000
150	KNRW 217/208/1	Wentylator wywiewny W3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
151	KNR 1325/310/5	P/a Mmontaż sterowania instalacji wentylacji mechanicznejz połączeniem do serwera	szt	1,000
3.10	Element	<b>Przekucia i przebicia</b>		
152	KNR AT 17/101/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*2	0,500	
		RAZEM:	0,500	cm
153	KNR AT 17/101/3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stropy 30*10	300,000	
		RAZEM:	300,000	cm
154	KNRW 401/209/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10-m <sup>2</sup> , beton żwirowy o grubości do 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,14*0,14*12	0,235	
		RAZEM:	0,235	m <sup>2</sup>
155	KNRW 401/212/6	Wykucie otworów w elementach konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,22*0,22*2+0,50*0,40+0,40*0,40+0,40*0,45+0,60*0,40+0,60*0,40)*0,25	0,279	
		RAZEM:	0,279	m <sup>3</sup>
156	KNR 36/1115/1 (1)	Uszczelnienie przejść instalacyjnych (na 1-m obwodu), - opaski ogniowe pęczniące FIRI-UNI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50+3,0	3,500	
		RAZEM:	3,500	m
157	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przjść przewodów wentylacyjnych w otworach stropu i ścian masą ogniową PYROLEX AC4	m <sup>2</sup>	3,500
3.11	Element	<b>Wentylaja mechaniczna nawiewna - N1</b>		
158	KNRW 217/123/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,j oc.TUBE kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi od 250-315-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przewody wentylacyjna Tube - N1.315 mm dł.2,03m	2,050	
		przewody wentylacyjna Tube - N1.315 mm dł.0,35m	0,350	
		RAZEM:	2,400	m <sup>2</sup>
159	KNRW 217/139/4	Anemostaty kwadratowe,600x600mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.12	Element	<b>Wentylacja mechaniczna wywiewna - W1</b>		
160	KNRW 217/123/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej oc.TUBE kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi 75-100-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przewody wentylacyjna Tube - W1.100mm dł.4,10m	1,30*2	2,600
		przewody wentylacyjna Tube - W1.100mm dł.1,47m	0,50	0,500
		przewody wentylacyjna Tube - W1.100mm dł.1,44m	0,50	0,500
		przewody wentylacyjna Tube - W1.100mm dł.0,63m	0,20*2	0,400
		RAZEM:		4,000
			m2	4,000
161	KNRW 217/123/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, j oc.TUBE kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi od 250-315-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przewody wentylacyjna Tube - W1.315mm dł.2,53m	2,50	2,500
		przewody wentylacyjna Tube - W1.315mm dł.1,42m	1,40	1,400
		RAZEM:		3,900
			m2	3,900
162	KNRW 217/139/4	Anemostaty kwadratowe, 600x600mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	8,000
163	KNR 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 100-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	2,000
164	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe o średnicach do 100-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	2,000
3.13	Element	<b>Wentylacja mechaniczna nawiewna - N2</b>		
165	KNRW 217/123/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej oc.TUBE kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi 75-100-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przewody wentylacyjna Tube - N2.100 mm dł.3,31m	1,05	1,050
		przewody wentylacyjna Tube - N2.100 mm, dł.2,50m	0,80	0,800
		przewody wentylacyjna Tube - N2.100 mm, dł.1,76m	0,55	0,550
		przewody wentylacyjna Tube - N2.100 mm, dł.0,98m	0,30	0,300
		przewody wentylacyjna Tube - N2.100 mm dł.0,95m	0,30	0,300
		przewody wentylacyjna Tube - N2.100 mm dł.0,87m	0,30	0,300
		przewody wentylacyjna Tube - N2.100 mm dł.0,58m	0,20	0,200
		przewody wentylacyjna Tube - N2.100 mm dł.0,10m	0,05*5	0,250
		RAZEM:		3,750
			m2	3,750

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
166	KNRW 217/123/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej oc.TUBE , kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi od 125-200-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przewody wentylacyjna Tube - N2.200 mm N2,dł.3,10m	1,95	1,950
		przewody wentylacyjna Tube - N2.200 mm,dł.1,33m	0,85	0,850
		przewody wentylacyjna Tube - N2.200 mm,dł.1,10m	0,70	0,700
		przewody wentylacyjna Tube - N2.200 mm,dł.0,25m	0,15	0,150
		przewody wentylacyjna Tube - N2.200 mm,dł.0,22m	0,15	0,150
		przewody wentylacyjna Tube - N2.200 mm,dł.0,10m	0,06	0,060
		przewody wentylacyjna Tube - N2.160 mm ,dł.3,40m	1,72	1,720
		przewody wentylacyjna Tube - N2.160 mm 2,dł.3,06m	1,55	1,550
		przewody wentylacyjna Tube - N2.160 mm ,dł.2,68m	1,35	1,350
		przewody wentylacyjna Tube - N2.160 mm ,dł.1,72m	0,86	0,860
		przewody wentylacyjna Tube - N2.160 mm,dł.1,38m	0,60	0,600
		przewody wentylacyjna Tube - N2.160 mm,dł.1,14m	0,55	0,550
		przewody wentylacyjna Tube - N2.160 mm,dł.1,06m	0,45	0,450
		przewody wentylacyjna Tube - N2.160 mm ,dł.0,83m	0,45	0,450
		przewody wentylacyjna Tube - N2.160 mm ,dł.0,79m	0,40	0,400
		przewody wentylacyjna Tube - N2.160 mm ,dł.0,78m	0,40	0,400
		przewody wentylacyjna Tube - N2.160 mm,dł.0,39m	0,20	0,200
		przewody wentylacyjna Tube - N2.160 mm,dł.0,27m	0,15	0,150
		przewody wentylacyjna Tube - N2.160 mm ,dł.0,24m	0,15*2	0,300
		przewody wentylacyjna Tube - N2.125 mm ,dł.0,87m	0,34	0,340
		przewody wentylacyjna Tube - N2.125 mm ,dł.0,61m	0,25	0,250
		przewody wentylacyjna Tube - N2.125 mm ,dł.0,39m	0,15	0,150
		przewody wentylacyjna Tube - N2.125 mm ,dł.0,30m	0,12	0,120
		przewody wentylacyjna Tube - N2.125 mm ,dł.0,12m	0,05	0,050
		przewody wentylacyjna Tube - N2.125 mm ,dł.0,11m	0,05	0,050
		przewody wentylacyjna Tube - N2.125 mm ,dł.0,10m	0,05	0,050
		RAZEM:	13,850	m2
				13,850

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
