

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>„DOSTOSOWANIE BUDYNKU ODDZIAŁU PSYCHIATRYCZNEGO OGÓLNEGO NR 1 DO WYMAGAŃ OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW – ODCINEK PIELEGNACYJNY MĘSKI - Etap III”</b>					
<b>1 WYKONANIE INSTALACJI KANALIZACYJNEJ</b>					
<b>1.1 WYMIANA REWIZJI RUR SPUSTOWYCH, WYKONANIE ICH PODŁĄCZEŃ DO SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, WYMIANA PRZYKANALIKA DO STUDNI SP3</b>					
1	<b>KNR 4-01 0212-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm- ROZEBRANIE FRAGMENTÓW OPASKI BETONOWEJ PRZY BUDYNKU	m <sup>3</sup>		
d.1.		8*0.8*0.15	m <sup>3</sup>	0.960	
1				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
2	<b>KNNR 1 0305-02</b>	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.1.		8*0.8*0.5	m <sup>3</sup>	3.200	
1				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
3	<b>KNNR 1 0305-05</b>	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5m głębokości, w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.1.		8*0.8*0.5	m <sup>3</sup>	3.200	
1				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
4	<b>KNR 4-02 0230-02</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
d.1.		7*2.0	m	14.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
5	<b>KNR 2-15 0201-03</b>	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków - MONTAŻ DEZSYFONOWYCH OSADNIKÓW DESZCZOWYCH DN 100 MM I OBEJŚCIA GZYMUSU PRZESZCZYNIAJĄCYCH RURY SPUSTOWE	m		
d.1.		8*2.0	m	16.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
6	<b>KNR 2-15 0206-04</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr.nom.100 mm - ANALOGIA - KOLANA 45 ST DO WYKONANIA ODSADZKI PRZY GZYMUSIE BUDYNKU	szt.		
d.1.		8	szt.	8.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7	<b>KNR 2-01 0320-02</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.		8*0.6*0.7	m <sup>3</sup>	3.360	
1				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
8	<b>KNR 4-01 0213-01</b>	Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku - UZUPEŁNIENIE UBYTKÓW OPASKI	m <sup>2</sup>		
d.1.		8*0.6*0.8	m <sup>2</sup>	3.840	
1				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
9	<b>KNNR 1 0305-02</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.		(12+5.5+5.5)*0.8*1.0	m <sup>3</sup>	18.400	
1				<b>RAZEM</b>	<b>18.400</b>
10	<b>KNR 2-01 0322-07</b>	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1.		23*2*1.0	m <sup>2</sup>	46.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
11	<b>KNNR 2 1201-03</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich	m <sup>3</sup>		
d.1.		23*0.8*0.15	m <sup>3</sup>	2.760	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2.760</b>
12	<b>KNNR 4 1308-01</b>	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m		
d.1.		23.0	m	23.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
13	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	WŁĄCZENIE INSTALACJI KANALIZACYJNEJ DO STUDZIENKI NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU, RURA PCV 160MM	szt		
d.1.		4	szt	4.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	<b>KNR 2-01 0320-05</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych (o ścianach pionowych) szer.0,8-1,5m i głęb.do 3m w gruncie kat.III-IV-ANALOGIA-OBSYPANIE RUROCIĄGU PIASKIEM	m <sup>3</sup>		
d.1.		23*0.8*0.2	m <sup>3</sup>	3.680	
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.680</b>
15 d.1. 1	<b>KNR 1 0318-04</b>	Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych, głębokość wykopu 3,0m, grunt kategorii III-IV  23*0.8*0.6	m³  m³	  11.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.040</b>
16 d.1. 1	<b>KNR 2-18 0613-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ ZBIORCZEJ STUDZIENKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ PRZED BUDYNKIEM  1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.1. 1	<b>KNR 2-18 0613-02</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -3	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	   -3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3.000</b>
<b>1.2 WYKONANIE STUDNI REWIZYJNYCH</b>					
18 d.1. 2	<b>KNR 2-18 0613-02</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - ANALOGIA - OBNIŻENIE STUDZIENKI KANALIZACJI SANITARNEJ OD STRONY ZACHODNIEJ BUDYNKU, PRZYKRYCIE PŁYTĄ PEŁNĄ BEZ WŁAZU, ELIMINACJA POZOSTAŁYCH NAKŁADÓW MATERIAŁU  3	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	   3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0215-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - WYKONANIE WYKOPU POD DODATKOWĄ STUDNIĘ KANALIZACYJNĄ ORAZ DEMONTAŻ STUDZIENKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ 1.5*1.5*1.2 + 1.5*1.5*3.0	m³  m³	  9.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.450</b>
