

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 CZĘŚĆ BUDOWLANA</b>				
<b>1.1 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b>				
<b>45111100-9 Roboty w zakresie burzenia</b>				
<b>WYKOPY I ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
<b>1.1.1 KNR 401/102/3</b>				
Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5-m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5-m, grunt kategorii IV				
pod projektowane fundamenty zaplecza				
sceny ŁŻ1 - POSZERZONY WYKOP		$(1,5+1,9+4,2+1,9+1,5)*1,0*1,9$	=	20.900
pod podwaliny projekt. schodów S1, S2, S3		$3*(0,25*1,0*1,5)+(0,75*1,0*(1,6+1,6+$	=	
- POSZERZONE WYKOPY		$7,63+2,7+5,65+1,34+4,08+6,3))$	=	24.300
pas wys. 0,5 m poniżej gruntu bez elewacji frontowej		$85,200*0,60*0,5$	=	25.560
POD ŁAWĘ POD PROJ. ŚCIANĘ - POM.12		$0,80*1,10*3,48$	=	3.062
POD STOPE ŚŁUPA SZ-1		$0,60*0,60*1,10$	=	0.396
POD STOPE ŚŁUPA SZ-2		$1,70*1,70*1,10$	=	3.179
		77.397		77.397
				m3
<b>1.1.2 KNR 201/307/2</b>				
Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III				
WYKOPY POD PROJEKTOWANE POSADZKI, POM. 4, 5, 12, 13		$(28,65+46,50+28,22+12,85)*0,2$	=	23.244
		23.244		23.244
				m3
<b>1.1.3 KNR 401/108/6</b>				
Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III z wykopów. z poz. 1,1,1 i korytowania pod chodnik		77.397	=	77.397
WYKOP Z POZYCJI 1.1.2		23.244	=	23.244
		100.64		100.64
				m3
<b>1.1.4 KNR 401/349/2</b>				
Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej pomieszczeń za salą widowiskową gr.17, 29, 34 cm		$(2,87+7,93+6,3+2,8+1,0+2,05)*2,6*0,17+$	=	21.395
ściana pieca gr. 25 cm w pom. 10		$(5,3+5,05)*2,6*0,29+3,9*2,6*0,34$	=	2.320
w pom. 23 parter gr. 23 cm		$3,2*2,9*0,25$	=	1.674
		2,8*2,6*0,23	=	25.389
		25.389		25.389
				m3
<b>1.1.5 KNR 401/348/5</b>				
Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły pom. za salą widowisk.		$(6,6+2,5+2,7+1,1*2)*2,6$	=	36.400
ściany przyleg. do pom.8		$(4,7+8,8+2,7+1,0+1,3)*3,0$	=	55.500
pomiędzy pom. 1 a 4 parter		$1,3*2,6$	=	3.380
w pom. 5 - jw.		$(1,0+1,05+1,4)*2,6$	=	8.970
w pom. 7.		$(1,14+1,14)*2,4$	=	5.472
w pom. 9		$(1,45+1,9)*2,9$	=	9.715
w pom. 16 parter		$2,16*2,9-1,0*2,0$	=	4.264
w pom. 17 - jw.		$(3,16+1,3)*2,9-(1,0*2,0+0,9*2,0)$	=	9.134
ROZBIÓRKA ŚCIANEK POD SCENĄ		$4,80*2,30$	=	11.040
ZMIANA CO DO PROJEKTU				
WYKONAWCZEGO - POM. 25/26		$(1,30+1,40)*2,60$	=	7.020
ZMIANA CO DO PROJ.				
WYKONAWCZEGO - ROZBIÓRKA				
WIATROŁWPU NA ELEWACJI				
ZACHODNIEJ		$(1,20+1,2)*2,60$	=	6.240
		157.135		157.135
				m2
<b>1.1.6 KNR 401/329/3</b>				
Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły				
poszerzenie otworów oraz wybicie otworów				
drzwiowych do kotłowni gr. 52 cm pom. 4 w piwnicy		$0,06*2,0*0,52$	=	0.062
pom. pom. 4 a 12 gr. 22 cm		$1,0*2,05*0,22$	=	0.451
poszerzenie pom. 5 i 6 gr.50 cm		$0,25*2,05*0,51$	=	0.261
wybicie otworu między pom.8 i 9		$1,0*2,05*0,50$	=	1.025
jw. między pom14 i 13		$1,0*2,0*0,50$	=	1.000
poszerzeni otworu pomiędzy pom. 14 i 15		$0,15*2,0*0,50$	=	0.150
wybicie otworów okiennych w pom. 15.		$2*1,10*1,20*0,50$	=	1.320
poszerzenie otwory pom. pom. 20 i 23 gr. 40 cm		$0,3*2,05*0,40$	=	0.246
jw. przejści z pom. 23 do 25 gr. 33 cm		$0,57*2,60*0,33$	=	0.489
wybicie otworu drzwiowego pom. 24 i 25 gr. 33 cm		$1,0*2,05*0,33$	=	0.677
		5.681		5.681
				m3
<b>1.1.7 KNR 401/519/4</b>				
Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa				
pokrycie rozbieganych komórek		$23,5+56,37+17,6$	=	97.470

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyczerpanie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
pokrycie dachu nad sala widowiskową i sceną PRZEBUDÓWKA - POM.27				344,84 19.25 = 344.840 = 19.250 = 461.560	461.560	m2
1.1.8 KNR 401/519/5 Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna				461.56	3.00	m2
1.1.9 KNR 401/430/2 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk rozbiieranych komórek				23,5+56,37+17,6 = 97.470 = 97.470	97.470	m2
1.1.10 KNR 401/430/6 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste jw.				97,47 = 97.470 = 97.470	97.470	m2
1.1.11 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku				20,40+26,0 = 46.400 = 46.400	46.400	m
1.1.12 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku				18,85+3,34+7,0+3,1+2,61+2,61+4,7+18,76 = 60.970 = 60.970	60.970	m
1.1.13 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku				parapety 1,0*0,35*24+1,3*0,35*4+0,5*0,35+0,7*0,35*4+0,35*0,35*2 = 11.620 = 11.620	11.620	m2
1.1.14 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm				skucie posadzki betonowej w pom. 4 i 5 28,65+46,50 = 75.150 jw. w pom. 12 i 13 29,88+12,85 = 42.730 ZMIANA CO DO PROJEKTU WYKONACZEGO - POM. 25, 26 48.13+1.29 = 49.420 = 167.300	167.300	m3
1.1.15 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej w pom. 6 i 7				3,93+3,35 = 7.280 = 7.280	7.280	m2
1.1.16 KNR 401/818/5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych w pom. nr. 2				10,10 = 10.100 = 10.100	10.100	m2
1.1.17 KNR 401/701/11 Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej				wg. zestawienia pow. na rys.nr.2 604,83 = 604.830 piwnica: kotłownia pom. 4 + klatka schodowa pom. 1 + komunikacja pom. 2 28.65+3.15+6.63 = 38.430 = 643.260	643.260	m2
1.1.18 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek w istn. sanitariatach pom. 6 i 7				(2,33+1,42+0,33+2,4+0,2+2,56+0,3+0,3)*1,5 = 14.760 W POM.12, 13 - NA WYS.2,0M (1.35+2.80+0.35+0.60+4.80+1.80+0.50+0.90+1.20+3.80+2.70+0.50+0.50)*2.0 = 43.600 = 58.360	58.360	m2
1.1.19 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej				zagrzebionych tynków w pom. magazynowym pod sceną (10,0+2*4,0+2*2,8+6,2)*2,0*30% = 17.880 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PRZY PRZEBUDÓWCE 6.40*2.50 = 16.000 ZMIANY W STOSUNKU DO P.B. - skucie tynków w miejscu deskowania na h=90cm - pom.28 pod tynk renowacyjny ((15,73+16,05)-(1,50*9))*0,90 = 16.452 ścian elewacji docieplanej 834.78 = 834.780 = 885.112	885.112	m2
1.1.20 KNR 401/426/4 Rozebranie obicia ścian drewnianych, płyty wiórowo-cementowe i spilśnione pom. pod sceną				(10,0+2*4,0+2*2,8+6,2)*2,0 = 59.600 = 59.600	59.600	m2
1.1.21 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2 okiennych - w pom. biurowym-15, magazynowym-16 i klatka schodowa I-piętro, POM 12				2+1+1+2 = 6.000 drzwiowych 9 = 9.000 = 15	15	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.22 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm - analogia: rozbiórka schodów piwnicznych SCHODY DO PIWNICY S-3 0.90*3.65*0.15 = 0.493 SCHODY WEWN. - POM.12 1.0*1.35*0.15 = 0.203 SCHODY S2 1.65*1.5 = 2.475 SCHDY S1+POCHYLNIA P1 2.48*1.5 = 3.720 6.891				6.891		m3
1.1.23 Kalkulacja indywidualna ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO PIECA WRAZ ZE ŚCIANAMI SĄSIEDNIMI W BYŁEJ PIEKARNI DO POZIOMU PONIŻEJ PROJEKTOWANEJ POSADZKI.				1.00		KPL
1.1.24 Kalkulacja indywidualna DEMONTAŻ DASZKÓW NAD DRZWIAMI WEJŚCIOWYMI W ILOŚCI 3 SZT ORAZ KRATY POMIESZCZENIE 28				1.00		KPL
1.1.25 KNR 401/426/2 Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na styk ZMIANA W STOSUNKU DO P.B. - deskowanie ścian sali - 2 rzędy (boazeria) (15,73+16.05)*0,20*2 = 12.712 12.712				12.712		m2
1.2 Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie 45262311-4 Betonowanie konstrukcji 45262310-7 Zbrojenie ROBOTY BETONOWE I ŻELBETOWE						
1.2.1 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły projekt. zaplecza sceny - ŁŻ1 0,70*0,10*(1,5*2+1,9*2+4,2) = 0.770 ŁAWA POD PROJ. ŚCIANĘ - POM.12 0.70*0.10*3.48 = 0.244 SŁUP SZ-2 0.70*0.10*0.40 = 0.028 PODWALINY P1 0.45*0.1*(1.60+7.63+2.70+5.65+1.34+ 4.08+6.3+1.62) = 1.391 PODWALINY P2 (0.45*0.1)*(1.5+1.50*0.90) = 0.128 2.561				2.561		m3
1.2.2 KNR 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6-m, transport betonu taczkami, japonkami projekt. zaplecza sceny - ŁŻ1 0,60*0,40*(1,5*2+1,9*2+4,2) = 2.640 ŁAWA POD PROJ. ŚCIANĘ - POM.12 0.60*0.40*3.48 = 0.835 STOPA POD SŁUP SZ-1 0.60*0.60*0.40 = 0.144 STOPA POD SŁUPA SZ-2 1.70*1.70*0.60 = 1.734 PODWALINY P1 0.30*0.35*(1.60+7.63+2.70+5.65+1.34+ 4.08+6.3+1.62) = 3.247 PODWALINY P2 (0.25*1.0)*(1.5+1.50*0.90) = 0.713 0.000 9.313				9.313		m3
1.2.3 KNR 202/208/3 (1) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, transport betonu taczkami, japonkami słup pod nadproże SZ1 B 20, 34GS, StOOS 0,30*0,30*3,0 = 0.270 trzępnie żelb. TŻ 0,24*0,24*5,31*2 = 0.612 SŁUP SZ-2 0.40*0.30*3.0 = 0.360 1.242				1.242		m3
1.2.4 KNR 202/212/12 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30-cm wieńce W1 jw. 0,24*0,24*(1,59*2+1,92*2+4,24) = 0.649 wieńce W2 pochylni 0,24*0,20*(1,6+1,6+7,63+2,7+5,65+1,34+ 4,08*6,3) = 2.219 2.868				2.868		m3
1.2.5 KNR 202/218/2 (1) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, transport betonu taczkami, japonkami schody S1 gr. płyty 12 cm 1,56*2,55 = 3.978 jw. S2 gr. płyty 12 cm 2,8*1,5 = 4.200 jw. S3 do piwnicy 3,65*0,90 = 3.285 schoidy wewn. beton. do pom. 14 1,0*1,35 = 1.350 12.813				12.813		m2
1.2.6 KNR 202/218/6 (1) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami do gr. płyty 12 cm 12.813 = 12.813 12.813				12.813	4.00	m2
1.2.7 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7-cm czapka żelbetowa na ogniomurze z kapinosami 14,6*0,50 = 7.300 7.300				7.300		m2
1.2.8 KNR 202/210/2 (1) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, transport betonu taczkami, japonkami Podwalina PD1 2*0,25*1,0*1,5+0,25*1,0*0,9 = 0.975 jw. pod schody i pochylnie 0,35*0,3*(1,6+1,6+7,63+2,7+5,65+1,34+ 4,08+6,3) = 3.245 belka BŻ1 pod płytę schodów 0,24*0,24*1,62*2 = 0.187 4.407				4.407		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1.2.9 KNR 202/290/1 (1)</b> Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm wg.zestawienia rys. nr. 19 proj. wykonawczego fi 6 mm St0S 113,84*0,001*1,05 = 0.120 0.120	0.120		t
<b>1.2.10 KNR 202/290/1 (2)</b> Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14-mm jw. fi 8 mm 36,5*0,001*1,05 = 0.038 0.038	0.038		t
<b>1.2.11 KNR 202/290/2 (2)</b> Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm jw. fi 12, 14 i 16 mm 34GS 842,34*0,001*1,05 = 0.884 0.884	0.884		t
<b>1.3 Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe</b> <b>ROBOTY MUROWE</b>			
<b>1.3.1 KNR 401/304/2 (1)</b> Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego zamurowanie otworów drzwiowych między pom. 13 i 17 0,95*2,0*0,24 = 0.456 jw. pom. 17 i korytarz 1,0*2,0*0,24 = 0.480 jw. pom. 13 i sklepem 1,2*2,0*0,24 = 0.576 jw. pom. 9 i 12 0,9*2,0*0,24 = 0.432 jw. pom. 10 i 12 2,9*3,5*0,24 = 2.436 jw. po.8 i podwórkiem 0,80*2,0*0,24 = 0.384 jw. pom.salą 28 i podwórzem 0,8*2,0*0,24 = 0.384 zamurowanie okna w pom. 20 - ZMIANA CO DO PROJEKTU WYKONWCZEGO, POZOSTAWIENIE OTWORU 1,3*2.05*0,24*0 = 0.000 jw. w bibliotece pom. 25 1,0*1,60*0,24 = 0.384 ZMIANA CO DO PROJ. WYKONAWCZEGO - POM.21 (ZAMUROWANIE DRZWI EI30 1.0*2.0*0.24 = 0.480 ZMIANY W STOSUNKU DO P.B. - zamurowanie wnęk po grzejnikach - sala nr28 1,50*1,15*9 = 15.525 21.537	21.537		m3
<b>1.3.2 KNR 202/101/6</b> Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej ściany fund.z bloczków M-6 projekt. zaplecza sceny ((1,59*2+1,92*2+4,24)*1,5)*0,25 = 4.223 FUNDAMENT POD PROJ. ŚCIANĘ - POM.12 0.24*0.60*3.48 = 0.501 SCIANKI POD SCHODY S1 (0.60+1.10)*1.36 = 2.312 SCIANKI POD SCHODY S2 I POCHYLNI 0.24*1.0*(1.60+7.63+2.70+5.65+1.34+ P1 4.08+6.3+1.62) = 7.421 14.457	14.457		m3
<b>1.3.3 KNR 202/107/1</b> Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4,5-m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24-cm ściany projektowanego zaplecza sceny (1,59*2+1,92*2+4,24)*2,9-1,2*1,1*2 = 30.014 30.014	30.014		m2
<b>1.3.4 ORGB 202/139/1 (1)</b> Ściany szczelinowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków i płytek z betonu komórkowego, (grubość warstw odpowiednio: płytki/pustka powietrzna/bloczki 12/6/24-cm), wariant 1, bloczki i płytki długości 49-cm Zamurowanie otworów pomiędzy sceną 2 a podwórkiem i w pom. 17 - ściany warstwowe z rdzeniem z styropianu gr. 10 cm 1,5*2,0+1,0*2,0 = 5.000 5.000	5.000		m2
<b>1.3.5 KNR 202/609/3</b> Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - Analogia - dopłata za styropian w szczelinie ściany jw. gr. 10 cm 5.0	5.0		m2
<b>1.3.6 KNR 202/103/2 (3)</b> Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5-m, z cegieł budowlanych, grubość 1 1/2-cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna Z-10 nadbudowa sciany ponad dach budynku krytego blachą dachówkopodobną i salą widowiskową - ogniomur 7,8*1,90 = 14.820 jw. podniesienie ogniomuru między dachem sali widowiskowej i bud. piekarni 6,8*0,40 = 2.720 17.540	17.540		m2
<b>1.3.7 KNR 202/126/3</b> Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2-cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na okna 2	2		szt
<b>1.3.8 KNR 202/126/5</b> Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 (5+5+2+6+2+5+2+2+6+10)*1,5+4*1,20 = 72.300 72.300	72.300		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1.3.9 KNR 401/313/4</b> Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180-mm IPE 120 2*1,5 = 3.000 3.000	3.000		m
<b>1.3.10 KNR 401/313/5</b> Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 200-260-mm IPE 200 3,75*3 = 11.250 IN 200 - PIWNICA 1.30*1 = 1.300 IN 260 - POM.12 3.15*2 = 6.300 18.850	18.850		m
<b>1.3.11 KNR 401/310/2 (1)</b> Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5-m3/miejsce na cegłę klinkierową pełną 0,85*0,85*1,5*2 = 2.168 2.168	2.168		m3
<b>1.3.12 KNR 401/311/11</b> Uzupełnienie rolek, poziomo, zaprawa cementowa, szerokość 2 cegły czapki kominów z cegły klinkierowej pełnej 0,6*2 = 1.200 1.200	1.200		m
<b>1.3.13 KNR 401/303/4</b> Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowa, ścianki grubości 1/2 cegły - analogia: uzupełnienie podparcie belek stalowych IN120 ZMIANY W STOSUNKU DO P.B. - podmurowanie belek IN120 w pomieszczeniu pod sceną - 4 szt 0,38*0,38*4 = 0.578 0.578	0.578		m2
<b>1.4 Kody CPV: 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych</b> 45261214-7 Kładzenie dachów bitumicznych 45261211-6 Kładzenie płytek dachowych <b>ROBOTY DACHOWE</b>			
<b>1.4.1 KNR 202/406/2</b> Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2 dach zaplecza sceny wg. rys. nr.11, drewno klasy C30 - murłaty - M1 14x14 cm 0,063+0,12+0,088 = 0.271 0.271	0.271		m3
<b>1.4.2 KNR 202/406/6</b> Ramy górne i płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2 - płatwia jw. płatwie P1 - przymocowane do ściany kotwami fi 16 mm (3szt) 0,256 = 0.256 40 szt łączników ciesielskich D-ZK-105WZ = 0.000 0.256	0.256		m3
<b>1.4.3 KNR 401/333/12</b> Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły pod mocowanie wsporników płatwii P1 2 = 2.000 2	2		szt
<b>1.4.4 KNR 401/322/1</b> Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, wsporniki lub haki zawiasowe wsporniki z IPE160 l=80 cm jako podpory płatwii P1 2 = 2.000 2	2		szt
<b>1.4.5 KNR 202/408/3</b> Krokwie zwykłe o długości do 4,5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 jw. krokwie K1 0,373+0,084+0,067 = 0.524 0.524	0.524		m3
<b>1.4.6 KNR 202/410/1</b> Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej gr. 25 mm - przedmiar z komputera - dach zaplecza 25,0 = 25.000 nowy koszt między dachami sali widowiskowej i dachu z blachodachówki 7,80*1,5 = 11.700 wymiana zbutwiałych desek dachu sali widow. z sceną- 15% (7,5*19,2*2+56,84)*15% = 51.726 88.426	88.426		m2
<b>1.4.7 KNRW 401/627/4</b> Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solnymi), 2-krotna, bale i krawędziaki impregnacja konstrukcji dachów nad salą i sceną (7,5*19,2*2+56,84)*(1+1.5) = 862.100 862.100	862.100		m2