167	KNRW 217/123/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, j oc.TUBE kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi od 250-315-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przewody wentylacyjna Tube - N2.315 mm,dł.3,15m		3,120
		przewody wentylacyjna Tube - N2.315 mm,dł.2,86m		2,830
		przewody wentylacyjna Tube - N2.315 mmN2,dł.2,75m		2,750
		przewody wentylacyjna Tube - N2.315 mmN2,dł.1,60m		1,600
		przewody wentylacyjna Tube - N2.315 mmN2,dł.1,10m		1,100
		przewody wentylacyjna Tube - N2.315 mmN2,dł.0,60m		0,600
		przewody wentylacyjna Tube - N2.315 mmN2,dł.0,50m		0,500
		przewody wentylacyjna Tube - N2.315 mm,dł.0,40m		0,400
		przewody wentylacyjna Tube - N2.315 mm,dł.0,35m		0,350
		przewody wentylacyjna Tube - N2.315 mm,dł.0,30m		0,300
		przewody wentylacyjna Tube - N2.315 mm,dł.0,25m		0,250
		przewody wentylacyjna Tube - N2.315 mm,dł.0,15m		0,150
		przewody wentylacyjna Tube - N2.315 mm,dł.0,15m		0,150
		przewody wentylacyjna Tube - N2.250 mm,dł.1,18m		0,920
		przewody wentylacyjna Tube - N2.250 mm,dł.0,43m		0,350
		przewody wentylacyjna Tube - N2.250 mm,dł.0,26m		0,220
		RAZEM:	15,590	m2
168	KNRW 217/123/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- TUBE (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 400-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,550

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
169	KNRW 217/123/1	P/a Przewody wentylacyjne elastyczne aluminiowe kołowe, typ- FLEX Fi -100-160-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przewody wentylacyjna Flex - N2.100 mm dł.0,56m	0,20*2	0,400
		przewody wentylacyjna Flex - N2.100 mm dł.0,57m	0,20*2	0,400
		przewody wentylacyjna Flex - N2.100 mm dł.0,61m	0,20	0,200
		przewody wentylacyjna Flex - N2.100 mm dł.0,61	0,25	0,250
		przewody wentylacyjna Flex - N2.125 mm dł.0,53m	0,25	0,250
		przewody wentylacyjna Flex - N2.125 mm dł.0,49m	0,20	0,200
		przewody wentylacyjna Flex - N2.125 mm dł.0,28m	0,11*2	0,220
		przewody wentylacyjna Flex - N2.160 mm dł.1,00m	0,50*2	1,000
		przewody wentylacyjna Flex - N2.160 mm dł.0,92m	0,50	0,500
		przewody wentylacyjna Flex - N2.160 mm dł.0,90m	0,50	0,500
		przewody wentylacyjna Flex - N2.160 mm dł.0,70m	0,40	0,400
		przewody wentylacyjna Flex - N2.160 mm dł.0,69m	0,35	0,350
		RAZEM:	4,670	m2 4,670
170	KNRW 217/112/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej oc. prostokątne łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65% R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przewody wentylacyjna prostokąwym.300x400mm N2	(0,30*2+0,40*2)*0,40+(0,30*2+0,40*2)*1,20	2,240
		RAZEM:	2,240	m2 2,240
171	KNRW 217/325/1	P/a Zawór wentylacyjny wywiewny fi.100mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt 1,000
172	KNRW 217/325/1	P/a Zawór wentylacyjny wywiewny fi.160mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt 1,000
173	KNRW 217/154/4	Tłumiki kanałowe akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2600-mm o wym.350x400mm L=1,5m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt 3,000
174	KNRW 217/139/4	Anemostat prostokątny L=250,H=250mm+skrzynka rozprężna+przepustnica R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szT 6,000
175	KNRW 217/138/2 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt 3,000
176	KNRW 217/325/1	P/a Zawór przeciwpożarowy fi.100mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt 4,000
177	KNRW 217/325/1	P/a Zawór przeciwpożarowy fi.160mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt 2,000
178	KNRW 217/328/1	P/a Dysze dalekiego zasięgu fi.315mm,L=5,0m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt 1,000
179	KNRW 217/328/1	P/a Dysze dalekiego zasięgu fi.250mm,L=5,0m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt 1,000
180	KNRW 217/329/1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 300x400mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt 1,000
181	KNRW 217/136/3 (1)	P/a Kłapa p-poż okrągła fi.315- mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt 1,000
182	KNRW 217/136/1 (1)	Kłapa p-poż okrągła fi.100-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt 1,000
183	KNRW 217/103/6 (1)	P/a Asymetryczne przejście oc. koło/prostokąt fi.315mm,gł.80,L=400/300x400mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		m2 0,600
184	KNRW 217/103/6 (1)	P/a Asymetryczne przejście oc. koło/prostokąt fi.200mm,gł.40,L=400/300x400mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		m2 0,600
185	KNR 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 100-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt 6,000
186	KNR 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 125-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt 3,000
187	KNR 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 160-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt 4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
188	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 200-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
189	KNR 217/131/3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 315-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
190	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe o średnicach do 160-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,000
3.14	Element	<b>Wentylacja mechaniczna wywiewna - W2</b>		
191	KNRW 217/123/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej oc.TUBE kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi 75-100-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:				
	przewody wentylacyjna Tube - W2.100mm dł.5,81m	1,82		1,820
	przewody wentylacyjna Tube - W2.100mm dł.4,89m	1,55		1,550
	przewody wentylacyjna Tube - W2.100mm dł.3,98m	1,25		1,250
	przewody wentylacyjna Tube - W2.100mm dł.3,36m	1,10		1,100
	przewody wentylacyjna Tube - W2.100mm dł.2,86m	0,90		0,900
	przewody wentylacyjna Tube - W2.100mm dł.2,11m	0,70		0,700