20 d.1. 2	<b>KNR 2-18 0613-01</b>	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m - WYKONANIE DODATKOWEJ STUDNI NA ODCINKU SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ ODTWORZENIE ZDEMONTOWANEJ STUDZIENKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ PRZY NAROŻNIKU PŁN-ZACH STUDZIENKI KANALIZACYJNEJ DESZCZOWEJ 1+1	studnię  studnię	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21 d.1. 2	<b>KNR 2-18 0613-02</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -4	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	   -4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4.000</b>
<b>1.3 PRZEŁOŻENIE ODCINKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>					
22 d.1. 3	<b>KNR 2-01 0215-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III  20*0.8*1.0	m³  m³	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
23 d.1. 3	<b>KNR 2-18 0207-05</b>	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewnętrznej 225 mm - ANALOGIA - RURY KANALIZACYJNE TYPU ŚREDNIEGO 20.0	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
24 d.1. 3	<b>KNR 2-01 0320-01</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - ZASYPYWANIE RUROCIĄGU PIASKIEM  20*0.8*0.20	m³  m³	  3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
25 d.1. 3	<b>KNR 2-01 0320-02</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - ZASYPANIE WYKOPU ZIEMIĄ  20*0.8*0.8	m³  m³	  12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
<b>1.4 WYKONANIE POZIOMÓW KANALIZACYJNYCH WEWNĄTRZ BUDYNKU</b>					
26 d.1. 4	<b>KNR 3 0103-02</b>	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. III z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi zpar-teru (6.0+1.0+1.0+8.5+2.5+3.0+2.5+2.0+4.0+2.8+5.5+3.0+1.3+9.0+3.0+3.0)*0.4*0.8 (2.5+3.0+2.0+4.0+1.0+4.0+3.0+2.5+2.0+6.0+3.0+15.0+6.0+4.0+19.0+3.0)*0.4*0.8	m³  m³  m³	   18.592  25.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.192</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 4	<b>KNR 4-01 0333-11</b>	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej gr.2 cegieł 9	szt szt	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
28 d.1. 4	<b>KNNR 2 1201-03</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich-PODSYPKA POD POZIOMY KANALIZACYJNE Z PIASKU GR.10CM 138.1*0.1*0.4	m³ m³	 5.524	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.524</b>
29 d.1. 4	<b>KNNR 4 0203-04</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7.0+7.0+6.0+3.0+3.0	m m	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
30 d.1. 4	<b>KNNR 4 0203-03</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.0+2.0+3.0+2.6+2.0+2.0+3.0+3.6+2.0+2.0+2.6+10.+3.0	m m	 40.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.800</b>
31 d.1. 4	<b>KNNR 4 0203-02</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4.0+2.6+2.6+2.0+2.0+2.0+2.0+3.5+4.5+2.0+2.8	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
32 d.1. 4	<b>KNNR 4 0203-01</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - ANALOGIA - MONTAŻ RUROCIĄGU DN =75 MM 2.5+3.0+4.4+4.3+7*1.0+3.0+2.0+1.0+2.0+8*1.0+3*1.0+1.1	m m	 41.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.300</b>
33 d.1. 4	<b>KNNR 1 0318-01</b>	Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych, głębokość wykopu 1,5m, grunt kategorii I-II-OBSYPANIE RUROCIĄGU PIASKIEM GR.20CM (26.0+40.8+30.0+41.3)*0.4*0.2	m³ m³	 11.048	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.048</b>
34 d.1. 4	<b>KNNR 1 0318-01</b>	Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych, głębokość wykopu 1,5m, grunt kategorii I-II 44.192-5.524-11.048	m³ m³	 27.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.620</b>
<b>1.5 MONTAŻ URZADZEŃ I PRZYBORÓW KANALIZACYJNYCH</b>					
35 d.1. 5	<b>KNNR 4 0230-02</b>	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym - ANALOGIA - UMYWALKA STAŁOWA CHROMONIKLOWA +SYFON+SRUBY MOCUJACE NIERDZEWNE+OBUDOWA POM NR 33,34,35,37,38,39,40,43,44,46,48,49,53,55 16	kpl kpl	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
36 d.1. 5	<b>KNR 4-01 0322-02</b>	Obsadzenie w ścianach krtek wentylacyjnych-ANALOGIA-MONTAŻ LUSTER STAŁOWYCH 50X40CM NR.-MONTAŻ W POMIESZCZENIACH JAK UMYWALKI STAŁOWE 16	szt szt	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