<b>1.4.8 KNRW 401/627/3</b> Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solnymi), 2-krotna, deski i płyty obustronna impregnacja deskowania stropu i zadaszenia (7,5*19,2*2+56,84)*(2+2) = 1 379.360 1 379.360	1 379.360		m2
<b>1.4.9 KNR 202/409/6</b> Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 - deska obitka jw. obitki 25x20 cm 0,026+0,024 = 0.050 0.050	0.050		m3
<b>1.4.10 KNRW 202/504/2</b> Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe gr. 4,7 mm, modyfikowaną SBS			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyczerpanie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
sala widowiskowa z sceną	(7,5*19,2*2+56,84)	=	344.840			
projekt. zaplecze sceny	25,0	=	25.000			
projekt. kosz między salą widow. i dachem z blachodachówki	7,80*(1,5+2*1,0)	=	27.300			
PRZEBUDÓWKA - POM.27	19.25	=	19.250			
			416.390	416.390		m2
1.4.11 KNR 202/508/4 (2)						
Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15-cm	18,85+3,34+7,0+3,1+2,61+2,61+4,7+18,76	=	60.970			
ZMIANA W STOSUNKU DO P.B. - PRZEBUDÓWKA ISTN. - POM.27	2.60	=	2.600			
			63.570	63.570		m
1.4.12 KNR 202/508/5 (2)						
Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 18-cm	7,61+15,94+5,7	=	29.250			
			29.250	29.250		m
1.4.13 KNR 202/510/4 (2)						
Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15-cm	3*6,80	=	20.400			
			20.400	20.400		m
1.4.14 KNR 202/510/2 (2)						
Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 10-cm	7,3*2+4+3,7*2	=	26.000			
ZMIANA W STOSUNKU DO P.B. - PRZEBUDÓWKA ISTN. - POM.27	3.0	=	3.000			
			29.000	29.000		m
1.4.15 KNR 202/507/2 (2)						
Różne obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm - gr. 0,6 m						
parapety	1,0*0,35*26+1,3*0,35*4+0,5*0,35+0,7*0,35*4+0,35*0,35*2	=	12.320			
ogniomur	15,60*0,55	=	8.580			
PAS NADRYNNOWY - SALA WIDOWISKOWA	19,5*2*0,30	=	11.700			
PAS NADRYNNOWY - SCENA I ZAPLECZE SCENY	(3,30*2+7,10+2,50*2+4,60)*0,30	=	6.990			
PAS NADRYNNOWY - PRZEBUDÓWKA ISTN. - POM.27	2,60*0,30	=	0.780			
WIATROWNICA - SALA WIDOWISKOWA	(7,80*2)*0,30	=	4.680			
WIATROWNICA - SCENA I ZAPLECZE SCENY	(3,20*2+2,40*2)*0,30	=	3.360			
WIATROWNICA - PRZEBUDÓWKA ISTN. - POM.27	5,30*0,30	=	1.590			
			50.000	50.000		m2
1.4.16 KNRW 202/504/3						
Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej - gr. 5,2 mm na modyfikowanym SBS						
OBRÓBKA PRZYŚCIENNA - SALA WIDOWISKOWA - SCENA	14,5*0,50	=	7.250			
OBRÓBKA PRZYŚCIENNA - SCENA - ZAPLECZE SCENY	7,60*0,50	=	3.800			
OBRÓBKA PRZYŚCIENNA - SALA WIDOWISKOWA - OGNIOMUR	(7,80*3)*0,50	=	11.700			
OBRÓBKA PRZYŚCIENNA - OGNIOMUR - KOSZ ZLEWOWY	8,50*0,50	=	4.250			
OBRÓBKA PRZYŚCIENNA - NAD POM. 27,21	(2,60+5,30+2,40*2+2,60)*0,50	=	7.650			
			34.650	34.650		m2
1.4.17 Kalkulacja indywidualna						
Likwidacja okapu nad dachem sali; przygotowanie podłoża pod wykonanie ogniomuru	1	=	1.000			
			1.00	1.00		kpl
1.4.18 Kalkulacja indywidualna						
Przebudowa kosza zlewowego o długości 7,8m powstałego w wyniku wykonania projektowanego ogniomuru; wykonanie kosza wraz z konstrukcją wsporczą pod ocieplenie i ociepleniem	1	=	1.000			
			1.00	1.00		kpl
1.4.19 Kalkulacja indywidualna						
Wykonanie pomostu drewnianego 23,9mx2,6m na poddaszu z płyt OSB gr.25mm opartych na belkach stropowych na pomocą klocków drewnianych(rozstaw 1,0m x 0,75m)	1	=	1.000			
			1.00	1.00		kpl
1.5 Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych						
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów						
STOLARKA OKIENNO - DRZWIOWA ORAZ ROBOTY STOLARSKIE						
1.5.1 KNRW 202/1019/3						
Okna i drzwi balkonowe "Poltrocal", okna, do 1,5-m2						
w pom. 15 +16 + klatka schodowa I-pietro	1,1*1,2*2+1,10*1,65+1,0*1,30	=	5.755			
pom. 12	1,0*1,5*2	=	3.000			
PIWNICA EL. FRONTOWA	0,7*0,38*2	=	0.532			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
9.287				9.287		m2
1.5.2 Kalkulacja indywidualna	UWAGA: OKNA PRZEZNACZONE DO WYMIANY PRZEZ ZBGM W LUBAWCE PRZED WYKONANIEM ELEWACJI BUDYNKU (KOSZT SZCUNKOWY OK. 3500ZŁ)					
PIWNICA EL. FRONTOWA	0.7*0.38*2	=	0.532			
ELEWACJA SZCZYTOWA	0.35*0.6*2+0.45*0.7	=	0.735			
pom. magazynowe na I piętrze (część mieszkalna)	1.0*1.3*1	=	1.300			
lokal mieszkalny I piętro	1.0*1.50*2	=	3.000			
			5.567	5.567		m2
1.5.3 ORGB 202/1026/4	Analogia - Okno podawcze z kształtowników aluminiowych o odporności ogniowej EI 60 - z obrobieniem ościeży otworów					
pom 20/28	2.05*1.30	=	2.665			
			2.665	2.665		m2
1.5.4 KNR 202/1019/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2,0-m2 - Analogia - Drzwi drewniane płycinowe wzmocnione z zamkiem patentowym					
wg. zestawienia na rys. nr. 18 - D1 do D8	0,9*2,0*6+0,9*2,0*4+0,7*2,0+1,0*2,05*2+					
	1,0*2,05+0,9*2,05*2	=	29.240			
pom. 16/17	0.9*2.0*1	=	1.800			
			31.040	31.040		m2
1.5.5 KNR 202/1019/3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 2-dzielne, do 2,5-m2					
wg. zestawienia na rys. nr. 18 - D11	1,2*2,0	=	2.400			
			2.400	2.400		m2
1.5.6 KNR 202/1015/1 (1)	Analogia - Ościeżnice drewniane, fabrycznie malowane, wzmocnione					
wg. zestawienia na rys. nr. 18 - D1 do D9	(0,9+2*2,0)*6+(0,9+2*2,0)*4+(0,7+2*2,0)+					
	(1,0+2*2,05)*2+(1,0+2*2,05)+(0,9*2,05)*					
	2+(1,2+2*2,0)	=	77.890			
pom. 16/17	0.9*2.0	=	1.800			
			79.690	79.690		m
1.5.7 KNRW 202/1204/4	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, ponad 2-m2, 1-stronne					
wg. zestawienia na rys. nr. 18 - D10 i D12 - EI30	0,9*2,0*3+0,8*1,2	=	6.360			
ZMIANA CO DO PROJ. WYKONAWCZEGO - LIKWIDACJ DRWI EI 30 POMIĘDZY POM. 21/22	-0.9*2.0	=	-1.800			
			4.560	4.560		m2
1.5.8 KNRW 202/1204/5	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, ponad 2-m2, 2-stronne					
wg. zestawienia na rys. nr. 18 - D9 - EI30	1,2*2,05	=	2.460			
			2.460	2.460		m2
1.5.9 Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż drzwi przesuwanych pomiędzy pomieszczeniem 12/13 z płyt prefabrykowanych oklejanych.					
	4.12*2.12	=	8.734			
			8.734	8.734		m2
1.5.10 Kalkulacja indywidualna - Renowacja schodów drewnianych wraz z balustradą na balkon przez zdercie starego lakieru, flekowanie ubytków, szlifowanie i 3 krotne malowanie lakierem chemoutwardzalnym						
schody	0,90*1,97	=	1.773			
balustrada	1.1*1.97	=	2.167			
			3.940	3.940		m2
1.5.11 Kalkulacja indywidualna	Renowacja boazerii drewnianej na sali widowiskowej przez zdercie starego lakieru, flekowanie ubytków, szlifowanie i 3 krotne malowanie lakierem chemoutwardzalnym					
	(13,63+2,95+2,75+8,15+2,72+2,07+					
	15,93+1,36+1,63)*0,20*3	=	30.714			
ZMIANY W STOSUNKU DO PB - DEMONTAŻ BOAZERII NA ŚCIANACH ZEWN - W MIEJSCU WYKONYWANIA TYNKÓW RENOWACYJNYCH	-(15,73+16.05)*0,20*2	=	-12.712			
			18.00	18.00		m2
1.5.12 Kalkulacja indywidualna	Renowacja antresoli iściany pod sceną w sali widowiskowej przez zdercie starego lakieru, flekowanie ubytków, szlifowanie i 3 krotne malowanie lakierem chemoutwardzalnym					
BALUSTRADA	8,11*1,10	=	8.921			
PODŁOGA ANTRESOLI	8.0*2.70*2	=	43.200			
SŁUPY ANTRESOLI	0.14*0.14*3.0*2	=	0.118			
SCIANA POD SCENĄ WRAZ ZE SCHODAMI	(11.60+1.0)*0.99	=	12.474			
			64.71	64.71		m2
1.5.13 Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wraz z montażem i 3-krotnym malowaniem boazerii w miejscu wykonywania tynków renowacyjnych i zwykłych (zamurowane wnęki) w sali widowiskowej					
ZMIANY W STOSUNKU DO PB - W SALI WIDOWISKOWEJ	(15,73+16.05)*0,20*1	=	6.356			
			6.36	6.36		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.5.14 KNR 401/816/4 Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczułki malowane lakierem chemoutwardzalnym pom. 3 9.65 = 9.650 9.650				9.650		m2
1.5.15 KNR 202/1111/8 Lakierowanie posadzek i parkietów				9.65		m2
1.5.16 KNR 222/601/6 Ścianki i przepierzenia drewniane, obicia jednostronnie, płyta wiórowa R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 ZMIANA W STOSUNKU DO P.B. - OBUDOWA ZEWNĘTRZNA DREWNIANEJ KLATKI SCHODOWEJ - PŁYTA OSB GR.30MM 3.0*(2.5+4.5)*0.5 = 10.500 10.500				10.500		m2
1.6 Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych ŚCIANKI DZIAŁOWE						
1.6.1 KNR 202/121/3 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12-cm pomiedzy pom.14 i 17 3,02*2,9-0,9*2,0 = 6.958 jw. pom. 2 i 4 2,84*2,6 = 7.384 jw. pom. 23 i 24 2,8*2,6 = 7.280 21.622				21.622		m2
1.6.2 KNRW 202/2003/5 Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, 75-02 - wypełnieniem wełną mineralną w pom. 8,9 i 10 (1,33+5,06+2,0)*2,9-0,9*2,0*2 = 20.731 20.731				20.731		m2
1.6.3 KNRW 202/2003/2 Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 75-01 - jw. pomiedzy pom.6 i 7 2,6*2,6-0,8*2,0 = 5.160 jw. pom. 30 i 31 3,0*2,5-0,8*2,0 = 5.900 POD SCENĄ 4.80*2.30 = 11.040 ZMIANA CO DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO - POM. 25/26 (1.3+1.40)*2.60 = 7.020 29.120				29.120		m2
1.6.4 Kalkulacja indywidualna - ścianki wc wraz z drzwiami z płyt prasowanych "Trespa" w pełnym systemie lub podobne o standardzie technicznym i użytkowym nie gorszym (1,10*2+2,06*2)*1,9 = 12.008 12.008				12.008		m2
1.7 Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45410000-4 Tynkowanie 45432210-9 Wykładanie ścian 45453100-8 Roboty renowacyjne TYNKI I OKŁADZINY CERAMICZNE, GIPSOWE I Z WEŁNY MINERALNEJ						
1.7.1 KNR 401/711/3 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu) zamurowanie otworów drzwiowych między pom. 13 i 17 0,95*2,0*2 = 3.800 jw. pom. 17 i kotyrtarz 1,0*2,0*2 = 4.000 jw. pom. 13 i sklepem 2,0*2,0*2 = 8.000 jw. pom. 9 i 12 0,9*2,0*2 = 3.600 jw. pom. 10 i 12 2,9*3,5*2 = 20.300 jw. po.8 i podwórkiem 0,80*2,0*2 = 3.200 jw. pom.sala 28 i podwórzem 0,8*2,0*2 = 3.200 zamurowanie okna w pom. 20 1,3*2,05*2 = 5.330 ściana pomiędzy pom. 2 i 4 2,84*2,60*2 = 14.768 jw. 23 i 24 2,8*2,6*2 = 14.560 jw. 24 i 25 (1,0+1,2)*2,6 = 5.720 pom. 29 2,0*1,5*2 = 6.000 ZMIANY W STOSUNKU DO P.B. - tynki zwykłe - zamurowane wnęki na sali nr28 1,50*1,15*9 = 15.525 ZMIANY W STOSUNKU DO P.B - pom. magazyn. pod sceną nr. 5 (10,0+2*4,0+2*2,8+6,2)*2,0 = 59.600 167.603				167.603		m2
1.7.2 KNR 401/716/4 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, stropy płaskie, pomieszczenie ponad 5-m2 piwnica: kotłownia pom. 4 + klatka schodowa pom. 1 + komunikacja pom. 2 (28.65+3.15+6.63)*1.3 = 49.959 49.959				49.959		m2
1.7.3 BC 2/121/2 Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, wykucie spoin na głębokość 2-cm i oczyszczenie muru ZMIANY W STOSUNKU DO P.B pom. magazyn. pod sceną nr. 5 (10,0+2*4,0+2*2,8+6,2)*2,0*0 = 0.000 kotłownia pom. 4 2.30*(2*5.0+2*5.73) = 49.358 pas elewacji frontowej i szczytowej nad chodnikiem wysokości 1,5 m 26.70*1.5 = 40.050 jw. na pozostałych elewacjach wys. 1,0 m (11.0+2.9+2.8+4.9+16.30+1.50+3.5+3.3+ 3.0+3.5+2.0+17.8+1.7+1.0+6.5+3.5)*1.0 = 85.200						



Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
ZMIANY W STOSUNKU DO P.B. - wykonanie tynków renowacyjnych do wys. 90cm - pom.28 $((15,73+16,05)-(1,50*9))*0,90$ = <u>16.452</u> 191.060				191.060		m2
1.7.4 BC 2/121/3 (1) Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, naprawa podłoża i wypełnienie spoin, Thermopal-P, zaprawa wap.-cem. jw. 191.06 = <u>191.060</u> 191.060				191.060		m2
1.7.5 BC 2/122/1 (3) Tynki renowacyjne Thermopal wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy, Thermopal-SR44 lub SR22, tynk gr. 2-cm, Thermopal-SR44, zaprawa wap.-cem. JW. 191.060 = <u>191.060</u> 191.060				191.060		m2
1.7.6 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III pom. nowe zaplecza sceny 30 i 31 $(6,4+1,5*2+1,72*2+4,24)*2,5$ = <u>42.700</u> 42.700				42.700		m2
1.7.7 KNR 202/902/1 Tynki zwykłe kategorii-III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie zewnątrz ścian nowych zaplecza sceny $(1,59*2+1,92*2+4,24)*3,50$ = <u>39.410</u> 39.410				39.410		m2
1.7.8 ORGB 202/838/4 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5-m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej "Atlas", płytki 20x25-cm w sanitariatach pom. 7 i 6 14.50*2,0 = 29.000 jw. w pom. 9 i 10 $(3,87+0,71+0,34+0,56+3,71+2,16+2,45*6+1,3*4+2,4+2,09)*2-(0,7*2,0+0,9*2,0*6)$ = <u>59.280</u> 88.280				88.280		m2
1.7.9 ORGB 202/842/1 Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8-m2				72.5		m
1.7.10 ORGB 202/2702/1 Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60-cm - o konstrukcji aluminiowej - kasetonowe kasetonowy nad salą widowisk. i sceną 28 216,0+60,95+10.65+7.10+40.56+9.63+ + 29, pom. 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 4.20+48.13+1.29 = <u>398.510</u> 398.51				398.51		m2
1.7.11 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa nad strop jw. z wełny kamiennej gr. 10 cm (2x5) 398.51 = <u>398.510</u> 398.51				398.51	2	m2
1.7.12 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa nad pozostałymi pom. parteru 604,83-398.51 = <u>206.320</u> 206.320				206.320		m2
1.7.13 KNRW 202/612/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej - analogia: pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa - 15 cm oraz pionowa ścian zewnętrznych (od wewnątrz) z wełny mineralnej półtwardej gr.10cm mocowanej za pomocą kotew z tworzywa sztucznego ZMIANA W STOSUNKU DO P.B. strop nad salą i sceną - wełna mineralna gr.15cm układana na stropie 276,95 = 276.950 ZMIANA W STOSUNKU DO P.B. zaplecze sceny - wełna mineralna gr.15cm układana na stropie 25.0 = 25.000 ZMIANA W STOSUNKU DO P.B. ściany przestrzeni strychowej nad salą - wełna mineralna półtwarda gr.10cm na wysokości 0,50m oraz na ścianie ogniomuru na pełną wysokość $(23.90*2+13.70)*0.50+13.70*1.84$ = <u>55.958</u> 357.908				357.908		m2
1.7.14 KNR 202/607/2 Analogia - Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej na styropianie jw. PAROIZOLACJA STROPÓW- STROPY PODWIESZANE Z GK+WEŁNA 206.32 = <u>206.320</u> 206.32				206.32		m2
1.7.15 KNR 202/2011/2 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40-cm - 2x GKF jw. 206.32 = <u>206.320</u> 206.320				206.320		m2
1.7.16 KNR 202/2011/4 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, dodatek za drugą warstwę płyt jw. 206.32 = 206.320						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
206.320				206.320		m2
<b>1.8 IZOLACJE P.WILGOCIOWE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU</b>						
<b>1.8.1 BC 2/109/4 (1)</b>						
Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej, iniekcja 1-rzędowa, w murze o gr. 2 1/2 cegły, Aquafin-F						
ZMIANA W STOSUNKU DO P.B. ściany						
istn. elewacji docieplanej - całość				26.7+85.2	=	111.900
MINUS PRZEBUDÓWKA - POM.27				-7.6	=	-7.600
				104.300		
				104.300		mb
<b>1.8.2 KNNRW 3/304/2</b>						
Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, pęknięcie o głębokości 1 cegły - analogia: ręczne podcięcie ściany fundamentowej i wykonanie izolacji poziomej						
ZMIANA W STOSUNKU DO P.B -						
PRZEBUDÓWKA - POM.27				7.6	=	7.600
				7.600		
				7.600		m
<b>1.8.3 KNR 915/301/3</b>						
Izolacje powierzchni pionowych z papy Fundament szybki profil SBS, pierwsza warstwa						
IZOLACJA PIONOWA ISTNIEJĄCEJ						
ŚCIANY MIĘDZY SCENĄ A						
PROJEKTOWANYM ZAPLECZEM				2.20*6.80	=	14.960
				14.960		
				14.960		m2
<b>1.9 Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>						
<b>45432111-5 Kładzenie wykładzin elastycznych</b>						
<b>45432112-2 Kładzenie nawierzchni</b>						
<b>POSADZKI</b>						
<b>1.9.1 KNR 202/1101/1 (1)</b>						
Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły						
B-15 pod pochylnie wewn. i wyrówn.						