	przewody wentylacyjna Tube - W2.100mm dł.1,94m	0,65		0,650
	przewody wentylacyjna Tube - W2.100mm dł.1,76m	0,55		0,550
	przewody wentylacyjna Tube - W2.100mm dł.1,29m	0,50		0,500
	przewody wentylacyjna Tube - W2.100mm dł.1,12m	0,35		0,350
	przewody wentylacyjna Tube - W2.100mm dł.1,01m	0,35		0,350
	przewody wentylacyjna Tube - W2.100mm dł.0,87m	0,30		0,300
	przewody wentylacyjna Tube - W2.100mm dł.0,59m	0,20		0,200
	przewody wentylacyjna Tube - W2.100mm dł.0,56m	0,20		0,200
	przewody wentylacyjna Tube - W2.100mm dł.0,55m	0,20		0,200
	przewody wentylacyjna Tube - W2.100mm dł.0,48m	0,15		0,150
	przewody wentylacyjna Tube - W2.100mm dł.0,31m	0,10		0,100
	przewody wentylacyjna Tube - W2.100mm dł.0,21m	0,10		0,100
	przewody wentylacyjna Tube - W2.100mm dł.0,18m	0,10		0,100
	przewody wentylacyjna Tube - W2.100mm dł.0,09m	0,05		0,050
	przewody wentylacyjna Tube - W2.100mm dł.0,08m	0,05		0,050
	przewody wentylacyjna Tube - W2.100mm dł.0,06m	0,05		0,050
<b>RAZEM:</b>			11,220 m2	11,220

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
192	KNRW 217/123/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej oc.TUBE , kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi od 125-200-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przewody wentylacyjna Tube - W2.200mm dł.2,87m	1,80	1,800
		przewody wentylacyjna Tube - W2.200mm dł.1,65m	1,10	1,100
		przewody wentylacyjna Tube - W2.160mm dł.5,51m	2,80	2,800
		przewody wentylacyjna Tube - W2.160mm dł.3,09m	1,60	1,600
		przewody wentylacyjna Tube - W2.160mm dł.2,69m	1,35	1,350
		przewody wentylacyjna Tube - W2.160mm dł.1,11m	0,60	0,600
		przewody wentylacyjna Tube - W2.160mm dł.0,38m	0,20	0,200
		przewody wentylacyjna Tube - W2.160mm dł.0,22m	0,10	0,100
		przewody wentylacyjna Tube - W2.160mm dł.0,13m	0,10	0,100
		przewody wentylacyjna Tube - W2.160mm dł.0,11m	0,05	0,050
		przewody wentylacyjna Tube - W2.160mm dł.0,07m	0,05	0,050
		przewody wentylacyjna Tube - W2.125mm dł.3,55m	1,40	1,400
		przewody wentylacyjna Tube - W2.125mm dł.2,46m	1,00	1,000
		przewody wentylacyjna Tube - W2.125mm dł.0,82m	0,35	0,350
		przewody wentylacyjna Tube - W2.125mm dł.0,63m	0,25	0,250
		przewody wentylacyjna Tube - W2.125mm dł.0,24m	0,10	0,100
		RAZEM:		12,850
			m2	12,850
193	KNRW 217/123/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,j oc.TUBE kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi od 250-315-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przewody wentylacyjna Tube - W2.315 mm dł.2,29m	2,30	2,300
		przewody wentylacyjna Tube - W2.315 mm dł.1,78m	1,80	1,800
		przewody wentylacyjna Tube - W2.315 mm dł.0,90m	0,90	0,900
		przewody wentylacyjna Tube - W2.315 mm dł.0,34m	0,35	0,350
		przewody wentylacyjna Tube - W2.315mm dł.0,17m	0,20	0,200
		przewody wentylacyjna Tube - W2.250mm dł.1,87m	1,50	1,500
		przewody wentylacyjna Tube - W2.250mm dł.0,40m	0,35	0,350
		RAZEM:		7,400
			m2	7,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
194	KNRW 217/123/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej oc., kołowe, typ- TUBE (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 400-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przewody wentylacyjna Tube - W2.350 mm dł.3,35m	3,70*2	7,400	
		przewody wentylacyjna Tube - W2.350 mm dł.2,62m	2,90	2,900	
		przewody wentylacyjna Tube - W2.350 mm dł.0,60m	0,70	0,700	
		przewody wentylacyjna Tube - W2.350 mm dł.0,45m	0,50	0,500	
		przewody wentylacyjna Tube - W2.350 mm dł.0,33m	0,40	0,400	
		przewody wentylacyjna Tube - W2.350 mm dł.0,32m	0,35	0,350	
		przewody wentylacyjna Tube - W2.350 mm dł.0,09m	0,10	0,100	
		przewody wentylacyjna Tube - W2.350 mm dł.0,06m	0,10	0,100	
RAZEM:			12,450	m2	12,450
195	KNRW 217/123/1	P/a Przewody wentylacyjne elastyczne aluminiowe kołowe, typ- FLEX Fi -100-160-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przewody wentylacyjna Flex - W2.100 mm dł.1,11m	0,35	0,350	
		przewody wentylacyjna Flex - W2.100 mm dł.1,02m	0,35	0,350	
		przewody wentylacyjna Flex - W2.100 mm dł.1,01m	0,35*2	0,700	
		przewody wentylacyjna Flex - W2.100 mm dł.0,66m	0,25	0,250	
		przewody wentylacyjna Flex - W2.160 mm dł.1,01m	0,55	0,550	
		przewody wentylacyjna Flex - W2.100 mm dł.0,99m	1,00	1,000	
		przewody wentylacyjna Flex - W2.100 mm dł.0,97m	0,50	0,500	
		przewody wentylacyjna Flex - W2.100 mm dł.0,58m	0,60	0,600	
RAZEM:			4,300	m2	4,300
196	KNRW 217/112/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej oc. prostokątne łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65% R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przewody wentylacyjna prostokątne - W2.625x225mm dł.0,79m	(0,625*2+0,225*2)*0,40	0,680	
RAZEM:			0,680	m2	0,680
197	KNRW 217/325/1	P/a Zawór wentylacyjny wywiewny fi.100mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000	
198	KNRW 217/325/1	P/a Zawór wentylacyjny wywiewny fi.160mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000	
199	KNRW 217/154/4	Tłumiki kanałowe akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2600-mm o wym.350x400mm L=1,5m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
200	KNRW 217/138/3 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna+skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym) - wymiar525x335mm 1szt R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
201	KNRW 217/138/5 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2400-mm - wymiar 625x225mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
202	KNRW 217/139/4	Anemostat prostokątny L=250,H=250mm+skrzynka rozprężna+przepustnica R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szT	6,000	
203	KNRW 217/329/1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 350x350mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
204	KNRW 217/136/3 (1)	P/a Kłapa p-poż okrągła fi.350-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