37 d.1. 5	<b>KNNR 4 0232-02</b>	Brodziki natryskowe POM NR 45 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.1. 5	<b>KNNR 4 0230-02</b>	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym-ZLEWOZMYWAK JEDNOKOMOROWY ZE STALI CHROMONIKLOWEJ GABINET ZABIEGOWY, BRUDOWNIK (MONTAŻ NA WYSOKOŚCI 0,5 M NAD POZIOMEM POSADZKI),ZMYWALNIA NACZYŃ POM NR 36,51,57 1+1+1	kpl kpl	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39 d.1. 5	<b>KNNR 4 0229-04</b>	Montaż zlewozmywaka żeliwnego z blachy lub tworzywa sztucznego na ścianie-ZLEWOZMYWAK STAŁOWY ZE STALI CHROMONIKLOWEJ,DWUKOMOROWY - GABINET ZABIEGOWY,ZMYWALNIA NACZYŃ POM NR 36,57 1+1	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.1. 5	<b>KNNR 4 0229-04</b>	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie-ZLEWOZMYWAK STAŁOWY ZE STALI CHROMONIKLOWEJ, JEDNOKOMOROWY Z OCIEKACZEM POM NR 51,57	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41 d.1. 5	<b>KNNR 4 0229-04</b>	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie -ZLEWOZMYWAK STALOWY ZE STALI CHROMONIKŁOWEJ, DWUKOMOROWY Z OCIEKACZEM POM NR 58 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.1. 5	<b>KNNR 4 0230-02</b>	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym - umywalka ceramiczna 40 cm - SKŁADZIK PORZĄDKOWY I WC PERSONELU  POM NR 41,59 1+1	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43 d.1. 5	<b>KNNR 4 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym UMYWALKA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH  POM NR 50 (WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH) 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.1. 5	<b>KNNR 4 0218-01</b>	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm-KRATKA SCIEKOWA REGULOWANA DN=50MM  POM NR 32,46,50,51,53,54,55,57,58 16	szt.  szt.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
45 d.1. 5	<b>KNNR 4 0233-03</b>	Montaż ustępu typu "kompakt"-MISKA KOMPAKTOWA LEJOWA Z ODPŁYWEM DOLNYM  POM NR 32,46,59  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46 d.1. 5	<b>KNNR 4 0233-02</b>	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "dolnopluk" MISKA USTĘPOWA LEJOWA +DESKA SEDESOWA +SPŁUCZKA USTĘPOWA  POM NR 41,51,53,54 5	kpl.  kpl.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
47 d.1. 5	<b>KNNR 4 0233-03</b>	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt" Miska ustępowa kompaktowa lejowa NOVA Pro bez barier - LUB RÓWNOWAŻNA  POM NR 50 ( WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH ) 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.1. 5	<b>KNNR 4 0234-01</b>	Montaż pisuaru pojedynczego z płuczką  POM NR 54,50 1+1	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49 d.1. 5	<b>KNNR 4 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych  30	szt.  szt.	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
50 d.1. 5	<b>KNNR 4 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych  9	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
51 d.1. 5	<b>KNNR 4 0208-02</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych  4*3.5+2*3.0+17*0.8+4.0+8.0+5.0+8.0	m  m	  58.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.600</b>
52 d.1. 5	<b>KNNR 4 0208-03</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych  9*1.2	m  m	  10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
53 d.1. 5	<b>KNNR 4 0208-01</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych  17*0.8+4+8+5+8	m  m	  38.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.600</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1. 5	<b>KNNR 4 0222-02</b>	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
55 d.1. 5	<b>KNR 4-01 0208-01</b>	Przebicie otworów o pow. do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o gr.10cm	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
56 d.1. 5	<b>KNR 2-15 0209-06</b>	Rury wywiewne z blachy stalowej d=110m-ANALOGIA-RURA WYWIEWNA PCV W KOLORZE BRĄZOWYM	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 WYKONANIE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ</b>					
<b>2.1 MONTAŻ RUROCIĄGÓW.</b>					
57 d.2. 1	<b>KNR 4-01 0333-11</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej gr.2 cegieł	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
58 d.2. 1	<b>KNR 4-01 0333-09</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej gr.1 cegły	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59 d.2. 1	<b>KNR 4-01 0333-08</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej gr.1/2 cegły	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