podłoża w korytarzu 1 i 5				(1,84*1,6+2,5*2,0+1,87*2,75)*0,10	=	1.309
jw. pod pochylnię zewn. P1 pod kostkę						
beton.				(1,2*4,08+1,5*2,56+1,2*6,07)*0,06	=	0.961
				2.270		
				2.270		m3
<b>1.9.2 KNR 202/1101/7 (3)</b>						
Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka						
PODBUDOWA POD POSADZKI - POM. 4, (28.65+46.50+28.22+12.85+9.71+6.16)*						
5, 12, 13, 30, 31				0.25	=	33.023
				33.023		
				33.023		m3
<b>1.9.3 KNR 202/1101/7 (4)</b>						
Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek						
PODBUDOWA POD POSADZKI - POM. 4, (28.65+46.50+28.22+12.85+9.71+6.16)*						
5, 12, 13, 30, 31				0.05	=	6.605
ZMIANA CO DO PROJ.						
WYKONAWCZEGO - POM. 25, 26				(48.13+1.29)*0.05	=	2.471
				9.076		
				9.076		m3
<b>1.9.4 KNR 202/1101/1 (1)</b>						
Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły						
PŁYTA ŻELBETOWA GR.10CM						
ZBROJONA SIATK AF16MM 15/15CM						
POD PROJEKTOWANE POSADZKI -				(28.65+46.50+28.22+12.85+9.71+6.16)*		
POM. 4, 5, 12, 13, 30, 31				0.1	=	13.209
				13.209		
				13.209		m3
<b>1.9.5 KNR 202/1101/1 (1)</b>						
Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły						
ZMIANA CO DO PROJ.						
WYKONAWCZEGO - PŁYTA						
ŻELBETOWA GR.15CM ZBROJONA						
SIATK AF10MM 10/10CM POD						
PROJEKTOWANE POSADZKI - POM. 25,						
26				(48.13+1.29)*0.15	=	7.413
				7.413		
				7.413		m3
<b>1.9.6 KNR 202/290/2 (2)</b>						
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi						
8-14-mm						
płyta żelbetowa w pomieszczeniu 25				925*0.617*0.001	=	0.571
				0.571		
				0.571		t
<b>1.9.7 ORGB 202/618/3</b>						
Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5-m2						
IZOLACJA Z PAPY, POM 4, 5, 12, 13, 30,						
31				28.65+46.50+28.22+12.85+9.71+6.16	=	132.090
ZMIANA CO DO PROJ.						
WYKONAWCZEGO - POM. 25, 26				48.13+1.29	=	49.420
				181.510		
				181.510		m2
<b>1.9.8 KNR 202/1101/1 (1)</b>						
Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły						
WYLEWKA BETONOWA - POM. 4, 5, 12				(28.65+46.50+28.22+12.85+9.71+6.16)*		
, 13, 30, 31				0.05	=	6.605
				6.605		
				6.605		m3
<b>1.9.9 ORGB 202/1130/2 (2)</b>						
Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5-mm, powierzchnia ponad						
8-m2, zaprawa "Ceresit CN 72"						
pom. 2				10,10	=	10.100

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyczerpanie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
pom.15 i 16	17,76+9,30	=	27.060			
w sanitariatach i komunikacji 7, 6, 9, 10, 11, 8	3,93+3,35+6,6+7,72+7,71+2,0	=	31.310			
w pozost. pom. parteru 1, 4, 5, 6, 17, 23, 24, 31	22,8+3,76+6,13+9,87+9,63+4,2+6,16	=	62.550			
pod sceną w pom. 5 . 4	46,50+28.65	=	75.150			
pom. 14	3.93	=	3.930			
ZMIANA CO DO PROJEKTU						
WYKONAWCZEGO - POM. 25, 26	48.13+1.29	=	49.420			
			259.520	259.520		m2
1.9.10 KNR 202/607/2						
Analogia - Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej na styropianie jw.						
POM 4, 5, 12, 13 , 30, 31	132.09	=	132.090			
			132.09	132.09		m2
1.9.11 KNR 202/609/3						
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa						
z styropianu FS-20 gr. średnio 7 cm w						
pom. 31, 30, 5, 4, 13, 12	28,22+12,85+9,71+6,16+28,65+46,50	=	132.090			
			132.090	132.090		m2
1.9.12 KNR 202/1112/5 (2)						
Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW						
Tarket Granit gr. 2 mm 5 lat gwarancji						
lpom. 2, 15 i 16	10,10+17,76+9,3	=	37.160			
COKOLIKI	37.16*0.15	=	5.574			
			42.734	42.734		m2
1.9.13 KNR 202/9926/3						
(WaCeTOB 3/94) Posadzki z płytek terakotowych układanych przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki 30x30						
w sanitariatach i komunikacji 7, 6, 9, 10, 11, 8	3,93+3,35+5.88+10.84+8.41+2,0	=	34.410			
w pozost. pom. parteru 1, 4, 5, 6, 17, 23, 24, 31	22,8+3,76+6,13+9,87+9,63+4,2+6,16	=	62.550			
pom. 14	3.93	=	3.930			
ZMIANA CO DO PROJEKTU						
WYKONAWCZEGO - POM. 25, 26	48.13+1.29	=	49.420			
COKOLIKI	150.31*0.15	=	22.547			
			172.857	172.857		m2
1.9.14 ORGB 202/2806/5 (2)						
Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"						
w kotłowni i pom. pod sceną	28,65+46,5	=	75.150			
COKOLIKI	75.15*0.15	=	11.273			
			86.423	86.423		m2
1.9.15 KNR 222/1003/2						
Posadzka betonowa grubości 5-cm zatarta na gładko						
R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000						
w piwnicy	6,63	=	6.630			
			6.630	6.630		m2
1.9.16 ORGB 202/1136/1 (2)						
Posadzki z paneli podłogowych, (klej poliuretanowy)						
w pom. 12, 13 i 30	28.22+12,85+9,71	=	50.780			
			50.780	50.780		m2
1.9.17 KNRW 401/814/2 (3)						
Uzupełnienie posadzek z deszczulek (do 5-m2 w jednym miejscu), z deszczulek o grubości 19-22-mm, mocowane na gwoździach						
pom.28 i 29 - 5%	(216,0+60,95)*5%	=	13.848			
			13.85	13.85		m2
1.9.18 KNRW 401/816/3						
Szlifowanie starych parkietów, mechanicznie, posadzka z deszczulek, ponad 8-m2						
pom.28 i 29	216,0+60,95	=	276.950			
			276.950	276.950		m2
1.9.19 KNR 202/1111/8						
Lakierowanie posadzek i parkietów (3 krotne)				276.950		m2
1.9.20 ORGB 202/2810/5 (2)						
Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"						
antypoślizgowe o wsp. R11 V4 na						
schodach zewn. S1 i S2	1,5*2,55+2,8*1,5+1,5*0.15*9	=	10.050			
COKOLIKI	10.05*0.2	=	2.010			
			12.060	12.060		m2
1.9.21 KNR 202/1101/7 (3)						
Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka						
pod kostkę brukową betonową na pochylni						
P1	1,2*4,08+1,5*2,56+1,2*6,07	=	16.020			
			16.020	16.020		m3
1.9.22 KNR 231/9903/1						
Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6-cm, na podsypce piaskowej, kostka prostokątna 20x10-cm						
na pochylni zewn. P1	(1,2*4,08+1,5*2,56+1,2*6,07)	=	16.020			
			16.020	16.020		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyczerpanie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.9.23 Kalkulacja indywidualna Odbudowa uszkodzonego w trakcie remontu chodnika 1 = 1.000 1.00	1.00		kpl
1.10 Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45442100-8 Roboty malarskie GŁADZIE GIPSOWE I MALOWANIE WEWNĄTRZ			
1.10.1 KNR 401/1202/9 Analogia - Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5-m2 - ścian	1 219.36		m2
1.10.2 KNR 401/1202/9 Analogia - Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5-m2 - SUFIT W KOTŁOWNI R= 3.000 M= 1.000 S= 1.000 ZMIANA CO DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO - OCZYSZCZENIE I ODTŁUSZCZENIE STROPU W KOTŁOWNI ZE SMOŁY 28.65 = 28.650 28.65	28.65		m2
1.10.3 KNRW 202/2011/2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3-mm, ściany, podłogi z tynku biblioteka 2,6*(4,95+2,8+5,09*2+2,8*3+5,2*2+9,77+3,0+1,22*2+1,76)-(1,0*2,05+0,9*2,0*2+1,5*2,0+1,0*1,5*2+0,7*2,0) = 126.570 sala widowiskowa + scena + zaplecze (13,58+2,94+2,8+8,06+2,72+2,05+15,93+1,43+1,85+1,63)*4,9+(3,4+2,63+6,64+2,65+3,38)*3,8+(1,5*2+1,72*2+4,0+6,34)*2,5-(0,8*2,0*2+1,0*2,0+1,2*2,05+1,3*2,5*4+1,3*2,25) = 349.076 pozostałe ściany parteru (4,15+2,14+0,5+1,67+4,6+4,78*2+3,68*2+3,12*2+3,02*4+1,2*2+4,75*2+2,74*2+5,06+4,97+5,72+5,0+2,76+7,15+0,8*2+2,82+3,14+1,28*4+1,92*2+5,07+4,05*2+1,1*4)*3,0 = 391.290 minus otwory (2,6*4+2,82+3,2*2+3,45+1,85+3,24+3,2+2,91*2+2,9*3+3,04+3,62+1,32+1,82+6,2+2,68+10,34+1,44+6,56+5,9+2,7+1,14+3,85+6,44+2,38*2+1,95*2+2,95*2+3,48*2+3,06*2+2,31*2)*2,6 = 351.494 minus płytki na ścianach -(1,1*2,0*2+0,9*2,0*10+1,1*1,65+3,12*2,12+1,0*1,5*2+0,9*2,05+0,7*2,0*2+1,0*2,05*5+0,8*2,0*2+1,2*2,05+0,9*2,05+1,3*2,0+1,0*1,5*4+0,8*2,0*7+1,3*2,25+0,9*2,0*2+1,2*2,0*2) = -87.354 -88.28 = -88.280 1 042.796	1 042.796		m2
1.10.4 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt ściany 1042.796 = 1 042.796 sufity 206.32 = 206.320 1 249.12	1 249.12		m2
1.10.5 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłogi gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne; ANALOGIA FARBA LATEKSOWA ściany 1042.80 = 1 042.800 minus tynk renowacyjny w kotłowni pom. 4 -2.30*(2*5.0+2*5.73) = -49.358 minus tynk renowacyjny na sali pom.28 -((15,73+16.05)-(1,50*9))*0,90 = -16.452 976.990	976.990		m2
1.10.6 KNR 202/1505/8 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie ANALOGIA FARBA LATEKSOWA	976.99		m2
1.10.7 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłogi gipsowych z gruntowaniem, 2-krotneANALOGIA FARBA SILIKATOWA tynk renowacyjny w kotłowni pom. 4 2.30*(2*5.0+2*5.73) = 49.358 tynk renowacyjny na sali pom.28 ((15,73+16.05)-(1,50*9))*0,90 = 16.452 65.810	65.810		m2
1.10.8 KNR 202/1505/8 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanieANALOGIA FARBA SILIKATOWA	65.81		m2
1.10.9 KNR 202/1505/7 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne ANALOGIA FARBA LATEKSOWA sufitów z płyt GKF 206.32 = 206.320 206.32	206.32		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.10.10 KNR 202/1505/8 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi suchych tynków z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie ANALOGIA FARBA LATEKSOWA	206.32		m2
<b>1.11 Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne</b> <b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU</b>			
1.11.1 KNR 23/2614/11 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, zamocowanie listwy cokołowej	121.28		mb
1.11.2 KNR 23/2614/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit SN- DR-30 styropian gr. 12 cm $(26,50*7,0+105,24+48,76+10,03+16,32*6,74+1,56*6,75+3,12*6,75+3,2*6,75+6,82*3,11+1,6*3,5+1,9*3,5+4,24*3,5+1,9*3,5+1,6*3,5+2,97*6,75+3,43*6,75+1,98*6,75+18,0*6,75+1,65*6,75+1,0*6,75+6,4*7,0+3,23*7,0+3,0*4,0) = 848.630$ minus otwory $-(1,0*1,5*17+1,3*2,25*2+0,9*2,0*2+1,3*2,5*4+1,0*2,0+1,0*1,3*5) = -56.450$ pas wys. 0,5 m poniżej gruntu bez elewacji frontowej $85.200*0.5 = 42.600$ $834.78$	834.78		m2
1.11.3 KNR 23/2614/5 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 15-cm, z cegły, Cermit SN- DR-30 - gr. do 5 cm $0.15*((1,0+2*1,5)*17+(1,3+2*2,25)*2+(0,9+2*2,0)*2+(1,3+2*2,5)*4+(1,0+2*2,0)+(1,0+2*1,3)*5) = 20.640$ $20.640$	20.640		m2
1.11.4 KNR 23/2614/9 (1) Analogia - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotow. podłoża i ręczne wyk. wypr. elew. cienkow. ościeża szerokości do 30-cm, z betonu, Cermit SN- DR-30 - opaska ozd. gr. 8 cm z styr. ekstrudowanego z kątownikiem ochronnym opaski ozdobne wokół okien i drzwi gr. 8 cm $0,30*((1,0+1,5*2)*8+(1,3+2,25*2)*(1+4+1)+(0,9+2,0*2)*2+(1,0+2,0*2)+(1,0+1,5*2)*9+(1,0+1,3*2)*5+(0,5+0,8*2)+(0,24+0,6*2)*2) = 42.174$ $42.174$	42.174		m2
1.11.5 KNR 23/2614/10 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym el. front $(1+1.5*2)*8+(1.3+2.25*2)*1+(1+1.5*2)*9+(0.9+2*2)*1 = 78.700$ el. szczytowa $(1+1.5*2)*(1+2)+(0.5+0.8*2)*1+(0.24+0.62*2)*2 = 17.060$ el. boczna $(1+1.5*2)*1+(1.3+2.25*2)*1+(1.3+2.5*2)*4 = 35.000$ el. tylna $(1+1.5*2)*3+(0.8+0.6*2)*1+(0.9+2*2)*3+(1.2+1.1*2)*2 = 35.500$ naroża $6.6+6.22+2.56+3.86+7*6+3.17*2+3.6*2+3.4*2 = 81.580$ $247.84$	247.84		mb
1.11.6 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany dodatkowa warstwa siatki na parterze do wysokości 2,0 m $121,28*2,0 = 242.560$ $242.560$	242.560		m2
1.11.7 KNR 202/1604/2 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15-m, nakłady podstawowe	848.63		m2
1.11.8 Ruszt.ram.zew.RR-1/30 >20m 1.11.2 KNR 23/2614/2 (1) = 2 639.90826 1.11.4 KNR 23/2614/9 (1) = 226.34363 1.11.5 KNR 23/2614/10 = 54.5248 Razem (r-g) = 2 920.77669 S=5 W=0.84 P=1.00 IR=(1*1.00/1)=1.00 Czas pracy=r-g/(S*W)*P=2 920.7767/(5*0.84)*1.00=695.423	1.00		m-g
1.11.9 KNRW 202/919/2 Licowanie płytkami klinkierowymi ręcznie, ściany, płytki 25x6-cm - na klej cokoł $0,8*((26,5+10,9+2,9+2,84+4,91+16,2+1,56+3,12+3,21+1,6+1,9+4,24+1,9+1,6+2,97+3,44+1,98+17,95+1,65+1,13+6,38+3,22+3,0+1,18)-(1,3+0,9*3+1,0)) = 97.024$ $97.024$	97.024		m2
1.11.10 KNNR 2/1405/2 (1) Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową - analogia - farbą silitatową 2x	792.18		m2
1.11.11 Kalkulacja indywidualna Renowacja komina zewnętrznego - czyszczenie chemiczne i wymiana tynków z robotami towarzyszącymi (montaż rusztowania, czapki betonowej itp.) 1 = 1.000			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.00		1.00		kpl
<b>1.12 Kody CPV: 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych</b> <b>ROBOTY ŚLUSARSKIE I INNE ZEWNĘTRZNE</b>				
<b>1.12.1 KNR 202/1209/1</b> Balustrady z pochwytym stalowym tarasowe - z podwójnym pochwytym dla niepełnosprawnych pochyli i schodów zewnętrznych 5,5+2,68+9,10+5,90+2,85 = 26.030 26.030				
		26.030		m
<b>1.12.2 KNR 202/1220/5</b> Konstrukcje daszków 2-spadowe - Analogia - Montaż zadaszeń łukowych z poliwęglanu nad wejściem do Domu Kultury i Biblioteki wejście główne do domu kultury + biblioteki + wyjście ewakuacyjne z sali widowiskowej 1,0*2,0*3 = 6.000 6.000				
		6.000		m2
<b>1.12.3 Kalkulacja indywidualna</b> Renowacja istniejących krat stalowych pom.3 0.8*2.1+1.2*1.2 = 3.120 pom. 20 i 20/18 1.5*3.20+3.5*1.57 = 10.295 pom. 19+18+2+12 1.0*1.5*6 = 9.000 22.415				