205	KNRW 217/136/1 (1)	Kłapa p-poż okrągła fi.125-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
206	KNRW 217/136/1 (1)	Kłapa p-poż okrągła fi.100-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
207	KNRW 217/103/6 (1)	P/a Asymetryczne przejście oc. koło/prostokąt fi.350mm,gł.80,l=400/350x400mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,600
208	KNR 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 100-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,000
209	KNR 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 160-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
210	KNR 217/131/3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 315-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
211	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe o średnicach do 100-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,000
212	KNR GEBERIT 215/317/5	Przegrody ogniowe Geberit, Fi 200 mm	szt	2,000
3.15	Element	<b>Wentylacja mechaniczna wyrzutowa - U</b>		
213	KNRW 217/123/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, j oc.TUBE kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi od 250-315-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:				
przewody wentylacyjna Tube - U fi.315 mm dł.2,55m		2,55		2,550
przewody wentylacyjna Tube - U fi.315 mm dł.1,31m		1,30		1,300
przewody wentylacyjna Tube - U fi.315 mm dł.0,76m		0,80		0,800
przewody wentylacyjna Tube - U fi.315 mm dł.0,14m		0,15		0,150
przewody wentylacyjna Tube - U fi.315 mm dł.0,06m		0,10		0,100
RAZEM:				4,900
			m2	4,900
214	KNRW 217/123/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej oc., kołowe, typ- TUBE (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 400-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:				
przewody wentylacyjna Tube - U fi.350 mm dł.6,00m		6,60*3		19,800
przewody wentylacyjna Tube - U fi.350 mm dł.4,54m		5,00		5,000
przewody wentylacyjna Tube - U fi.350 mm dł.1,21m		1,35		1,350
przewody wentylacyjna Tube - U fi.350 mm dł.0,17m		0,20		0,200
przewody wentylacyjna Tube - U fi.400 mm dł.2,90m		3,65		3,650
przewody wentylacyjna Tube - U fi.400 mm dł.0,80m		1,10		1,100
przewody wentylacyjna Tube - U fi.400 mm dł.0,77m		1,0		1,000
przewody wentylacyjna Tube - U fi.400 mm dł.0,53m		0,70		0,700
RAZEM:				32,800
			m2	32,800
215	KNRW 217/103/6 (1)	P/a Asymetryczne przejście oc. koło/prostokąt fi.400mm,gł.80,l=500/375x730mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,160
216	KNRW 217/329/1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 350x350mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
217	KNRW 217/155/4	Tłumiki akustyczne rurowe proste, o średnicy do 400-mm,dł.1500mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
218	KNRW 217/149/4	Podstawy dachowe stalowe kołowe w układach kanałowych, o średnicy 350-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
219	KNRW 217/145/7 (1)	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 800-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
220	KNRW 217/136/3 (1)	P/a Kłapa p-poż okrągła fi.350-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
3.16	Element	<b>Wentylacja mechaniczna - nawiew od klimatyzatorów - Nk</b>		
221	KNRW 217/103/6 (1)	P/a Asymetryczne przejście oc. koło/prostokąt fi.400mm,gł.80,l=500/100x250mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,980



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
222	KNRW 217/138/5 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2400-mm - wymiar 725x225mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
223	KNRW 217/139/4	Anemostat prostokątny L=600,H=600mm+skrzynka rozprężna+przepustnica fi.315mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szT	2,000
224	KNRW 217/321/9	P/a Klimatyzator kanałowy 1285x245 l=655mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
3.17	Element	<b>Wentylacja mechaniczna - powietrze recykulacyjne klimatyzatora - Wk</b>		
225	KNRW 217/138/5 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2400-mm - wymiar 1525x400mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		czerpny - Wk	1	1,000
		RAZEM:	1,000	szt 1,000
226	KNRW 217/138/5 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2400-mm - wymiar 1000x250mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		czerpny - Wk	1	1,000
		RAZEM:	1,000	szt 1,000
227	KNRW 217/123/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ-FLEX - udział kształtek do 55%, Fi do 200-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przewody wentylacyjna Flex - Wk.200 mm dł.2,69m	1,70	1,700
		przewody wentylacyjna Flex - N2.160 mm dł.2,49m	1,60	1,600
		przewody wentylacyjna Flex - N2.160 mm dł.1,47m	0,95*2	1,900
		RAZEM:	5,200	m2 5,200
228	KNRW 217/112/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1800-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przewody wentylacyjna 250x1000mm - Wk.200 mm dł.0,45m	1,10	1,100
		przewody wentylacyjna 250x1000mm - Wk.200 mm dł.1,50m	3,75	3,750
		przewody wentylacyjna 250x1000mm - Wk.200 mm dł.0,77m	1,95	1,950
		przewody wentylacyjna 250x1000mm - Wk.200 mm dł.0,39m	1,00	1,000
		RAZEM:	7,800	m2 7,800
3.18	Element	<b>Wentylacja mechaniczna wywiewna - typ czerpny CZ</b>		
229	KNRW 217/146/5 (1)	Czerpnia/wyrzutnia ścienna prostokątna 1600x1600 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		czerpny- WG+RG - CZ	1	1,000
		RAZEM:	1,000	szt 1,000
230	KNRW 217/123/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, j oc.TUBE kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi od 250-315-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przewody wentylacyjna Tube - CZ.315 mm dł.0,41m	0,41	0,410
		przewody wentylacyjna Tube - CZ.315 mm dł.0,09m	0,10	0,100
		przewody wentylacyjna Tube - CZ.315 mm dł.0,07m	0,10	0,100
		RAZEM:	0,610	m2 0,610