		22.415		m2
<b>1.12.4 KNR 202/1210/2</b> Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 2-m2 okienna w pom. 16 i 15 1.10*1.65*3 = 5.445 5.445				
		5.445		m2
<b>1.12.5 KNR 25/102/1</b> Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki przed właściwym czyszczeniem, konstrukcje pełnościenne ZMIANA W STOSUNKU DO PB - BELKI STALOWE W POM. POD SCENĄ - 4xIN120 12 = 12.000 12.000				
		12.000		m2
<b>1.12.6 KNR 25/202/1 (1)</b> Malowanie pędzlem lub wałkiem, konstrukcje pełnościenne, wyroby jednoskładnikowe (grupy A, B, C, D, H, J) ZMIANA W STOSUNKU DO PB - BELKI STALOWE W POM. POD SCENĄ - 4xIN120 12 = 12.000 12.000				
		12.000		m2
<b>1.12.7 KNRW 202/1208/3</b> Pochwyty stalowe na wspornikach przy schodach do piwnicy 4.0 = 4.000 4.00				
		4.00		m
<b>1.12.8 KNNR 6/101/2 (3)</b> Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20-cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny				
		67.65		m2
<b>1.12.9 KNNR 6/113/6</b> Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm				
		67.65		m2
<b>1.12.10 KNNR 6/404/4</b> Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową ZMIANA W STOSUNKU DO P.B - przy wyjściu ewakuacyjnym sali 10.0+2.0 = 12.000 ZMIANA W STOSUNKU DO P.B - OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU (BEZ 12.10+3.40+3.30+3.20+7.20+2.0+3.60+ 3.20+1.80+2.40+5.20+2.40+1.80+3.20+ ELEW. FRONTOWEJ I CHODNIKA) 3.60+2.0+18.0+2.10+1.60+7.0+3.5+2.70 = 95.300 107.300				
		107.300		m
<b>1.12.11 KNNR 6/502/1 (1)</b> Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara ZMIANA W STOSUNKU DO P.B - przy wyjściu ewakuacyjnym sali 10.0*2.0 = 20.000 ZMIANA W STOSUNKU DO P.B - OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU (BEZ 12.10+3.40+3.30+3.20+7.20+2.0+3.60+ 3.20+1.80+2.40+5.20+2.40+1.80+3.20+ ELEW. FRONTOWEJ I CHODNIKA) O 3.60+2.0+18.0+2.10+1.60+7.0+3.5+ SZER. 50CM 2.70)*0.50 = 47.650 67.650				
		67.650		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2 CZĘŚĆ INSTALACYJNA - WODA</b>			
<b>2.1 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne</b>			
<b>RUROCIĄGI</b>			
2.1.1 DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ Demontaż punktów czerpalnych, podejść dopływowych, rurociągów i elementów uzbrojenia instalacji 1 = 1.000 1.00	1.00		1 kpl
2.1.2 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 31/104/2 Rurociągi z polibutyleny PB układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 15-mm, bez rozdzielaczy; ANALOGIA: Rurociągi PEX-a fi16 do instalacji wody zimnej 32,0 = 32.000 32.0	32.0		m
2.1.3 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 31/104/3 Rurociągi z polibutyleny PB układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 22-mm, bez rozdzielaczy; ANALOGIA: Rurociągi PEX-a fi20 do instalacji wody zimnej 70,2 = 70.200 70.2	70.2		m
2.1.4 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 31/104/4 Rurociągi z polibutyleny PB układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 28-mm, bez rozdzielaczy; ANALOGIA: Rurociągi PEX-a fi25 do instalacji wody zimnej 7,5 = 7.500 7.5	7.5		m
2.1.5 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 31/104/4 Rurociągi z polibutyleny PB układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 28-mm, bez rozdzielaczy; ANALOGIA: Rurociągi PEX-a fi32 do instalacji wody zimnej 20,1 = 20.100 20.1	20.1		m
2.1.6 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 215/103/1 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15-mm 8,3 = 8.300 8.3	8.3		m
2.1.7 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 215/103/3 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25-mm 16,9 = 16.900 16.9	16.9		m
2.1.8 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 215/103/4 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32-mm 31,2+5,0 = 36.200 36.2	36.2		m
2.1.9 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 215/103/6 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 50-mm 1,5 = 1.500 1.5	1.5		m
2.1.10 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 215/103/5 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 40-mm 4,5 = 4.500 4.5	4.5		m
2.1.11 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 31/107/5 Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do płuczek ustępowych, podejście elastyczne gumowe w oplocie stalowym, Dn 15-mm; ANALOGIA: PODEJŚCIA PRZEWODAMI ELASTYCZNYMI DO BATERII CZERPALNYCH baterie umywalkowe 4+1+1+2 = 8.000 8	8		szt
2.1.12 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 31/107/5 Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do płuczek ustępowych, podejście elastyczne gumowe w oplocie stalowym, Dn 15-mm; ANALOGIA: PODEJŚCIE DO PŁUCZEK USTĘPOWYCH płuczki 2+2 = 4.000 4	4		szt
2.1.13 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 31/106/1 Podejścia dopływowe do pralek, zmywarek. zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych, do pralek automatycznych, Dn 15-mm zawory czerpalne dn15 2+2+2+1+1 = 8.000 8	8		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyczerpanie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.1.14</b> Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 215/107/3 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn-25-mm PODEJŚCIE DO HYDRANTU 1 = 1.000 1	1		szt
<b>2.1.15</b> Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 215/108/3 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 25-mm wodomierz na potrzeby byt. gosp. 1 = 1.000 wodomierz na potrzeby p.-poż. 1 = 1.000 2	2		kpl
<b>2.1.16</b> Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 215/107/4 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn-50-mm; ANALOGIA: DOPIĘCIE DO PRZYŁĄCZA WOD. 1 = 1.000 1	1		szt
<b>2.1.17</b> Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 215/107/3 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn-25-mm; ANALOGIA: DOPIĘCIE ISTN. INSTALACJI WODNEJ ZASILAJĄCEJ LOKALE MIESZKALNE 1 = 1.000 1	1		szt
<b>2.2 Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna</b> <b>IZOLACJE RUROCIĄGÓW INST. WODNEJ ZAPLECZA SOCJALNEGO</b>			
<b>2.2.1</b> Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 12-22-mm; ANALOGIA: IZOLACJA RUR INST. WODY ZIMNEJ dn15 (fi16PEX) otulina dla rur fi16PEX-inst. wody zimnej 32,0*0,7 = 22.400 22.4	22.4		m
<b>2.2.2</b> Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 12-22-mm; ANALOGIA: IZOLACJA RUR INST. WODY ZIMNEJ dn15 (fi20Pex) otulina dla rur fi20Pex-inst. wody zimnej 70,2 = 70.200 70.2	70.2		m
<b>2.2.3</b> Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 12-22-mm; ANALOGIA: IZOLACJA RUR INST. WODY ZIMNEJ dn20 (Fi25Pex) otulina dla rur fi25Pex-inst. wody zimnej 7,5 = 7.500 7.5	7.5		m
<b>2.2.4</b> Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 28-35-mm; ANALOGIA: IZOLACJA RUR INST. WODY ZIMNEJ dn25 (Fi32Pex) otulina dla rur fi32Pex-inst. wody zimnej 20,1 = 20.100 20.1	20.1		m
<b>2.2.5</b> Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 12-22-mm; ANALOGIA: IZOLACJA RUR INST. WODY CIEPŁEJ i CYRKULACYJNEJ dn15 (Fi16Pex) otulina dla rur fi16PP-inst. wody ciepłej 32,0*0,3 = 9.600 9.6	9.6		m
<b>2.2.6</b> Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 28-35-mm; ANALOGIA: IZOLACJA RUR INST. WODY ZIMNEJ dn32 (STAL) otulina dla rur fi32stal-inst. wody zimnej 14,9 = 14.900 14.9	14.9		m
<b>2.2.7</b> Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna KNR 34/110/22 (2) Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i maty (płyty) Thermasheet FR, izolacja 50-mm, rurociąg Fi 28-48-mm, warstwa druga: mata (płyta) 33,5 = 33.500 33.5	33.5		m
<b>2.3 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne</b> <b>ARMATURA ODCINAJĄCA - ZAPLECZE SOCJALNE</b>			
<b>2.3.1</b> Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 31/109/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 15-mm 1+1+1 = 3.000 3	3		szt
<b>2.3.2</b> Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 31/109/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 20-mm 2 = 2.000 2	2		szt



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.3.3</b> Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 215/112/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15-mm - zawór odc. na inst. z rur stalowych podgrzewacze c.w.u. 2*3 = 6.000 6	6		szt
<b>2.3.4</b> Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 215/112/3 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 25-mm - zawór odc. na inst. z rur stalowych 1 = 1.000 1	1		szt
<b>2.3.5</b> Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 215/112/4 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 32-mm; - zawór odc. do inst. z rur stalowych zawór odcinający dn32 1+1 = 2.000 2	2		szt
<b>2.3.6</b> Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 35/216/11 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn-25mm; ANALOGIA: FILTR DO WODY DN25 filtr do wody dn25 1 = 1.000 1	1		szt
<b>2.3.7</b> Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 215/118/2 Wodomierz skrzydełkowy, Dn 25-mm wodomierz JS 3,5 dn25 1+1 = 2.000 2.000	2.000		szt
<b>2.3.8</b> Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 35/131/1 Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA, przyłącza Dn-1/2" 1 = 1.000 1.000	1.000		szt
<b>2.3.9</b> Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 35/132/3 Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn-1" 1 = 1.000 1.000	1.000		szt
<b>2.3.10</b> Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 215/112/3 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 25-mm; zawór odcinający dn25 ze spustem 1 = 1.000 1.000	1.000		szt
<b>2.3.11</b> Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 215/112/4 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 32-mm; zawór odcinający dn32 ze spustem zawór dn32 ze spustem 1 = 1.000 1	1		szt
<b>2.3.12</b> Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 215/113/1 Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe, Dn-15-mm; zawór bezpieczeństwa na wejściu wody zimnej do podgrzewacza 3 = 3.000 3	3		szt
<b>2.3.13</b> Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 35/120/2 Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej (współpracujące z kotłami grzewczymi), wiszące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność do 80 dm3; ANALOGIA: PODGRZEWACZ C.W.U. ELEKTR. V=100dm3 1 = 1.000 1	1		kpl
<b>2.3.14</b> Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 35/120/2 Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej (współpracujące z kotłami grzewczymi), wiszące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność do 80 dm3; ANALOGIA: pODGRZEWACZ C.W.U. ELEKTR. V=80dm3 Parter - sanitariaty 1 = 1.000 1	1		kpl
<b>2.3.15</b> Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 35/120/1 Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej (współpracujące z kotłami grzewczymi), wiszące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność do 50 dm3 pom. socjalne - parter 1 = 1.000 1	1		kpl
<b>2.4 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne</b>			
<b>ARMATURA CZERPALNA</b>			
<b>2.4.1</b> Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 31/111/2 Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe, na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka, Dn-15-mm-bateria umywalkowa stojąca pom. 9 2 = 2.000 pom. 10 2 = 2.000 pom. 6 1 = 1.000 pom. 7 1 = 1.000			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
pom. 31	2	=	2.000			
			8	8		szt
2.4.2 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne						
KNRW 215/135/1						
Zawór czerpakny Dn-15-mm; ANALOGIA: ZAWÓR CZERPALNY ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA dn15						
pom. 9	2	=	2.000			
pom. 10	2	=	2.000			
pom. 7	2	=	2.000			
pom. 31	1	=	1.000			
			7	7		szt
2.5 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne						
HYDRANTY P.-POŻ.						
2.5.1 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne						
KNNR 3/304/1						
Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej; WNEKI POD ZAWORY ODCINAJĄCE						
szafka hydrantowa 0,60*0,80*0,25						
		=	0.120			
			0.120	0.120		m3
2.5.2 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne						
KNR 215/120/2						
Szafka hydrantowa wnękowa ANALOGIA: SZAFKA HYDRANTOWA Z HYDRANTEM I WĘŻEM						
PÓŁSZTYWNYM						
	1	=	1.000			
			1	1		szt
2.5.3 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne						
KNRW 215/138/3						
Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn-25-mm						
						szt
2.6 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne						
ZESTAW HYDROFOROWY N POTRZEBY P.-POŻ.						
2.6.1 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne						
KNR 215/122/1						
Zbiorniki hydroforowe, 200-dm3; ANALOGIA: ZESTAW HYDROFOROWY NA POTRZEBY P.-POŻ.						
	1	=	1.000			
			1	1		szt
2.6.2 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne						
KNR 215/112/4 (1)						
Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 32-mm						
zawory przy zestawie hydroforowym 2+1						
		=	3.000			
			3	3		szt
2.6.3 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne						
KNR 215/112/4 (2)						
Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 32-mm						
zawór przy zestawie hydroforowym 1						
		=	1.000			
			1	1		szt
2.7 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne						
PRZEKUCIA, BRUZDY, WNEKI ITP. DLA INST. WODOCIAGOWEJ						
2.7.1 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne						
KNR 728/203/1						
Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 1/2 cegły						
	6+2	=	8.000			
			8	8		otwór
2.7.2 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne						
KNR 728/203/4						
Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 2 cegły						
	1+2	=	3.000			
			3	3		otwór
2.7.3 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne						
KNR 728/208/1						
Przebiecie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu drewnianaANALOGIA: PRZEBICIE DO PRZESTRZENI NADSTROPOWEJ						
	1+1	=	2.000			
			2	2		otwór
2.7.4 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne						
KNR 728/207/1						
Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop ceglany grubości do 1/2 cegły, przewód Fi do 50 mm						
	2	=	2.000			
			2	2		otwór
2.7.5 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne						
KNR 728/207/3						
Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop ceglany grubości do 1/2 cegły, dodatek za dalsze 50 mm						
j.w.	2	=	2.000			
			2	2	6.00	otwór
2.7.6 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne						
KNR 728/209/1						
Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2						
węzeł w obrębie pom 31	1,5	=	1.500			
węzeł w obrębie pom 9	0,5+0,5+0,5+0,3+1,9+2,0+0,7+1,6	=	8.000			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
węzeł w obrębie pom 10	1,0+0,5+1,8	=	3.300			
węzeł w obrębie pom 7	1,6	=	1.600			
podejsie do hydrantu	0,8	=	0.800			
			15.2	15.2		m
2.7.7 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne						
KNR 728/209/4						
Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skošne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2						
węzeł w obrębie pom 31	0,4+0,4+0,4+0,4+1,0+1,0+3,0	=	6.600			
wyprowadzenie przewodu nad przestrzeñ nadstropową	5,0	=	5.000			
węzeł w obrębie pom 9	1,3+0,8+0,5+0,5+0,2+0,2+1,2+1,8+1,8+					
	0,4+0,4+0,2+0,2	=	9.500			
węzeł w obrębie pom 10	0,4+0,4+0,2+0,2+1,3+0,8+0,5+0,5	=	4.300			
węzeł w obrębie pom. 7	1,0+0,3+1,8+1,8+0,4+0,4+0,6+0,6	=	6.900			
zasilanie hydrantu	1,4	=	1.400			
			33.7	33.7		m
2.7.8 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne						
KNR 728/209/10						
Wykucie bruzd, bruzdy w podłożu betonowym, przekrój do 100 cm2						
	3,3+7,1+2,9+0,5+0,8+4,0+1,1+0,6+2,6+					
	5,0+0,9+0,3+1,0	=	30.100			
			30.1	30.1		m
2.7.9 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne						
KNR 728/209/11						
Wykucie bruzd, bruzdy w podłożu betonowym, przekrój do 200 cm2						
	0,4+1,6+0,4+3,8	=	6.200			
			6.2	6.2		m
2.7.10 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne						
KNR 3/304/1						
Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej; WNĘKI POD ZAWORY ODCINAJĄCE						
węzeł w obrębie pom. 31	0,20*0,25*0,10	=	0.005			
węzeł w obrębie pom. 6	0,20*0,25*0,10	=	0.005			
węzeł w obrębie pom. 10	0,20*0,25*0,10	=	0.005			
węzeł w obrębie pom. 9	0,20*0,25*0,10*3	=	0.015			
			0.030	0.030		m3
2.7.11 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne						
KNR 35/116/5						
Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi w ścianach, płytki glazury 20x25 cm						
	6	=	6.000			
			6	6		kpl
2.8 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne						
PRÓBY I ODDANIE DO UŻYTKU INST. WOD. ZAPLECZA SOCJALNEGO						
2.8.1 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne						
KNR 31/116/3						
Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28-mm), budynki niemieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe - ANALOGIA: inst. wody zimnej (zaplecze socjalne)						
	32,0+70,2+7,5+20,1+8,3+16,9+36,2+1,5+					
	4,5	=	197.200			
			197.2	197.2		m
2.8.2 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne						
KNR 31/116/4						
Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28-mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa- ANALOGIA: inst. wody zimnej (zaplecze socjalne)						
J.W.	197,2	=	197.200			
			197.2	197.2		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3 CZĘŚĆ INSTALACYJNA - KANALIZACJA SANITARNA</b>			
<b>3.1 Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych</b>			
<b>PRZYBORY SANITARNE</b>			
3.1.1 DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI KANALIZACYJNEJ demontaż przyborów sanitarnych, podejść odpływowych, rurociągów, oraz elementów uzbrojenia instalacji 1 = 1.000 1.00	1.00		1 kpl
3.1.2 Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych KNR 215/220/1 Zlew żeliwny; I ANALOGIA: ZLEW NA WYS. 45cm OD POSADZKI - do celów utrzymania czystości pom. 105 1 = 1.000 1	1		szt
3.1.3 Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego; UMYWALKA 60x45 pom. 9 2 = 2.000 pom. 10 2 = 2.000 pom. 31 2 = 2.000 6	6		szt
3.1.4 Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych KNRW 215/230/5 Postument porcelanowy do umywalek pom. 9 2 = 2.000 pom. 10 2 = 2.000 pom. 31 2 = 2.000 6	6		kpl
3.1.5 Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego; UMYWALKA 40x30 pom. 7 1 = 1.000 kotłownia 1 = 1.000 2	2		szt
3.1.6 Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych KNNR 4/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH pom. 6 1 = 1.000 1	1		kpl
3.1.7 Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych KNRW 215/216/1 (1) Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi-50-mm pom. 31 1 = 1.000 pom. 9 2 = 2.000 pom. 10 1 = 1.000 pom. 7 1 = 1.000 pom. 6 1 = 1.000 kotłownia 3 = 3.000 9	9		szt
3.1.8 Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych KNRW 215/218/2 (3) Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm j.w. 9 = 9.000 9	9		szt
3.1.9 Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych KNR 215/225/2 Pisuary pojedyncze, z zaworem spłukującym pom. 9 2 = 2.000 2	2		kpl
3.1.10 Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt pom. 9 2 = 2.000 pom. 10 2 = 2.000 4	4		kpl
<b>3.2 Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych</b>			
<b>ELEMENT</b>			
3.2.1 Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH pom. 6 1 = 1.000 1	1		kpl
<b>3.3 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne</b>			
<b>Przewody kanalizacji sanitarnej</b>			
3.3.1 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 215/208/2 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 40-mm umywalki mniejsze 2 = 2.000 2	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3.3.2</b> Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm umywalki większe 6 = 6.000 umywalki dla osób niepełnosprawnych 1 = 1.000 pisuar 2 = 2.000 wpusty podłogowe 9 = 9.000 umywalka w kotłowni 1 = 1.000 19	19		szt
<b>3.3.3</b> Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm podejścia z misek ustępowych 2+2+1 = 5.000 5	5		szt
<b>3.3.4</b> Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm; ANALOGIA: DOPIĘCIE ISTN. PIONÓW KANALIZACJI SANITARNEJ pion K6' 1 = 1.000 pion K3 1 = 1.000 pion K8 1 = 1.000 3	3		szt
<b>3.3.5</b> Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm; ANALOGIA: DOPIĘCIE ISTN. PRZYŁĄCZA KAN. SAN. DO PROJ. UKŁADU 1 = 1.000 1	1		szt
<b>3.3.6</b> Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 215/205/1 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40-mm 1,2+1,0 = 2.200 2.2	2.2		m
<b>3.3.7</b> Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm węzeł pionu K2 0,7+1,0 = 1.700 węzeł pionu K3 0,3+0,3+0,3+0,3+1,0 = 2.200 węzeł pionu K5 0,3+0,3+1,7 = 2.300 6.2	6.2		m
<b>3.3.8</b> Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 215/205/3 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75-mm węzeł pionu K3 1,0 = 1.000 pion K2 3,0 = 3.000 pion K3 3,0 = 3.000 pion K5 3,0 = 3.000 10.0	10.0		m
<b>3.3.9</b> Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm pion K1 4,5+7,0 = 11.500 pion K4 3,0 = 3.000 pion K6 3,5+5,0 = 8.500 węzeł pionu K1 0,7+1,2 = 1.900 węzeł pionu K4 0,8+1,1 = 1.900 węzeł pionu K6 1,0 = 1.000 27.8	27.8		m
<b>3.3.10</b> Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 215/228/1 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi-50-mm kotłownia 0,8+0,6+1,3+2,2 = 4.900 parter 1,4+1,2+2,4+1,2+1,0 = 7.200 12.1	12.1		m
<b>3.3.11</b> Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 215/228/2 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi-75-mm kotłownia 1,3+2,5 = 3.800 parter 0,8+4,0+0,5+3,2+3,0+0,5 = 12.000 15.8	15.8		m
<b>3.3.12</b> Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 215/228/3 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi-110-mm parter 2,8+1,1+0,6+2,6+0,6 = 7.700 7.7	7.7		m
<b>3.3.13</b> Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 215/228/4 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi-160-mm 0,7+7,5+0,8+10,5+1,7+6,0 = 27.200	27.200		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
27.200	27.200		m
<b>3.4 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne</b>			
<b>ARMATURA KANALIZACYJNA</b>			
3.4.1 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNRW 215/222/1 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-75-mm pion K2 1 = 1.000 pion K3 1 = 1.000 pion K5 1 = 1.000 3	3		szt
3.4.2 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNRW 215/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm pion K1 1 = 1.000 pion K4 1 = 1.000 pion K6 1 = 1.000 3	3		szt
3.4.3 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNRW 215/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm; ANALOGIA: CZYSZCZAKI REWIZYJNE W POSADZKACH 1 = 1.000 1	1		szt
3.4.4 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm pion K1 1 = 1.000 pion K6 1 = 1.000 2	2		szt
3.4.5 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm; ANALOGIA: ZAWORY NAPOWIETRZAJĄCE DN100 Pion K4 1 = 1.000 1	1		szt
3.4.6 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNRW 215/213/4 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-75-mm; ANALOGIA: ZAWORY NAPOWIETRZAJĄCE DN75 Pion K2 1 = 1.000 Pion K3 1 = 1.000 Pion K5 1 = 1.000 3	3		szt
<b>3.5 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne</b>			
<b>STUDZIENKA Z POMPA DO ŚCIEKÓW</b>			
3.5.1 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNNR 4/224/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi-800-mm, głębokość do 1,0-m; ANALOGIA: STUDZIENKA NA POMPE DO ŚCIEKÓW POMPA W PIWNICY 1 = 1.000 1	1		kpl
3.5.2 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 707/107/1 Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym, masa 0.10-t; ANALOGIA: POMPA KP150 "GRUNDFOS" WRAZ Z OSPRZĘTEM R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 POMPA DO ŚCIEKÓW W PIWNICY 1 = 1.000 1	1		kpl
3.5.3 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNNR 4/132/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-32-mm; ANALOGIA: ZASUWA ODCINAJĄCA MUFOWA R11/4" NA PRZEWODZIE TŁOCZNYM POMPY DO ŚCIEKÓW zasuwa przy pompie do ścieków 1 = 1.000 1	1		szt
3.5.4 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNNR 4/132/4 (3) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-32-mm; ANALOGIA: KLAPA ZWROTNA Z KORKIEM SPUSTOWYM Rp11/4" zawó zwrotny przy pompie do ścieków 1 = 1.000 1	1		szt
3.5.5 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNRW 215/112/4 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40-mm rurociąg tłoczny fi40PE z pompy zatapialnej 0,7+2,2+4,7+3,4 = 11.000			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11.0	11.0		m
<b>3.6 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne</b> <b>WYKOPY, PRZEKUCIA, BRUZDY ITP</b>			
3.6.1 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 728/208/1 Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu drewniana pion K6 1+1 = 2.000 2	2		otwór
3.6.2 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNNR 2/504/7 (1) Obróbki blacharskie, wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką, ocynkowana 0,50-mm j.w. 1 = 1.000 1	1		szt
3.6.3 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 728/204/12 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych, przewód Fi-do 300 mm, grubość ścian do 20 cm; ANALOGIA: PRZEBICIE OTWORÓW PRZEZ ŚCIANY FUNDAMENTOWE GR. OK. 60cm PRZEBICIA PRZEZ ŚCIANY FUNDAMENTOWE 1+1+1+1 = 5.000 5	5	3.00	otwór
3.6.4 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 728/204/12 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych, przewód Fi-do 300 mm, grubość ścian do 20 cm; ANALOGIA: PRZEBICIE OTWORÓW PRZEZ ŚCIANY FUNDAMENTOWE GR. OK. 40cm 1 = 1.000 1	1		otwór
3.6.5 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 728/203/1 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 1/2 cegły węzeł pionu K2 1 = 1.000 węzeł pionu K5 1 = 1.000 2	2		otwór
3.6.6 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 728/209/1 Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2 węzeł pionu K2 0,5+0,4+0,4 = 1.300 węzeł pionu K5 1,6+0,6 = 2.200 3.5	3.5		m
3.6.7 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 728/209/2 Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 200 cm2 węzeł pionu K1 1,4 = 1.400 węzeł pionu K4 1,4 = 1.400 węzeł pionu K6 0,6 = 0.600 3.4	3.4		m
3.6.8 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 728/209/4 Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2 węzeł pionu K2 2*0,4 = 0.800 węzeł pionu K5 2*0,4 = 0.800 1.6	1.6		m
3.6.9 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 728/209/5 Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 200 cm2 Pion K1 4,0 = 4.000 Pion K4 3,0 = 3.000 = 0.000 7.0	7.0		m
3.6.10 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm; ANALOGIA: ROZKUCIE POSADZKI POD WYKOP NA RUROCIĄGI odcinek K1-piwnica 0,5*0,10*(2,2+2,0) = 0.210 odcinek K2-Tr1 0,5*0,10*(1,1+4,2) = 0.265 odcinek K4-Tr2 0,5*0,10*(1,2+3,2+0,5+0,5) = 0.270 odcinek K3-Tr3 0,5*0,10*(0,8) = 0.040 odcinek K6-dopięcie pod schody 0,5*0,10*(2,2+5,3+0,7) = 0.410 odcinek studzienka schładzająca -Tr4 0,5*0,10*(1,8+0,5)+1,0*1,0*0,1 = 0.215 odcinek umywalka w kotłowni -Tr5 0,5*0,10*(1,5) = 0.075 odcinek K7-Tr6 0,5*0,10*(0,7+1,3+0,3) = 0.115 odcinek K8-Tr7 0,5*0,10*(1,2+1,6+0,6) = 0.170 1.770	1.770		m3
3.6.11 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m odcinek K1-piwnica 0,5*0,50*(2,2+2,0) = 1.050 odcinek K2-Tr1 0,5*0,50*(1,1+4,2) = 1.325 odcinek K4-Tr2 0,5*0,50*(1,2+3,2+0,5+0,5) = 1.350			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
odcinek K3-Tr3	0,5*0,50*(0,8)	=	0.200			
odcinek K6-dopięcie pod schody	0,5*0,50*(2,2+5,3+0,7)	=	2.050			
odcinek studzienka schładzająca -Tr4	0,5*0,50*(1,8+0,5)+1,0*1,0*0,1	=	0.675			
odcinek umywalka w kotłowni -Tr5	0,5*0,50*(1,5)	=	0.375			
odcinek K7-Tr6	0,5*0,50*(0,7+1,3+0,3)	=	0.575			
odcinek K8-Tr7	0,5*0,50*(1,2+1,6+0,6)	=	0.850			
			8.450	8.450		m3
3.6.12 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne						
KNR 218/501/1						
Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm; ANALOGIA: PODSYPKA gr. 10cm						
odcinek K1-piwnica	0,5*(2,2+2,0)	=	2.100			
odcinek K2-Tr1	0,5*(1,1+4,2)	=	2.650			
odcinek K4-Tr2	0,5*(1,2+3,2+0,5+0,5)	=	2.700			
odcinek K3-Tr3	0,5*(0,8)	=	0.400			
odcinek K6-dopięcie pod schody	0,5*(2,2+5,3+0,7)	=	4.100			
odcinek studzienka schładzająca -Tr4	0,5*(1,8+0,5)+1,0*1,0*0,1	=	1.250			
odcinek umywalka w kotłowni -Tr5	0,5*(1,5)	=	0.750			
odcinek K7-Tr6	0,5*(0,7+1,3+0,3)	=	1.150			
odcinek K8-Tr7	0,5*(1,2+1,6+0,6)	=	1.700			
			16.800	16.800		m2
3.6.13 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne						
KNR 218/501/1						
Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm; ANALOGIA: OBSYPKA gr. 10cm						
odcinek K1-piwnica	0,5*(2,2+2,0)	=	2.100			
odcinek K2-Tr1	0,5*(1,1+4,2)	=	2.650			
odcinek K4-Tr2	0,5*(1,2+3,2+0,5+0,5)	=	2.700			
odcinek K3-Tr3	0,5*(0,8)	=	0.400			
odcinek K6-dopięcie pod schody	0,5*(2,2+5,3+0,7)	=	4.100			
odcinek studzienka schładzająca -Tr4	0,5*(1,8+0,5)+1,0*1,0*0,1	=	1.250			
odcinek umywalka w kotłowni -Tr5	0,5*(1,5)	=	0.750			
odcinek K7-Tr6	0,5*(0,7+1,3+0,3)	=	1.150			
odcinek K8-Tr7	0,5*(1,2+1,6+0,6)	=	1.700			
			16.800	16.800		m2
3.6.14 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne						
KNR 401/108/6						
Wywóz samochodami samowładowczymi do 1-km, grunt kategorii III						
ziemia zamiast podsypki i obsypki	16,8*0,1*2	=	3.360			
			3.360	3.360		m3
3.6.15 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne						
KNR 401/108/8						
Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km						
j.w.	3,360	=	3.360			
			3.360	3.360	2.00	m3
3.6.16 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne						
KNR 401/106/3						
Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie ziemią z ukopów						
ziemia z wykopów łącznie	8,450	=	8.450			
ziemia wywieziona	-3,360	=	-3.360			
			5.090	5.090		m3
3.6.17 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne						
KNR 3/405/2 (2)						
Uzupełnienie konstrukcji betonowych, beton B-15 - UZUPEŁNIENIE POSADZKI PO WYKOPIE POD RUROCIĄG						
UZUPEŁNIENIE POSADZKI	1,770	=	1.770			
			1.770	1.770		m3
3.7 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne						
WYKOŃCZENIA, OBUDOWY ITP.						