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
231	KNRW 217/103/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1800-mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przewody wentylacyjna 400x250mm - CZ. dł.0,38m	3*0,53	1,590	
		przewody wentylacyjna 375x730mm - CZ. dł.0,0,12m	0,30	0,300	
		przewody wentylacyjna 250x450mm - CZ. dł.0,63m	0,90	0,900	
		przewody wentylacyjna 250x450mm - CZ. dł.0,30m	0,50	0,500	
		przewody wentylacyjna 250x450mm - CZ. dł.1,50m	2,10*4	8,400	
		przewody wentylacyjna 250x450mm - CZ. dł.1,313m	1,90	1,900	
		RAZEM:	13,590	m2	13,590
232	KNRW 217/103/6 (1)	P/a Asymetryczne przejście oc. koło/prostokąt fi.315mm, gł.60, l=300/1600x1600mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		czerpny- RA - CZ	4,54	4,540	
		RAZEM:	4,540	m2	4,540
233	KNRW 217/143/2 (3)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ-A-i-B, o obwodach do 1760-mm, - wyrzutnia dachowa prostokątna 250x700mm, L=1050mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt	2,000
234	KNRW 217/148/4	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ-A, w układach kanałowych, o obwodach do 1760-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt	2,000
235	KNRW 217/329/1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 250x450mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt	1,000
236	KNRW 217/320/2	Nagrzewnica wodna okrągła fi.315mm L=535mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt	1,000
3.19	Element	<b>Wentylacja mechaniczna wywiewna - typ wyrzutowy WC</b>			
237	KNRW 217/123/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej oc.TUBE kołowe, typ- S (Spero) - udział kształtek do 55%, Fi 75-100-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przewody wentylacyjna Tube - WC.100 mm dł.0,57m	0,20	0,200	
		przewody wentylacyjna Tube - WC.100 mm dł.0,50m	0,20*2	0,400	
		przewody wentylacyjna Tube - WC.100 mm dł.0,33m	0,10	0,100	
		przewody wentylacyjna Tube - WC.100 mm dł.0,20m	0,10	0,100	
				RAZEM:	0,800
238	KNRW 217/205/1	Wentylator kanałowy okrągły in-line fi.250mm, L=300mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
239	KNRW 217/123/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej oc.TUBE , kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi od 125-200-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przewody wentylacyjna Tube - WC.125 mm dł.0,93m	0,40	0,400
		przewody wentylacyjna Tube - WC.125 mm dł.0,16m	0,10	0,100
		przewody wentylacyjna Tube - WC.160 mm dł.6,0m	3,00	3,000
		przewody wentylacyjna Tube - WC.160 mm dł.5,75m	2,90	2,900
		przewody wentylacyjna Tube - WC.160 mm dł.2,45m	1,25	1,250
		przewody wentylacyjna Tube - WC.160 mm dł.1,33m	0,70	0,700
		przewody wentylacyjna Tube - WC.160 mm dł.1,13m	0,60	0,600
		przewody wentylacyjna Tube - WC.160 mm dł.1,06m	0,55	0,550
		przewody wentylacyjna Tube - WC.160 mm dł.0,96m	0,50	0,500
		przewody wentylacyjna Tube - WC.160 mm dł.0,27m	0,15	0,150
		przewody wentylacyjna Tube - WC.160 mm dł.0,11m	0,10	0,100
		przewody wentylacyjna Tube - WC.160 mm dł.0,06m	0,05	0,050
			RAZEM:	10,300
240	KNRW 217/123/1	P/a Przewody wentylacyjne elastyczne aluminiowe kołowe, typ- FLEX Fi -100-160-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przewody wentylacyjna Flex - WC.125 mm dł.0,84m	0,35	0,350
		przewody wentylacyjna Flex - WC.125 mm dł.0,72m	0,30	0,300
		przewody wentylacyjna Flex - WC.125 mm dł.0,64m	0,25	0,250
		przewody wentylacyjna Flex - WC.100 mm dł.0,59m	0,20	0,200
		przewody wentylacyjna Flex - WC.100 mm dł.0,57m	0,20	0,200
	RAZEM:	1,300	m2	1,300
241	KNRW 217/329/1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 160x160mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
242	KNRW 217/151/2	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ-B/III, w układach bezkanałowych, o średnicach wylotów do 250-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
243	KNRW 217/144/1 (2)	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ-C, do przewodów o średnicach do 200-mm, wyrzutniefi.200mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
244	KNRW 217/136/1 (1)	Kłapa p-poż okrągła fi.160-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
245	KNR 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 100-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
246	KNR 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 160-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
247	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe o średnicach do 100-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
248	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe o średnicach do 125-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.20	Element	<b>Izolacja cieplna kanałów wentylacyjnych</b>		
249	KNR 34/303/5 (2)	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet, izolacja 25- mm, obwód przewodów do 1800-mm, Thermasheet A/C		
		Wyliczenie ilości robót:		
	N1	2,40		2,400
	W1	4,0+3,90		7,900
	N2	3,75+13,85+15,59+0,55+4,67+2,24		40,650
	W2	11,22+12,85+7,40+12,45+4,30+0,68		48,900
	U	4,90+32,80		37,700
	Wk	0,61+13,59		14,200
	Wc	0,80+10,30+1,30		12,400
		10,0		10,000
		RAZEM:	174,150	m2
3.21	Element	<b>Rozruch techniczny wraz z regulacją wentylacji mechaniczne</b>		
250	Kalkulacja indywidualna	Rozruch techniczny wraz z regulacją wentylacji mechanicznej	kpl	1,000
3.22	Element	<b>Klimatyzacja - urządzenia</b>		
251	KNR 401/209/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10-m2, grubość do 20- cm	m2	1,500
252	KNR 728/205/8	Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 1 i 1/2 w cegły	otwór	6,000
253	KNR GEBERIT 215/317/5	Przegrody ogniowe Fi 200 mm	szt	4,000
254	KNRW 217/321/9	P/a Klimatyzator zewn.10 HP,Och=28 kW,Og=31,5 kW,3/380-415/50/60 Ph/V/Hz,Qel=6,80x750,EER=4,12 o wym.980x1690x750mm, masa 224kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,000