3.7.1 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne						
KNR 202/1215/3						
Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, 0,2-0,50-m2; ANALOGIA: DRZWICZKI REWIZYJNE 150x150mm						
NA CZYSZCZAKACH PIONÓW KANALIZACYJNYCH						
piony	8	=	8.000			
			8	8		szt
3.7.2 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne						
KNR 202/2004/5						
Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciągi, 1-warstwowa, 55-01; ANALOGIA: OBUDOWA PRZEWODÓW PŁYTAMI GIPSOWO-KARTONOWYMI						
Pion K1	0,15*3,4+0,17*3,4	=	1.088			
pion K3	0,15*(3,3+3,4)+0,15*(3,3+3,4)	=	2.010			
pion K5	0,15*3,3+0,15*3,3	=	0.990			
pion K6	0,15*3,4+0,15*3,4	=	1.020			
pion K7	0,15*3,3+0,15*3,3	=	0.990			
pion K8	0,15*3,3+0,15*3,3	=	0.990			
			7.088	7.088		m2
3.7.3 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne						
KNR 401/322/2						
Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne;						
pion K4	1	=	1.000			
			1	1		szt



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3.7.4 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne</b> KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne; ANALOGIA: OBSADZENIE KRATEK W ŚCIANKACH REGIPSOWYCH pion K5 1 = 1.000 1	1		szt
<b>3.8 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne</b> <b>PRZEŁOŻENIE ISTNIEJĄCEGO PIONU KANALIZACYJNEGO</b>			
<b>3.8.1 KNR 402/230/8</b> Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi-do 75-110-mm demontaż pionu kanalizacyjnego fi 110 3 = 3.000 3.000	3.000		m
<b>3.8.2 KNR 728/203/7</b> Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 150 mm, grubość ściany: 1 cegła 1 = 1.000 1.000	1.000		otwór
<b>3.8.3 KNR 728/209/2</b> Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 200 cm2 1 = 1.000 1.000	1.000		m
<b>3.8.4 KNR 215/205/4</b> Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm Montaż pionu kanalizacyjnego fi 110 3 = 3.000 3.000	3.000		m
<b>3.8.5 KNNR 3/405/1 (1)</b> Uzupełnienie konstrukcji betonowych, beton B-7.5- UZUPEŁNIENIE POSADZI PO WYKUCIU ITWORU POD RUROCIĄG 1*0.5*0.8 = 0.400 0.400	0.400		m3
<b>3.8.6 Kalkulacja indywidualna</b> Wymiana pionu kanalizacyjnego z fi50 na fi110 o długości 3m z wpięciem do projektowanej instalacji w podłodze z przepięciem podłączonych przyborów sanitarnych ZMIANA W STOSUNKU DO P.B. - W POM.20 1 = 1.000 1.00	1.00		kpl
<b>3.8.7 Kalkulacja indywidualna</b> Usunięcie przyczyny zalewania stropu nad biblioteką ZMIANA W STOSUNKU DO P.B. - W POM.25 1 = 1.000 1.00	1.00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyczerpanie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4 CZĘŚĆ INSTALACYJNA - C.O.</b>			
<b>4.1 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania GRZEJNIKI</b>			
4.1.1 DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA demontaż grzejników, rurociągów, zaworów, kotła, pompy, elementów opomiarowania, oraz układu zabezpieczenia instalacji c.o. 1 = 1.000 1.000	1.000		1 kpl
4.1.2 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 31/205/2 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 400-700-mm, C-21, C-22, V-21, V-22; ANALOGIA: GRZEJNIK PURMO CV22-60/0,4m POM. 24 1 = 1.000 1	1		szt
4.1.3 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 31/205/2 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 400-700-mm, C-21, C-22, V-21, V-22; ANALOGIA: GRZEJNIK PURMO CV22-60/0,6m POM. 19 1 = 1.000 1	1		szt
4.1.4 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 31/205/5 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 800-1200-mm, C-21, C-22, V-21, V-22; ANALOGIA: GRZEJNIK PURMO CV22-60/0,8m POM. 16 1 = 1.000 POM. 18 1 = 1.000 POM. 17 1 = 1.000 3	3		szt
4.1.5 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 31/205/5 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 800-1200-mm, C-21, C-22, V-21, V-22; ANALOGIA: GRZEJNIK PURMO CV22-60/1,0m POM. 2 2 = 2.000 POM. 12 2 = 2.000 POM. 15 2 = 2.000 6	6		szt
4.1.6 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 31/205/5 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 800-1200-mm, C-21, C-22, V-21, V-22; ANALOGIA: GRZEJNIK PURMO CV22-60/1,2m POM. 8 1 = 1.000 POM. 13 1 = 1.000 2	2		szt
4.1.7 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 31/205/8 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 1400-2000-mm, C-21, C-22, V-21, V-22; ANALOGIA: GRZEJNIK PURMO CV22-60/1,4m POM. 25 4 = 4.000 POM. 23 1 = 1.000 5	5		szt
4.1.8 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 31/205/8 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 1400-2000-mm, C-21, C-22, V-21, V-22; ANALOGIA: GRZEJNIK PURMO CV22-60/1,6m POM. 20 2 = 2.000 2	2		szt
4.1.9 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 31/205/3 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 400-700-mm, C-33, V-33; ANALOGIA: GRZEJNIK PURMO CV22-90/0,8m POM. 1 1 = 1.000 1	1		szt
4.1.10 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 31/205/3 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 400-700-mm, C-33, V-33; ANALOGIA: GRZEJNIK PURMO CV33-90/0,6m POM. 9 1 = 1.000 1	1		szt
4.1.11 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 31/205/8 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 1400-2000-mm, C-21, C-22, V-21, V-22; ANALOGIA: GRZEJNIK PURMO C22-60/1,8m POM. KOTŁOWNI 1 = 1.000 1	1		szt
4.1.12 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 31/206/5 Grzejniki stalowe łazienkowe. Montaż grzejników na ścianie, wysokość do 1300-mm; ANALOGIA: GRZEJNIK ŁAZIENKOWY PURMO SAN11 06 POM. 6 1 = 1.000 1	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4.1.13 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b> KNR 35/214/1 (2) Podłączenie grzejników do instalacji c.o. (Dn-15-mm), podłączenie od dołu, grzejnik płytowy i rzędowy, typ: V, DF, rozeta pojedyncza z tworzywa <div>1+2+1+1+2+1+2+1+1+1+1+2+1+1+4 = 22.000</div> <div>22</div>	22		szt
<b>4.1.14 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b> KNR 35/214/5 Podłączenie grzejników do instalacji c.o. (Dn-15-mm), podłączenie od dołu, grzejnik łazienkowy c.o. <div>1 = 1.000</div> <div>1</div>	1		szt
<b>4.1.15 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b> KNR 35/214/2 (2) Podłączenie grzejników do instalacji c.o. (Dn-15-mm), podłączenie z boku, grzejnik płytowy i rzędowy, typ: C, P, DF, K, G, V, rozeta z tworzywa kotłownia <div>1 = 1.000</div> <div>1</div>	1		szt
<b>4.1.16 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b> KNR 4/412/5 Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi-6-mm <div>24 = 24.000</div> <div>24</div>	24		szt
<b>4.1.17 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b> KNR 35/215/4 Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C; ANALOGIA: GŁOWICE TERMOSTATYCZNE ZAMONTOWANE NA GRZEJNIKACH ZASILANYCH ODDOLNIE <div>22 = 22.000</div> <div>22</div>	22		szt
<b>4.1.18 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b> KNR 35/215/2 Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn-15-mm grzejniki C22-60/1,8 1 = 1.000 grzejnik łazienkowy SAN11-06 1 = 1.000 <div>2</div>	2		kpl
<b>4.1.19 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b> KNR 35/215/6 Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn-15-mm grzejnik C22-60/1,8 1 = 1.000 grzejnik łazienkowy SAN11-06 1 = 1.000 <div>2</div>	2		szt
<b>4.1.20 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> KNR 31/205/5 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 800-1200-mm, C-21, C-22, V-21, V-22; ANALOGIA: GRZEJNIK ELEKTRYCZNY Q=1000W POM. 30 1 = 1.000 POM. 31 1 = 1.000 <div>2</div>	2		szt
<b>4.2 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b>			
<b>APARATY GRZEWCZE</b>			
<b>4.2.1 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b> KNRW 215/431/3 Konwektory stalowe, powyżej 5000-W; ANALOGIA: APARATY GRZEWCZE VOLCANO VR2 <div>3 = 3.000</div> <div>3</div>	3		szt
<b>4.2.2 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b> KNRI 215/305/3 Rury przyłączone do grzejników c.o., grzejnik płytowy, konwektorowy lub członowy, na ścianach, Fi-22-mm; ANALOGIA: PRZYŁĄCZENIE APARATU GRZEWCZEGO (DN25) <div>3 = 3.000</div> <div>3</div>	3		kpl
<b>4.2.3 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b> KNR 35/215/9 Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn-15-mm <div>3 = 3.000</div> <div>3</div>	3		kpl
<b>4.2.4 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b> KNR 35/217/4 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-25-mm, zawór kulowy zawory odc. przy aparatach 6 = 6.000 <div>6</div>	6		szt
<b>4.3 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b>			
<b>PRZEWODY C.O.</b>			
<b>4.3.1 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b> KNR 215/403/4 (2) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 50-mm <div>10,0 = 10.000</div> <div>10,0</div>	10,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyciczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>4.3.2 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/202/4 Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, w rurze osłonowej bez rozdzielaczy, rurociąg Fi-15x1,0-mm zestawienie długości rur fi15 na podstawie obliczeń programu PURMO CO 132,6 = 132.600 132.6</p>	132.6		m
<p>4.3.3 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/202/5 Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, w rurze osłonowej bez rozdzielaczy, rurociąg Fi-18x1,0-mm zestawienie długości rur fi18 na podstawie obliczeń programu PURMO CO 52,0 = 52.000 52.0</p>	52.0		m
<p>4.3.4 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/202/6 Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, w rurze osłonowej bez rozdzielaczy, rurociąg Fi-22x1,0-mm zestawienie długości rur fi22 na podstawie obliczeń programu PURMO CO 24,8 = 24.800 24.8</p>	24.8		m
<p>4.3.5 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/202/7 Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, w rurze osłonowej bez rozdzielaczy, rurociąg Fi-28x1,5-mm zestawienie długości rur fi28 na podstawie obliczeń programu PURMO CO 34,2 = 34.200 34.2</p>	34.2		m
<p>4.3.6 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/201/3 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi-15x1,0-mm zestawienie długości rur fi15 na podstawie obliczeń programu PURMO CO 14,5 = 14.500 14.5</p>	14.5		m
<p>4.3.7 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/201/5 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi-22x1,0-mm zestawienie długości rur fi22 na podstawie obliczeń programu PURMO CO 1,8 = 1.800 1.8</p>	1.8		m
<p>4.3.8 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/201/6 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi-28x1,5-mm zestawienie długości rur fi28 na podstawie obliczeń programu PURMO CO 11,0 = 11.000 11.0</p>	11.0		m
<p>4.3.9 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/201/7 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem twardym, rurociąg Fi-35x1,5-mm zestawienie długości rur fi35 na podstawie obliczeń programu PURMO CO 70,2+4,0 = 74.200 74.2</p>	74.2		m
<p>4.3.10 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/201/8 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem twardym, rurociąg Fi-42x1,5-mm 25,0 = 25.000 25.0</p>	25.0		m
<p>4.3.11 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/201/9 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem twardym, rurociąg Fi-54x2,0-mm 33,9 = 33.900 33.9</p>	33.9		m
<p>4.3.12 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/204/6 Kompensatory U-kształtowe z 4-ch kolan 90 st. i 3-ch odcinków rur miedzianych, lutowane, Fi-35-mm 1*2 = 2.000 2</p>	2		szt
<p>4.3.13 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/203/2 Punkty stałe do rurociągów miedzianych, lutowane, Fi-15x1,0-mm 4 = 4.000 4</p>	4		szt
<p>4.3.14 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/203/5 Punkty stałe do rurociągów miedzianych, lutowane, Fi-28x1,5-mm</p>			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2*2 = 4.000 4	4		szt
4.3.15 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/203/6 Punkty stałe do rurociągów miedzianych, lutowane, Fi-35x1,5-mm 6*2 = 12.000 12	12		szt
4.3.16 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/203/7 Punkty stałe do rurociągów miedzianych, lutowane, Fi-42x1,5-mm 2*2 = 4.000 4	4		szt
4.3.17 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/203/8 Punkty stałe do rurociągów miedzianych, lutowane, Fi-54x2,0-mm 2*2 = 4.000 4	4		szt
<b>4.4 Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna</b> <b>IZOLACJE RUROCIĄGÓW</b>			
4.4.1 Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 12-22-mm; ANALOGIA: RUROCIĄG fi15 132,6 = 132.600 132.6	132.6		m
4.4.2 Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 12-22-mm; ANALOGIA: RUROCIĄG fi18 52 = 52.000 52.0	52.0		m
4.4.3 Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 12-22-mm; ANALOGIA: RUROCIĄG fi22 24,8 = 24.800 24.8	24.8		m
4.4.4 Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 28-48-mm; ANALOGIA: RUROCIĄG fi28 34,2 = 34.200 34.2	34.2		m
4.4.5 Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 12-22-mm; ANALOGIA: RUROCIĄG fi15 rurociągi fi15 14,5 = 14.500 14.5	14.5		m
4.4.6 Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 12-22-mm; ANALOGIA: RUROCIĄG fi22 zestawienie długości rur fi22 na podstawie obliczeń programu PURMO CO 1,8 = 1.800 1.8	1.8		m
4.4.7 Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 28-48-mm; ANALOGIA: RUROCIĄG fi28 zestawienie długości rur fi28 na podstawie obliczeń programu PURMO CO 11 = 11.000 11.0	11.0		m
4.4.8 Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna KNR 34/101/20 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 54-70-mm; ANALOGIA: RUROCIĄG fi54 20 = 20.000 20.0	20.0		m
4.4.9 Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna KNR 216/104/7 (1) Izolacja wełną mineralną luzem, pod siatką drucianą - zbiorniki - ściany boczne i powierzchnie płaskie, grubość izolacji 100-mm, siatka Rabitza; ANALOGIA: IZOLACJA MATAMI Z WEŁNY MINERALNEJ LUB ŁUPKAMI Z PIANKI STYROPIANOWEJ ROZDZIELACZA 2*3,14*0,1/2*1,0*2+4*3,14*0,1/2 = 1.256 1.256	1.256		m2
4.4.10 Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna KNR 34/110/22 (2) Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i maty (płyty) Thermasheet FR, izolacja 50-mm, rurociąg Fi 28-48-mm, warstwa druga: mata (płyta); ANALOGIA: RUROCIĄG fi35			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
74,2 = 74.200 74.2	74.2		m
4.4.11 Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna KNR 34/110/22 (2) Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i maty (płyty) Thermasheet FR, izolacja 50-mm, rurociąg Fi 28-48-mm, warstwa druga: mata (płyta); ANALOGIA: RUROCIĄG fi42 25 = 25.000 25.0	25.0		m
4.4.12 Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna KNR 34/110/23 (2) Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i maty (płyty) Thermasheet FR, izolacja 50-mm, rurociąg Fi 54-70-mm, warstwa druga: mata (płyta); ANALOGIA: RUROCIĄG fi54 19,9 = 19.900 19.9	19.9		m
<b>4.5 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania URZĄDZENIA i ARMATURA INSTALACJI C.O.</b>			
4.5.1 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR1 215/309/9 Odpowietrznik automatyczny 10 = 10.000 10	10		szt
<b>4.6 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania URZĄDZENIA i ARMATURA W KOTŁOWNI</b>			
4.6.1 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 215/501/1 ANALOGIA: KOCIOŁ KONDENSACYJNY GAZOWY STOJĄCY VISSMANN VITOCROSSAL 200 Q=105kW (80/60) 1 = 1.000 1	1		szt
4.6.2 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 708/205/2 Układ regulacji bezpośredniego działania temperatury; ANALOGIA: UKŁAD REGULACJI POGODOWEJ KOTŁA VITOTRONIC 333 1 = 1.000 1	1		układ
4.6.3 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 708/205/2 Układ regulacji bezpośredniego działania temperatury; ANALOGIA: UKŁAD REGULACJI OBIEGU C.O. - WSKAŹNIK POZIOMU WODY W KOTLE 1 = 1.000 1	1		układ
4.6.4 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/216/4 Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy membranowy, armatura Dn-15-mm; ANALOGIA: GRUPA BEZPIECZEŃSTWA KOTŁA 1 = 1.000 1	1		szt
4.6.5 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 708/205/1 Układ regulacji bezpośredniego działania ciśnienia; NAUTRALIZATOR KONDENSATU 1 = 1.000 1	1		kpl
4.6.6 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/221/13 Naczynia zbiorcze przeponowe, 95-105-dm33 - NACZYNIENIE REFLEX N100 1 = 1.000 1	1		szt
4.6.7 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNRW 215/527/5 (1) Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone, rury przyłączone Fi-65-80-mm - FILTROODMULNIK MAGNETYCZNY 1 = 1.000 1	1		szt
4.6.8 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 215/509/1 Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o., Fi do 150-mm; ANALOGIA: ROZDZIELACZ dn100 - 3 obiegi 1,0+1,0 = 2.000 2.0	2.0		m
4.6.9 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 402/505/1 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi-15-20-mm; ANALOGIA: DOSPAWANIE KRÓĆCÓW NA OBIEGI DO ROZDZIELACZA 3 OBIEGI 3*2 = 6.000 króćce pod kurki spustowe 2 = 2.000 8	8		szt
4.6.10 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/215/11 Kurek spustowy ze złączką do węża, armatura Dn-15-mm kurki spustowe przy rozdzielaczu 2 = 2.000			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2	2		szt
4.6.11 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/217/4 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-25-mm, zawór kulowy 3+3 = 6.000 6	6		szt
4.6.12 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/217/4 (2) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-25-mm, zawór zwrotny 1+1 = 2.000 2.000	2.000		szt
4.6.13 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/217/5 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-32-mm, zawór kulowy 3 = 3.000 3.000	3.000		szt
4.6.14 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/217/5 (2) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-32-mm, zawór zwrotny 1 = 1.000 1.000	1.000		szt
4.6.15 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/208/2 Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 13,0-m3/h, króćce przyłączeniowe Dn-1-1/4" (32-mm); ANALOGIA: POMPA ELEKTRON. UPE 25-60-180 1+1 = 2.000 2	2		szt
4.6.16 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 708/806/3 Montaż zaworu blokowego 3-drogowego; ANALOGIA: Zawór 3-drogowy z siłownikiem typ HRE-3 dn20 (Kvs=12m3/h) + napęd AMB 123 1 = 1.000 1	1		szt
4.6.17 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 708/806/3 Montaż zaworu blokowego 3-drogowego; ANALOGIA: Zawór 3-drogowy z siłownikiem typ HRE-3 dn15 + napęd AMB 123 1 = 1.000 1	1		szt
4.6.18 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/208/2 Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 13,0-m3/h, króćce przyłączeniowe Dn-1-1/4" (32-mm); ANALOGIA: POMPA UPS 32-80-180 1 = 1.000 1	1		szt
4.6.19 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/215/9 Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn-15-mm 4 = 4.000 4	4		kpl
4.6.20 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/216/6 Termometr techniczny, armatura Dn-15-mm 2 = 2.000 2	2		szt
4.6.21 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/216/8 Termomanometr techniczny, armatura Dn-15-mm 6 = 6.000 6	6		szt
4.6.22 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/216/7 Manometr techniczny, armatura Dn-15-mm 2 = 2.000 2	2		szt
4.6.23 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 708/205/1 Układ regulacji bezpośredniego działania ciśnienia; ANALOGIA: STACJA UZDATNIANIA WODY 1 = 1.000 1	1		kpl
4.6.24 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/216/12 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn-32-mm 1 = 1.000 1	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.6.25 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/216/11 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn-25-mm 2 = 2.000 2.000	2.000		szt
<b>4.7 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania PRÓBY I REGULACJE</b>			
4.7.1 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/231/1 Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi-10-54-mm), budynki mieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 10,0+132,6+52,0+24,8+34,2+14,5+1,8+ 11,0+74,2+25,0+33,9 = 414.000 414.0	414.0		m
4.7.2 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/231/2 Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi-10-54-mm), budynki mieszkalne, próba wodna ciśnieniowa j.w. 414 = 414.000 414.0	414.0		m
4.7.3 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/231/5 Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji grzejniki 24 = 24.000 aparaty grzewcze 3 = 3.000 zawory 3-drogowe 2 = 2.000 29	29		szt
4.7.4 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNNR 4/529/2 Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi 1 = 1.000 1	1		kotłown
<b>4.8 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania PRZEKUCIA, BRUZY</b>			
4.8.1 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 728/203/6 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 150 mm, grubość ściany: 1/2 cegły; ANALOGIA: PRZEJŚCIE Z WIĄZKĄ PRZEWODÓW C.O. 7 = 7.000 7	7		otwór
4.8.2 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 728/203/7 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 150 mm, grubość ściany: 1 cegła; ANALOGIA: PRZEJŚCIE Z WIĄZKĄ PRZEWODÓW C.O. 4 = 4.000 4	4		otwór
4.8.3 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 728/203/8 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 150 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły 6 = 6.000 6	6		otwór
4.8.4 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 728/207/11 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 15 cm, przewód Fi do 100 mm ANALOGIA: PRZEBICIE PRZEZ STROPY 3+1 = 4.000 4	4		otwór
4.8.5 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 728/209/10 Wykucie bruzd, bruzdy w podłożu betonowym, przekrój do 100 cm2 zasilanie biblioteki 5,2+3,8+0,6+1,2+3,1+0,3+0,7+5,0+2,7+ 1,5+3,6+1,4+1,9+1,6+6,3+5,0+0,5+0,9 = 45.300 zasilanie zaplecza domu kultury 2,4+5,5+1,5+0,3+1,0+0,3+1,9+0,3+2,0+ 4,4+0,8+1,0+2,0+0,5+1,0+0,5+4,5+2,0+ 0,6+1,3+3,3+6,1+0,4+0,6+1,0+2,5+5,0+ 0,5+4,6+5,0+3,5+0,9+1,5+0,3 = 69.000 zasilanie aparatów grzewczych 0,3+0,4+0,7+0,4+4,4 = 6.200 120.5	120.5		m
4.8.6 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 728/209/5 Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 200 cm2 5,0+1,0+2,0+2,0+2,0 = 12.000 dla komina spalinowego 14.0 = 14.000 26.0	26.0		m
4.8.7 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 728/209/2 Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 200 cm2 1,0+1,0+1,0 = 3.000 3.0	3.0		m



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.8.8 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 728/102/2 Dobetonowanie fundamentów; ANALOGIA: WYKONANIE FUNDAMENTU ZBROJONEGO DOŁEM SIATKĄ POD KOCIOŁ Fundament125x80x10cm                      1,25*0,80*0,25                      =                      0.250			
	0.250		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyczerpanie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>5 CZĘŚĆ INSTALACYJNA - GAZ</b>			
<b>5.1 Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe</b>			
<b>ARMATURA GAZOWA</b>			
5.1.1 Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 215/310/4 Kurki gazowe przelotowe, Fi 40-mm kurek odcinający dla części mieszkalnej 1 = 1.000	1		szt
5.1.2 Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 215/310/3 Kurki gazowe przelotowe, Fi 32-mm zawór odcinający przy kotle 1 = 1.000	1		szt
5.1.3 Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNRW 215/530/4 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei; ANALOGIA: KOMPAKTOWA ŚCIEŻKA GAZOWA DN25 1 = 1.000	1		szt
5.1.4 Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNRW 215/304/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-25-mm 1,0 = 1.000	1.0		m
5.1.5 Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNRW 215/304/5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-40-mm od szafki z gazomierzem w kierunku kotła 2,0+2,0+1,2+3,2+0,7+3,4+3,1+1,0+0,7+0,3 = 17.600 od istn. szafki z gł. kurkiem odcinającym do proj. szafki z gazomierzem 0,8+2,6+0,8+1,0+1,0+1,0 = 7.200	24.8		m
5.1.6 Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 215/307/4 Podejścia obustronne do gazomierzy, we wnęce, przyłącze Fi 40-mm 1 = 1.000	1		kpl
5.1.7 Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 215/305/2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65-mm 1,0+24,8 = 25.800	25.8		m
5.1.8 Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 202/1512/1 (1) Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50-mm; Malowanie rur stalowych farbą antykorozyjną j.w. 1,0+24,8 = 25.800	25.8		m
5.1.9 Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 202/1512/6 (1) Lakierowanie 1-krotne emalią olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50-mm 1,0+24,8 = 25.800	25.8		m
5.1.10 Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 215/120/2 Szafka hydrantowa wstępowa; ANALOGIA: SZAFKA STALOWA GAZOWA WENTYLLOWANA 900x600x250mm 1 = 1.000	1		szt
5.1.11 Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 215/310/4 Kurki gazowe przelotowe, Fi 40-mm zawór odcinający na odgałęzieniu do mieszkań 1 = 1.000 zawór odcinający w szafce 900x600x250 1 = 1.000	2		szt
5.1.12 Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 708/403/2 Układ sygnalizacji przepływu - detektor gazu 1 = 1.000	1		układ
5.1.13 Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 708/403/4 Układ sygnalizacji zaniku płomienia; ANALOGIA: MONTAŻ MODUŁU CENTRALNEGO ORAZ SYGNALIZATORA OPTYCZNEGO I DŹWIĘKOWEGO 1 = 1.000	1		układ
5.1.14 Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 215/310/4 Kurki gazowe przelotowe, Fi 40-mm; ANALOGIA: ZAWÓR ODCINAJĄCY Z GŁOWICĄ SAMOZAMYKAJĄCĄ DN40 1 = 1.000			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1	1		szt
<b>5.2 Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe</b> <b>PRZEWODY SPALINOWE</b>			
5.2.1 Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 217/117/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II - udział kształtek do 55%, Fi do 160-mm; ANALOGIA: PRZYŁĄCZE SPALINOWE DN150 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 $2*3,14*0,075*(1,2+1,0+0,4+0,8)$ = 1.601 1.601	1.601		m2
5.2.2 Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 217/117/4 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II - udział kształtek do 55%, Fi do 280-mm; ANALOGIA: KANAŁ SPALINOWY - WKŁAD KOMINOWY DN150, L=14m R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 kanał DN180 $2*3,14*0,08*14,0$ = 7.034 7.034	7.034		m2
5.2.3 KNR 202/2006/1 (2) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, bez pasków, płyty grubości 12,5-mm - GKF zabudowa bruzdy w ścianie z przewodem spalinowym $12,0*0,20$ = 2.400 2.400	2.400		m2
<b>5.3 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>WENTYLACJA KOTŁOWNI</b>			
5.3.1 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/101/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000-mm, ocynkowane; KANAŁ NAWIEWNY 300x160mm R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 $(2*0,3+2*0,16)*3,5$ = 3.220 3.220	3.220		m2
5.3.2 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/101/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000-mm, ocynkowane; KANAŁ WYWIEWNY 200x160mm R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 kanał wywiewny 200x160mm $(2*0,2+2*0,16)*3,5$ = 2.520 2.520	2.520		m2
5.3.3 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 34/303/3 (1) Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet, izolacja 25-mm, obwód przewodów do 1000-mm, Thermasheet FR kanał nawiewny $(0,3*2+0,16*2)*3,0$ = 2.760 kanał wywiewny $(0,2*2+0,16*2)*3,0$ = 2.160 4.920	4.920		m2
5.3.4 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/146/1 (1) Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ-A, o obwodach do 1300-mm, czerpnie R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 czerpnia 300x160mm 1 = 1.000 1	1		szt
5.3.5 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/146/1 (2) Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ-A, o obwodach do 1300-mm, wyrzutnie R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 wyrzutnia 200x160mm 1 = 1.000 1	1		szt
5.3.6 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/138/2 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200-mm, typ A R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 kratka nawiewna 300x200mm 1 = 1.000 1	1		szt
5.3.7 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/138/1 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800-mm, typ A R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 kratka wywiewna 200x160mm 1 = 1.000 1	1		szt
<b>5.4 Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe</b> <b>PRZEBICIA PRZEZ ŚCIANY, PRÓBY, ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
5.4.1 Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 728/203/4 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 2 cegły $3+1+1$ = 5.000 5	5		otwór

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>5.4.2</b> Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 728/203/9 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 150 mm, grubość ściany: 2 cegły przebicie pod przyłączy spalinyowe z kotłów 1 = 1.000 1	1		otwór
<b>5.4.3</b> Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 728/205/4 Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 2 cegieł kanał nawiewny 1 = 1.000 wywiew 1 = 1.000 2	2		otwór
<b>5.4.4</b> Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 401/330/3 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły WNĘKA POD SZAFKĘ GAZOWĄ WENTYLOWANĄ 900x600x250 0,9*0,6 = 0.540 0.540	0.540		m2
<b>5.4.5</b> Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 728/209/5 Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 200 cm2 bruzda pod kanał nawiewny 3 = 3.000 3.0	3.0		m
<b>5.4.6</b> Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 728/209/6 Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, dodatek za dalsze 100 cm2 j.w. 3,0 = 3.000 3.0	3.0	3.00	m
<b>5.4.7</b> Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 728/209/5 Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 200 cm2 bruzda 25x25cm pod kanał spalinowy 9,0 = 9.000 9.0	9.0		m
<b>5.4.8</b> Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 728/209/6 Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, dodatek za dalsze 100 cm2 j.w. 9,0 = 9.000 9.0	9.0	5.00	m
<b>5.4.9</b> Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 728/102/2 Dobetonowanie fundamentów; ANALOGIA: WYKONANIE COKOLIKU POD KOMIN 0,25*0,25*0,30 = 0.019 0.019	0.019		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyczerpanie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>6 CZĘŚĆ INSTALACYJNA - WENTYLACJA MECHANICZNA</b>			
<b>6.1 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b>			
<b>WENTYLACJA MECHANICZNA W1 (pom. 28)</b>			
6.1.1 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/140/3 Anemostaty kołowe, typ-D, o średnicach do 400-mm; ANALOGIA: WYWIEWNIK SUFITOWY TYP KVADRA-450 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 3 = 3.000	3		szt
6.1.2 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/131/4 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 400-mm; ANALOGIA PRZEPUSTNICE SYSTEMAIR SPI-400 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 3 = 3.000	3		szt
6.1.3 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/123/4 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 400-mm R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 kanały fi400 2*3,14*0,4/2*(0,6+1,7+3,5+0,6+1,7+0,6+1,7+4,2+0,6) = 19.091	19.091		m2
6.1.4 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/123/5 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 630-mm R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 kanały fi500 2*3,14*0,500/2*2,5 = 3.925	3.925		m2
6.1.5 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 34/303/16 (1) Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet, izolacja 30-mm, obwód przewodów do 3000-mm, Thermasheet FR; ANALOGIA: IZOLACJA PRZEWODÓW Fi400-500 przewody fi400 2*3,14*0,4/2*(0,6+1,7+3,5+0,6+1,7+0,6+1,7+4,2+0,6) = 19.091 kanały fi500 2*3,14*0,500/2*2,5 = 3.925	23.016		m2
6.1.6 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/208/3 Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 630-mm i masie do 85-kg; WENTYLATOR DACHOWY z WYRZUTEM PIONOWYM TYP DVS-400E4,1-faz, Qs=470W,L=2400m3/h, Dp=150Pa) R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 1 = 1.000	1		szt
6.1.7 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/149/5 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ-B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 500-mm R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 1 = 1.000	1		szt
6.1.8 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/131/5 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 500-mm; PRZEPUSTNICA VKS R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 1 = 1.000	1		szt
6.1.9 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/210/3 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 400-mm; KRÓCIEC ELASTYCZNY SYSTEMAIR ASS+ASF R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 1 = 1.000	1		szt
6.1.10 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/155/5 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 500-mm; ANALOGIA: TŁUMIK Fi200 L=1,2m R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 1 = 1.000	1		szt
6.1.11 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 728/208/1 Przebiecie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu drewniana; ANALOGIA: PRZEJŚCIE KANAŁU PRZEZ STROP PODWIESZANY 3 = 3.000	3		otwór

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.1.12 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 728/208/1 Przebiecie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu drewniana 1 = 1.000 1	1	2.00	otwór
6.1.13 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 728/205/10 Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 2 i 1/2 cegły otwory pod nawietrzaki podokienne 4 = 4.000 4	4		otwór
6.1.14 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/156/3 Nawietrzaki podokienne, typ-A, wielkość 2.5 (grubość muru w ceglach); ANALOGIA: NAWIETRZAK PODOKIENNY Z BL. STAL. typ A DARCO NP2 (Fn=157cm2) wraz z kanałem wydłużającym 630x100mm (łączna długość 0,65m) R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 4 = 4.000 4	4		szt
6.1.15 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/138/2 (2) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200-mm, typ N; ANALOGIA: NAWIETRZAKI OKIENNE HIGROSTEROWANE typ EHA20-50 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 4 = 4.000 4	4		szt
<b>6.2 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>WENTYLACJA MECHANICZNA W2 (pom. 3, 12 i 13)</b>			
6.2.1 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/138/1 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800-mm, typ A; ANALOGIA: KRATKI WENTYLACYJNE TYP RGS 325x75mm R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 kratki RGS 325x75mm 3 = 3.000 3	3		szt
6.2.2 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/140/1 Anemostaty kołowe, typ-D, o średnicach do 160-mm; ANALOGIA: KRATKI WENTYLACYJNE Fi100 Z ELEMENTAMI REGULUJĄCYMI Fi100 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 kratka fi100 - pom. 3 1 = 1.000 1	1		szt
6.2.3 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/127/1 Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ-F - udział kształtek do 35%, Fi do 100-mm; ANALOGIA: PRZEWODY ELASTYCZNE TUBEFLEX dn100 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 przewody tubeflex fi100 2*3,14*0,1/2*1,5 = 0.471 0.471	0.471		m2
6.2.4 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/204/1 Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 100-mm i masie do 25-kg; ANALOGIA: WENTYLATOR KANAŁOWY "SYSTEMAIR" typ RVK200E2-A1,1-faz, Qs=110W,L=440m3/h, Dp=190Pa) R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 Wentylator 1 = 1.000 1	1		szt
6.2.5 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/136/2 (2) Zasuwy stalowe kołowe, do przewodów o średnicach do 200-mm, typ B; ANALOGIA: KLAPA ZWROTNA DN200 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 1 = 1.000 1	1		szt
6.2.6 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/155/2 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200-mm; ANALOGIA: TŁUMIK Fi200 L=0,6m R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 1 = 1.000 1	1		szt
6.2.7 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/123/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiral) - udział kształtek do 55%, Fi do 200-mm R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 kanał fi160 2*3,14*0,16/2*3,0 = 1.507 kanał fi200 2*3,14*0,20/2*9,0 = 5.652 7.159	7.159		m2
6.2.8 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 34/303/1 (1) Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet, izolacja 25-mm, obwód przewodów do 400-mm, Thermasheet FR			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
Przejście kanału przez ścianę zewnętrzną 2*3,14*0,10*1,0 = 0.628			0.628		m2
			0.628		
6.2.9 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 728/205/2 Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1 cegły					
2 = 2.000			2		otwór
			2		
6.2.10 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 728/205/3 Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1 i 1/2 cegły					
1 = 1.000			1		otwór
			1		
6.2.11 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 728/205/3 Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1 i 1/2 cegły-WPIĘCIE DO ISTN. KANAŁU MUROWANEGO					
1 = 1.000			1		otwór
			1		
6.2.12 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 728/205/4 Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 2 cegieł					
1 = 1.000			1		otwór
			1		
6.2.13 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 728/205/10 Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 2 i 1/2 cegły otwory pod nawietrzaki podokienne					
2 = 2.000			2		otwór
			2		