255	KNRW 217/321/9	P/a Klimatyzator wewn.ścienny 9kW,Qch=9,0 kW,Qg=10 kW,1403/384/463mm,ciężar 22,5kg (nr 5) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
256	KNRW 217/321/9	P/a Klimatyzator kanałowy wewn o mocy 5,6 kW,Qch=5,6 kW,Qg=6,3 kW,o wym.1170/420/186mm,ciężar 22,0kg (nr4+3) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,000
257	KNRW 217/321/9	P/a Klimatyzator kasetonowy wewn o mocy 7,1 kW,Qch=7,1 kW,Qg=8,0 kW,o wym.840/840/240mm,ciężar 30kg (nr2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
258	KNRW 217/321/9	P/a Klimatyzator (ścienny) wewn o mocy 9,0 kW,Qch=9,0 kW,Qg=10,0 kW,o wym.1403/384/463mm,ciężar 22,50kg (nr 8) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
259	KNRW 217/321/9	P/a Klimatyzator (podsufitowy) wewn o mocy 11,2 kW,Qch=11,2 kW,Qg=12,5 kW,o wym.1580/700/240mm,ciężar 54,0kg (nr 9) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
260	KNRW 217/321/9	P/a Klimatyzator (ścienny) wewn o mocy 2,80 kW,Qch=2,80 kW,Qg=3,20 kW,o wym.855/280/200mm,ciężar 10,50kg (nr 6) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
261	KNRW 217/321/9	P/a Klimatyzator (ścienny) wewn o mocy 1,50 kW,Qch=1,50 kW,Qg=1,70 kW,o wym.855/280/200mm,ciężar 10,50kg (nr 1) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
262	KNR 506/1708/1	Zainstalowanie zdalnego sterownika - programator R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	9,000
263	DC 15/407/1 (3)	P/a Panel kontrolny	szt	2,000
264	KNR 724/235/1	Rurociągi z rur miedzianych - średnica rurociągu 10 mm	kg	8,000
265	KNR 724/235/2	Rurociągi z rur miedzianych - średnica rurociągu 15 mm	kg	10,000
266	KNR 724/235/3	Rurociągi z rur miedzianych - średnica rurociągu 18 mm	kg	14,000
267	KNR 724/235/4	Rurociągi z rur miedzianych - średnica rurociągu 22 mm	kg	7,000
268	KNR 724/235/5	Rurociągi z rur miedzianych - średnica rurociągu 28 mm	kg	6,000
269	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach klejowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25- mm	m	41,000
270	KNNR 4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach klejowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32- mm	m	4,000
271	KNR 724/236/5	Kielich i złączka na rurze miedzianej - trójniki	szt	18,000
272	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe doładowanie urządzeń klimatyzacyjnych czynnikiem chłodzącym	kg	10,000
273	KNR 34/103/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 13- mm (J), rurociąg Fi 12-22- mm	m	70,000
274	Kalkulacja indywidualna	Rozruch techniczny wraz z regulacją klimatyzacji	kpl	1,000
3.23	Element	<b>PRZYŁĄCZA</b>		
3.24	Element	<b>kod CPV 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne - budowa kanalizacji opadowej wraz z przyłączami do istn.kanalizacji ogólnospławnej</b>		
275	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,020

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
276	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV - 80% mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyłącz kanalizacji opadowej	(7,50+8,50+2,0)*2,20*0,80*0,80	25,344
			RAZEM:	25,344
			m3	25,344
277	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III - 20% ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyłącz kanalizacji opadowej	(7,50+8,50+2,0)*2,20*0,80*0,20	6,336
			RAZEM:	6,336
			m3	6,336
278	KNNR 1/212/2 (1)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25-m3, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III - pod studnie fi.1000mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,14*0,80*0,80*2,50*2	10,048
		pod zbiornik retencyjny V=12,0m3	20,00	20,000
			RAZEM:	30,048
			m3	30,048
279	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyłącz kanalizacji opadowej	16,0*2,20	35,200
		pod zbiornik retencyjny V=12,0m3	4,0*3,0*2,0	24,000
			RAZEM:	59,200
			m2	59,200
280	KNNR 1/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74-kW, samochód do 5-t - odwóz zbędnej ziemi		
				m3
281	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t do 10km		
		Wyliczenie ilości robót:		
			25,30+6,30+30,50	62,100
			RAZEM:	62,100
			m3	62,100
282	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV z dowozem piasku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyłącz kanalizacji opadowej	25,344+6,336+35,328-(3,720+4,480)	58,808
		pod zbiornik retencyjny V=12,0m3	-12,00	-12,000
			RAZEM:	46,808
			m3	46,808
283	KNRW 201/604/1 (1)	P/a Wykonanie tymczasowe odwodnienia wykopów przy pomocy drenów fi.113 mm wraz ze studzienką drenarską fi.600mm i pompą zatapialną do wypomowywania wody - przy wykopach pod studzienki oraz rurą		
				r-g
				12,000
284	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża gr.15cm i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek zagęszczony- pod rury PVC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyłącz kanalizacji opadowej	16,0*0,15*0,80	1,920
		pod zbiornik retencyjny V=12,0m3	4,0*3,0*0,15	1,800
			RAZEM:	3,720
			m3	3,720
285	KNNR 11/501/5 (1)	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek na wys.20cm ponad rurą z zagęszczeniem równoważnie z obu stron		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyłącz kanalizacji opadowej	16,0*0,35*0,80	4,480
			RAZEM:	4,480
			m3	4,480
286	KNNR 4/111/8 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-HD100 SDR17 PN10 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 90x5,3-mm	m	5,500
287	KNNR 4/111/7 (2)	Rurociągi spustowa z tworzyw sztucznych PE-HD o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 75-mm zaizolowane wełną mineralną i okute blachą kwasoodporną	m	24,000
288	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC-U kl.S ( SN8) SDR34 kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110/3,2-mm	m	28,000
289	KNNR 4/208/4	Rurociągi z PVC-U kl.S ( SN8) SDR34 kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-160/4,7-mm	m	32,000