6.2.14 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/156/3 Nawietrzaki podokienne, typ-A, wielkość 2.5 (grubość muru w ceglach); ANALOGIA: NAWIETRZAK PODOKIENNY Z BL. STAL. typ A DARCO NP2 (Fn=157cm2) wraz z kanałem wydłużającym 630x100mm (łączna długość 0,65m) R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000					
2 = 2.000			2		szt
			2		
6.2.15 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/138/2 (2) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200-mm, typ N; ANALOGIA: NAWIETRZAKI OKIENNE HIGROSTEROWANE typ EHA20-50 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000					
2 = 2.000			2		szt
			2		
6.3 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji WENTYLACJA MECHANICZNA W3 (pom. 25)					
6.3.1 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/138/2 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200-mm, typ A; ANALOGIA: KRATKI WENTYLACYJNE TYP RGS 425x75mm R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000					
kratki RGS 425x75mm 3 = 3.000			3		szt
			3		
6.3.2 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/204/1 Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 100-mm i masie do 25-kg; ANALOGIA: WENTYLATOR KANAŁOWY "SYSTEMAIR" typ RVK200E2-A1,1-faz, Qs=110W,L=455m3/h, Dp=105Pa) R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000					
Wentylator 1 = 1.000			1		szt
			1		
6.3.3 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/155/2 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200-mm; ANALOGIA: TŁUMIK Fi200 L=0,6m R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000					
1 = 1.000			1		szt
			1		
6.3.4 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/123/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 200-mm R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000					
kanał fi160 2*3,14*0,16/2*3,0 = 1.507					
kanał fi200 2*3,14*0,20/2*6,0 = 3.768					
			5.275		m2
			5.275		
6.3.5 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 34/303/1 (1) Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet, izolacja 25-mm, obwód przewodów do 400-mm, Thermasheet FR					

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
Przejście kanału przez ścianę zewnętrzną 2*3,14*0,10*1,0 = 0.628				0.628		m2
				0.628		
6.3.6 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 728/205/4 Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 2 cegieł						
1 = 1.000				1		otwór
				1		
6.3.7 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 728/205/3 Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1 i 1/2 cegły						
1 = 1.000				1		otwór
				1		
6.3.8 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/147/1 (2) Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 315-mm, wyrzutnie typ C R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 wyrzutnia ścienna typ C Fi250mm						
1 = 1.000				1		szt
				1		
6.3.9 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 728/205/10 Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 2 i 1/2 cegły otwory pod nawietrzaki podokienne						
2 = 2.000				2		otwór
				2		
6.3.10 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/156/3 Nawietrzaki podokienne, typ-A, wielkość 2.5 (grubość muru w ceglach); ANALOGIA: NAWIETRZAK PODOKIENNY Z BL. STAL. typ A DARCO NP2 (Fn=157cm2) wraz z kanałem wydłużającym 630x100mm (łączna długość 0,65m) R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000						
2 = 2.000				2		szt
				2		
6.3.11 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/138/2 (2) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200-mm, typ N; ANALOGIA: NAWIETRZAKI OKIENNE HIGROSTEROWANE typ EHA20-50 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000						
2 = 2.000				2		szt
				2		
<b>6.4 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>WENTYLACJA MECHANICZNA W4 (pom. 8, 9 i 10)</b>						
6.4.1 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/140/1 Anemostaty kołowe, typ-D, o średnicach do 160-mm; ANALOGIA: ANEMOSTAT Fi160 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000						
pom. 9 1 = 1.000						
pom. 10 1 = 1.000						
				2		szt
6.4.2 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/140/1 Anemostaty kołowe, typ-D, o średnicach do 160-mm; ANALOGIA: ANEMOSTAT Fi100 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000						
pom. 9 2 = 2.000						
pom. 10 1 = 1.000						
pom. 8 1 = 1.000						
				4		szt
6.4.3 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/204/1 Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 100-mm i masie do 25-kg; ANALOGIA: WENTYLATOR KANAŁOWY "SYSTEMAIR" typ RVK200E2-A1,1-faz, Qs=110W,L=360m3/h, Dp=140Pa) R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000						
Wentylator 1 = 1.000				1		szt
				1		
6.4.4 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/136/2 (2) Zasuwy stalowe kołowe, do przewodów o średnicach do 200-mm, typ B; ANALOGIA: KLAPA ZWROTNA DN200 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000						
1 = 1.000				1		szt
				1		
6.4.5 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/123/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 200-mm R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000						
kanał fi160 2*3,14*0,16/2*5,0 = 2.512						
kanał fi200 2*3,14*0,20/2*3,5 = 2.198						
				4.710		m2





Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.5.8 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 728/205/2 Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1 cegły-WPIĘCIE DO ISTN. KANAŁU MUROWANEGO 1 = 1.000 1	1		otwór
<b>6.6 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>WENTYLACJA MECHANICZNA W6 (pom. 31)</b>			
6.6.1 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNNR 5/410/2 Wentylator wyciągowy naścienny typ SYSTEMAIR BF150 1-faz., Qs=25W (L=100m3/h, Dp=40Pa) 1 = 1.000 1	1		szt
6.6.2 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200-mm R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 kanał fi150 2*3,14*0,15/2*(1,0) = 0.471 0.471	0.471		m2
6.6.3 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 34/303/1 (1) Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet, izolacja 25-mm, obwód przewodów do 400-mm, Thermasheet FR Przejście kanału przez stropodach 2*3,14*0,15/2*1,0 = 0.471 0.471	0.471		m2
6.6.4 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 728/208/1 Przebiecie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu drewniana 1 = 1.000 1	1		otwór
6.6.5 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 728/208/1 Przebiecie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu drewniana; ANALOGIA: PRZEBICIE PRZEZ STROP PODWIESZANY 1 = 1.000 1	1		otwór
6.6.6 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/149/1 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ-B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160-mm R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 1 = 1.000 1	1		szt
6.6.7 KNR 217/144/1 (2) Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ-C, do przewodów o średnicach do 200-mm, wyrzutnie R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 WYRZUTNIA FI150 1 = 1.000 1	1		szt
<b>6.7 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>WENTYLACJA MECHANICZNA W7 (pom. pod sceną)</b>			
6.7.1 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNNR 5/410/2 Wentylator wyciągowy naścienny typ SYSTEMAIR BF150 1-faz., Qs=25W (L=100m3/h, Dp=40Pa) 1 = 1.000 1	1		szt
6.7.2 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200-mm R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 kanał fi150 2*3,14*0,15/2*(1,0+4,0+1,0) = 2.826 2.826	2.826		m2
6.7.3 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 34/303/1 (1) Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet, izolacja 25-mm, obwód przewodów do 400-mm, Thermasheet FR Przejście kanału przez stropodach 2*3,14*0,15/2*(1,0+4,0+1,0) = 2.826 2.826	2.826		m2
6.7.4 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 728/208/1 Przebiecie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu drewniana 1 = 1.000 1	1		otwór
6.7.5 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 728/208/1 Przebiecie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu drewniana; ANALOGIA: PRZEBICIE PRZEZ STROP PODWIESZANY 1 = 1.000 1	1		otwór
6.7.6 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 728/206/5 Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości do 40 cm			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 = 1.000 1		1	2.00	otwór
6.7.7 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 728/207/14 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm 1 = 1.000 1		1	2.00	otwór
6.7.8 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/149/1 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ-B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160-mm R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 1 = 1.000 1		1		szt
6.7.9 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/144/1 (2) Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ-C, do przewodów o średnicach do 200-mm, wyrzutnie R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 WYRZUTNIA FI150 1 = 1.000 1		1		szt
<b>6.8 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji OBUDOWY, WYKOŃCZENIA, ITP.</b>				
6.8.1 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 202/2004/5 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciągi, 1-warstwowa, 55-01; ANALOGIA: OBUDOWA PRZEWODÓW PŁYTAMI GIPSOWO-KARTONOWYMI Wentylacja W2 0,4*5,5+0,4*5,5+0,4*2,7+0,4*2,7 = 6.560 Wentylacja W3 0,5*10,0+0,5*10,0 = 10.000 Wentylacja W6 0,20*3,0+0,20*3,0 = 1.200 17.760		17.760		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>7 CZĘŚĆ INSTALACYJNA - PRZYŁĄCZE WODY</b>			
<b>7.1 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>			
7.1.1 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 15/1000 = 0.015 0.015	0.015		km
7.1.2 Kalkulacja indywidualna Wykonanie przewiertu sterowanego fi 110 mm wraz z rob. towarzyszącymi typu rozbiórka nawierz, podbudowy z odtworzeniem i tp.	18.00		mb
7.1.3 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków KNR 218/907/1 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania, Fi-63-mm 15,0+2,0 = 17.000 17.000	17.000		m
7.1.4 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków KNR 218/902/3 Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach, rurociąg Fi-150-mm 1 = 1.000 1.000	1.000		szt
7.1.5 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków KNR 218/908/2 Zasuwy żeliwne kołnierzowe klinowe owalne z obudową i skrzynką uliczną, Fi-50-mm 1 = 1.000 1.000	1.000		szt
7.1.6 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków KNNR 4/2017/13 ANALOGIA: Przejścia przez ściany i posadzki w budynku, ściana grubości 30-40-cm, rurociąg Fi-63PE 1 = 1.000 1	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>8 CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA</b>			
<b>8.1 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
<b>WLZ - Wyłączniki p.poż</b>			
8.1.1 KNR 508/802/7 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00-dm3 WYŁĄCZNIK P.POŻ	2.00		szt
8.1.2 KNR 508/802/8 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1-dm3	1.00	8	szt
8.1.3 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	12.00		m
8.1.4 KNR 508/112/4 Rury stalowo-pancerne układane n/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi-36-mm	12.00		m
8.1.5 KNR 508/204/5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 16-mm2	60.00		m
8.1.6 KNR 508/210/3 Przewody kabelkowe w izolacji polinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 24-mm2 Cu, 40-mm2 Al	10.00		m
8.1.7 KNR 508/403/4 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 5.0-kg, ilość otworów mocujących do 4	2.00		szt
<b>8.2 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
<b>ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE</b>			
8.2.1 KNRW 508/405/4 Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,40-m2 - ROZDZIELNICA R1	1.00		szt
8.2.2 KNRW 508/405/4 Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,40-m2 - ROZDZIELNICA R2	1.00		szt
8.2.3 KNRW 508/405/4 Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,40-m2 - ROZDZIELNICA R3	1.00		szt
8.2.4 KNRW 508/405/4 Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,40-m2 - ROZDZIELNICA RK	1.00		szt
8.2.5 KNRW 508/405/4 Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,40-m2 - ROZDZIELNICA RG+SL	1.00		szt
8.2.6 KNRW 508/405/4 Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,40-m2 - ROZDZIELNICA RBP	1.00		szt
8.2.7 KNRW 508/405/4 Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,40-m2 - ROZDZIELNICA RPB-2	1.00		szt
8.2.8 KNR 508/802/7 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00-dm3	7.00		szt
8.2.9 KNR 508/802/8 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1-dm3	7.00	24	szt
8.2.10 KNR 508/9914/5 Zeszyty 11/94r. Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-żyłowymi, przewód Cu o przekroju żył do 6-mm2 wentylatorów wyciągowych - z części instal. wentyl. mechan.	7		
	=	7.000	
		7	szt
<b>8.3 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
<b>PRZEWODY ZASILAJĄCE ROZDZIELNICE</b>			
8.3.1 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	115.00		m
8.3.2 KNR 508/210/2 Przewody kabelkowe w izolacji polinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12-mm2 Cu, 20-mm2 - YDY 5*2,5	15.00		m
8.3.3 KNR 508/210/2 Przewody kabelkowe w izolacji polinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12-mm2 Cu, 20-mm2 Al - YDY 5*4	51.00		m
8.3.4 KNR 508/210/6 Przewody kabelkowe w izolacji polinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 24-mm2 Cu, 40-mm2 Al - 5*6	11.00		m
8.3.5 KNR 508/210/6 Przewody kabelkowe w izolacji polinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 24-mm2 Cu, 40-mm2 Al - 5*10	48.00		m
<b>8.4 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
<b>PRZEWODY KABELKOWE</b>			
8.4.1 KNR 508/802/7 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00-dm3 98+98+38+96	=	330.000	
		330.00	szt
8.4.2 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła 258+317+64+18	=	657.000	
		657.00	m
8.4.3 KNR 403/1003/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 25-mm 84+38+39	=	161.000	
		161.00	szt
8.4.4 KNR 508/809/1 Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe	269.00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.4.5 KNRW 508/114/4 Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych), przykręcane do podłoża z cegły	48.00		m
8.4.6 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6-mm <sup>2</sup> Cu, 12-mm <sup>2</sup> Al - 4*1,5 68+534+514+68 = 1 184.000 1 184.00	1 184.00		m
8.4.7 KNR 508/210/2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12-mm <sup>2</sup> Cu, 20-mm <sup>2</sup> Al - 3X2,5 124+748+464+56 = 1 392.000 1 392.00	1 392.00		m
8.4.8 KNR 508/210/2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12-mm <sup>2</sup> Cu, 20-mm <sup>2</sup> Al - 5X2,5 15+48+48+18 = 129.000 129.000	129.000		m
8.4.9 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm <sup>2</sup>	268.00		szt
8.4.10 KNR 508/813/3 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 6,0-mm <sup>2</sup>	16.00		szt
8.4.11 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi-do 80-mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5-mm <sup>2</sup> 10+43+51 = 104.000 104.00	104.00		szt
8.4.12 KNRW 508/212/2 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 12,5-mm <sup>2</sup>	134.00		m
8.4.13 KNRW 508/211/2 Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane paskami lub klamerkami, do 12,5-mm <sup>2</sup>	1.00		m
8.4.14 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi-do 60-mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot 38+98+98 = 234.000 234.00	234.00		szt
8.4.15 KNR 403/904/1 Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez zadławienia przewodów, przewód pojedynczy lub wtynkowy, przekrój żył do 2,5-mm <sup>2</sup> , 3 odgałęzienia 104*9 = 936.000 936.00	936.00		kpl
8.4.16 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk 5+6+5+4+8 = 28.000 28.00	28.00		szt
8.4.17 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	19.00		szt
8.4.18 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach 30+24+88+18 = 160.000 160.00	160.00		szt
8.4.19 KNR 508/309/8 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, przewód do 2,5-mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne 3P+Z 16A, przykręcane	2.00		szt
8.4.20 KNR 508/308/2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, świecznikowy	11.00		szt
8.4.21 KNR 508/308/5 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego - świecznikowy, przykręcany	5.00		szt
8.4.22 KNR 508/308/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, krzyżowy dwubiegunowy	2.00		szt
8.4.23 KNR 508/306/17 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik uniwersalny do 2.5-mm <sup>2</sup> mocowany bezśrubowo, 3 wyloty, przewód kabelkowy do 2.5-mm <sup>2</sup>	12.00		szt
8.4.24 KNR 508/511/13 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, końcowe	3.00		szt
8.4.25 KNR 508/511/13 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, końcowe	1.00		szt
8.4.26 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 10+9+7 = 26.000 26.000	26.000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.4.27 KNR 508/511/10 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x20W, przelotowe	34.00		szt
8.4.28 KNR 508/511/9 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x20W, końcowe	10.00		szt
8.4.29 KNR 508/9914/5 Zeszyty 11/94r. Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-żyłowymi, przewod Cu o przekroju żył do 6-mm <sup>2</sup> wentylatorów z części instalacyjnej - wentylacja mechaniczna 8 = 8.000	8	8	szt
<b>8.5 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH</b>			
8.5.1 KNRW 508/602/3 Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych, bednarka na cegle, do 120-mm <sup>2</sup> - kucie mechaniczne	31.00		m
8.5.2 KNRW 508/620/1 Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30-mm	10.00		szt
8.5.3 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	84.00		miar
8.5.4 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	16.00		miar
8.5.5 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1.00		miar
8.5.6 KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	182.00		miar
8.5.7 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	1.00		miar
8.5.8 KNR 403/1205/2 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	2.00		miar
<b>8.6 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
8.6.1 KNR 403/1129/1 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5-m <sup>2</sup> - ROZDZIELNICA, OPRAWY	97.00		szt
8.6.2 KNR 403/1117/3 Demontaż przewodów kablekowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: drewniane, łączny przekrój żył do 24-mm <sup>2</sup>	655.00		m
8.6.3 KNR 403/1124/1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10-A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	26.00		szt
8.6.4 OPLATA ZA PODŁĄCZENIE W ZŁĄCZU ZK	1.00		kpl
<b>8.7 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne LIKWIDACJA KOLIZJI</b>			
8.7.1 Kalkulacja indywidualna Przesunięcie istniejącej szafki ZK poza obszar projektowanych okien na scianie frontowej przy schodach wejściowych	1.00		1 kpl
8.7.2			
8.7.3			