290	KNR 920/201/1	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo Fi 110 mm	szt	3,000
291	KNR 920/201/2	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo Fi 160 mm	szt	2,000
292	KNNR 11/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn-100-mm karbowana (do drenażu francuskiego)	m	13,000
293	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie liniowe fi.100mm z kratką żeliwną A15 i kablem grzejnym	m	20,000
294	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie liniowe fi.100mm z kratką żeliwną A15	m	16,500
295	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie liniowe fi.150mm z kratką żeliwną A15	m	2,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
296	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	50,000
297	KNR 920/306/2	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 - rura trzonowa gładkościenna 400 mm pokrycie stożkiem betonowym i włazem	szt	4,000
298	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	5,000
299	KNRW 218/109/4 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD SN8 Fi-110-mm	m	7,500
300	KNRW 218/109/9 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD SN8 Fi-200-mm	m	8,500
301	KNRW 218/110/4 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110-mm, z agregatem	złącze	2,000
302	KNRW 218/110/9 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 200-mm, z agregatem	złącze	2,000
303	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zbiornika retencyjnego z tworzyw sztucznych o poj.12,0m3 z kpl wyposażeniem	kpl	1,000
304	KNNR 11/402/2	Przewierty maszyną do wierceń poziomych w gruntach kategorii III-IV - rura PE SDR 17 fi.100mm	m	21,700
305	KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-425-mm, głębokość 2,50-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SD1+SD2+SD3	3	3,000
			RAZEM:	3,000
306	KNRW 218/513/1 (1)	Studnia osadnikowa z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę z dnem monolitycznym fabrycznie ze stopniami żłazowymi, z płytą przykrywczą z włazem żel. typu ciężkiego Fi-1200-mm, izolowane zewn abizolem R+P w gotowym wykopie głębokość do 3-m f-my Kaprin lub równoważne	szt	1,000
307	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wirowego cylindrycznego regulatora przepływu cieczy typ OKSYD-3-RC-1,2-1,35	kpl	1,000
308	KNNR 4/1709/1	Przylącze kanalizacyjne z rur PVC , rurociąg Fi-150-mm - pod rury spustowe	m	6,000
309	Kalkulacja indywidualna	Włączenie rurociągu kanalizacji opadowej do projektowanego zbiornika	kpl	1,000
310	KNNR 4/1606/3	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-200-225-mm	próba	0,300
3.25	Element	<b>kod CPV 4532300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne - przyłącz kanalizacji sanitarnej</b>		
311	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyłącz kanalizacji sanitarnej - zewn.budynku	3,0*0,80*2,80	6,720
			RAZEM:	6,720
312	KNNR 1/212/2 (1)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25-m3, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III - pod studnie fi.1000mm i1200mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,14*0,80*0,80*2,80+3,14*1,0*1,0*3,30	15,989
			RAZEM:	15,989
313	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,0*2,80	8,400
			RAZEM:	8,400
314	KNNR 1/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74-kW, samochód do 5-t - odwóz zbędnej ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,70+16,0	22,700
			RAZEM:	22,700
315	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t		
		Wyliczenie ilości robót:		
			29,60	29,600
			RAZEM:	29,600
316	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów , rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV z dowozem piasku		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,70+16,0+8,40-1,50	29,600
			RAZEM:	29,600
317	KNRW 201/604/1 (1)	P/a Wykonanie tymczasowe odwodnienia wykopów przy pomocy drenów fi.113 mm wraz ze studzienką drenarską fi.600mm i pompą zatapialną do wypomowywania wody - przy wykopach pod studnię i ruraż	r-g	16,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
318	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża gr.15cm i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek zagęszczony- pod rury PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*0,15*0,80		0,360
		RAZEM:		0,360
			m3	0,360
319	KNNR 11/501/5 (1)	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek na wys.30cm ponad rurą z zagęszczeniem równoważnie z obu stron		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*0,30*0,80		0,720
		RAZEM:		0,720
			m3	0,720
320	KNNR 11/503/6 (1)	Rurociągi kanalizacyjne kamionkowe, łączone na uszczelkę, Dn-150-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyłącz kanalizacji sanitarnej - zewn.budynku 3,0		3,000
		RAZEM:		3,000
			m	3,000
321	Kalkulacja indywidualna	Montaż zaworu zwrotnego wfi.150mm do ścieków zawierających fekalia ze zintegrowaną pompą i automatycznie blokowaną klapą zwrotną w istn.studni kanalizacji sanitarnej	kpl	1,000
3.26	Element	<b>kod CPV 4532300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne - przyłącz kanalizacji ogólnospławnej</b>		
322	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyłącz kanalizacji ogólnospławnej (4,40+1,90)*0,80*2,80		14,112
		RAZEM:		14,112
			m3	14,112
323	KNNR 1/212/2 (1)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25-m3, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III - pod studnie fi.1000mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,80*0,80*2,80		5,627
		RAZEM:		5,627
			m3	5,627
324	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,40+1,90)*2,80		17,640
		RAZEM:		17,640
			m2	17,640
325	KNNR 1/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74-kW, samochód do 5-t - odwóz zbędnej ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,112+5,627-17,50		2,239
		RAZEM:		2,239
			m3	2,239
326	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t	m3	2,239
327	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów , rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,112+5,627-(0,800+1,50)		17,439
		RAZEM:		17,439
			m3	17,439
328	KNRW 201/604/1 (1)	P/a Wykonanie tymczasowe odwodnienia wykopów przy pomocy drenów fi.113 mm wraz ze studzienką drenarską fi.600mm i pompą zatapialną do wypomowywania wody - przy wykopach pod studnię i ruraż	r-g	12,000
329	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża gr.15cm i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek zagęszczony- pod rury kamionkowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyłącz kanalizacji ogólnospławnej (4,40+1,90)*0,15*0,80		0,756
		RAZEM:		0,756
			m3	0,756
330	KNNR 11/501/5 (1)	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek na wys.20cm ponad rurą z zagęszczeniem równoważnie z obu stron		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyłącz kanalizacji ogólnospławnej (4,40+1,90)*0,30*0,80		1,512
		RAZEM:		1,512
			m3	1,512
331	KNNR 11/503/6 (1)	Rurociągi kanalizacyjne kamionkowe, łączone na uszczelkę, Dn-150-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyłącz kanalizacji ogólnospławnej 4,40+1,90		6,300
		RAZEM:		6,300
			m	6,300
332	KNNR 11/405/3	P/a Studnie rozprężna kpl fi.1000mm f-my Romold RB100/100 BS lub równoważna z włazem żeliwnym logowanym B125 (S01) o gł.do 2,80m	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
333	KNNR 11/405/3	P/a Studnie rozprężna fi.1200mm f-my Romold RB100/100 BS lub równoważna z włazem żeliwnym logowanym B125 (S02) - na istn.kolektorze kanalizacyjnym posadowionym na gł.3,0m	szt	1,000
334	Kalkulacja własna	Włączenie rur kamionkowych do istn.studni kanalizacyjnej fi.1200mm	szt	1,000
3.27	Element	<b>Przyłącz wodociągowy</b>		
335	KNR 201/701/6 (4)	P/a Ręczne kopanie rowów dla rur wodociągowych, szerokość dna do 0.6-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.6-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyłącz wodociągowy :3,50+0,90+0,70		5,100
		RAZEM:		5,100
336	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyłącz wodociągowy : (3,50+0,90+0,70)*0,50*0,60		1,530
		RAZEM:	m3	1,530
337	KNR 201/704/5 (4)	Ręczne zasypywanie rowów, szerokość dna wykopu do 0.6-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m	m	5,100
338	KNNR 11/307/2	Przyłącza wodociągowe z rur PE100 TS SDR 11 PN16 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 50mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:3,50+0,90+0,70		5,100
		RAZEM:	m	5,100
339	KNRW 219/306/2 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-63 mm, PE SDR17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:3,0*2		6,000
		RAZEM:	m	6,000
340	KNRW 219/217/1	Prześciar rury przez ściany z betonu żwirowego, grubość do 25 cm, przyłączy Dn-50 mm, tuleja Dn-80 mm	szt	1,000
341	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestawu wodomierzowego na cele użytkowe w zamkniętej szafce; w komplecie wodomierz fi.32mm JS4-02, trzy zawory odcinające fi.32mm, zawór antyskażeniowy fi.32mm, RV277 lub równoważny w.g projektu	kpl	1,000
342	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestawu wodomierzowego na cele p-poż w zamkniętej szafce; w komplecie wodomierz fi.20mm JS4-02, trzy zawory odcinające fi.25mm, zawór antyskażeniowy fi.25mm, RV277 lub równoważny w.g projektu	kpl	1,000
343	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą znacznikową z wkładką metalową	m	6,000
344	Kalkulacja własna	Włączenie projektowanego przyłącza za pomocą nawierтки do nawiercania rur stalowych oraz wbudowanej zasuwki fi.11/4" gwintem zewn.i złączem ISO do rur PE fi.40mm	kpl	1,000
345	KNR 218/802/1 (1)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn-100-mm	próba	1,000
3.28	Element	<b>Drenaż odwadniający</b>		
346	KNNR 11/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych PVC-U w zwojach, Dn-110-mm owinięta geowłókniną	m	70,000
347	KNNR 11/501/5 (2)	Podłoża i obsypki z kruszyw łamanych frakcji 6-32mm naturalnych dowiezionych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:70,0*0,30*0,50		10,500
		RAZEM:	m3	10,500
348	Kalkulacja indywidualna	Włączenie rury drenażowej do projektowanej studzienki za pomocą wkładki "in situ"	kpl	1,000
3.29	Element	<b>45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni -Chodniki - pow. 50,00m2</b>		
349	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm (30cm)- ziemia z korytowania do zagospodarowania na miejscu (niwelacja różnicy poziomu terenu)	m2	50,000
350	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - do gr.30cm - ziemia z korytowania do zagospodarowania na miejscu (niwelacja różnicy poziomu terenu)	m2	50,000
351	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii III, - ziemia z korytowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:50,00*0,30		15,000
		RAZEM:	m3	15,000
352	KNR 201/229/8 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10-m w przedziale ponad 30 do 60-m, grunt kategorii III, - ziemia z korytowania	m3	15,000
353	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	50,000
354	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu do stopnia 1,0 gr.20-cm (30cm)	m2	50,000
355	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - do gr.30cm	m2	50,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
356	KNR 231/502/3	P/a Nawierzchnie z płyt chodnikowych typ Dasag Palermo o wym.60x40cm kolor "white" na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	50,000
3.30	Element	<b>Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - operat geodezyjny</b>		
357	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - operat geodezyjny dla sieci kanalizacji deszczowej, ściekowej, ogólnospławnej	kpl	1,000
358	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna obiektu	kpl	1,000