60 d.2. 1	<b>KNR 4-01 0336-01</b>	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb. i szer. 1/4x1/2 cegły	m		
		1.0+1.0+1.0+1.2+4.5+3.0+3.0+3.5+2.5+1.5+2.5+2.5+2.0+2.0+2.0+2.0+1.5+1.0+1.2	m	38.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.900</b>
61 d.2. 1	<b>KNR 4-01 0339-01</b>	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie ce-wap. o głęb. i szer. 1/4x1/2 cegły	m		
		29*1.8	m	52.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.200</b>
62 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ANALOGIA - RUROCIĄG PEX -AL-PEX 2*(1.5+1.0+1.5+1.0+2.0+1.5+2.0+1.2+2.0+2.0) 2.2+2.0+4.0	m m m	 31.400 8.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.600</b>
63 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ANALOGIA - RUROCIĄG PEX -AL-PEX 7.0+3.0+2.0+2*(2.5+2.2)*3+4.0+2.0+4.2+1.8+6.0+4.0+2.0+4.6+2.0+5.2+2.0)	m m m	 115.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.800</b>
64 d.2. 1	<b>KNNR 4 0106-04</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		(3.0+2.0)*2	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
65 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0112-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ANALOGIA - RUROCIĄG PEX -AL-PEX 2.0+7.0	m m	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
66 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0112-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ANALOGIA - RUROCIĄG PEX -AL-PEX 7.0+2.0+1.8	m m	 10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
67 d.2. 1	<b>KNNR 4 0106-05</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9.0+2.5+10.0	m	21.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.500</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0112-05</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  1.0+7.5+2.0+2.0	m  m	  12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
69 d.2. 1	<b>KNNR 4 0106-06</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  6.5+7.5+1.5+2.0	m  m	  17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
70 d.2. 1	<b>KNR 4-01 1212-29</b>	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm  10.0+21.5+17.5	m  m	  49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
71 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 51	szt.  szt.	  51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
72 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0116-02</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 63	szt.  szt.	  63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
73 d.2. 1	<b>KNNR 4 0115-03</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm - DO HYDRANTÓW PPOŻ 1+1	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74 d.2. 1	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)  39.6+75.8	m  m	  115.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.400</b>
75 d.2. 1	<b>KNR 0-34 0101-19</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - rurociągi dn 25-32 mm  9+10+10.8	m  m	  29.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.800</b>
76 d.2. 1	<b>KNR 0-34 0101-19</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - analogia - izolacja o grubości 40 mm na rurociągu dn=40mm  21.5+12.5	m  m	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
77 d.2. 1	<b>KNNR 3 0308-01</b>	Wykucie wnęk z ich otynkowaniem w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - ręczne  13*(0.4*0.5*0.15)+2*(0.85*1.05*0.15)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.658	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.658</b>
78 d.2. 1	<b>KNNR 3 0311-03</b>	Osadzenie w murze z cegły krat stalowych, balustrad, krtek wentylacyjnych, narożników stalowych-DRZWICZKI CHROMONIKLOWE TARNAWA DO ZAWORÓW MIESZAJĄCYCH O WYM. 40*50 CM 13	szt  szt	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
79 d.2. 1	<b>KNNR 4 0130-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych, zawór o średnicy nominalnej 20mm - ZAWORY ODCINAJĄCE PRZY MIESZACZACH 26	szt  szt	  26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
80 d.2. 1	<b>KNNR 4 0130-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociagowych z rur stalowychZAWORY ZWROTNE MONTOWANE PRZY MIESZACZACH 13	szt  szt	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
81 d.2. 1	<b>KNNR 4 0139-01</b>	Mieszacze natryskowe o średnicy nominalnej 15x20mm-TERMOSTATYCZNY ZAWOR MIESZAJACY ESBE SERIA 30 LUB ZAWÓR RÓWNOWAŻNY 13	szt  szt	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>2.2 MONTAŻ PRZYBORÓW I ARMATURY.</b>					
82 d.2. 2	<b>KNNR 4 0137-08</b>	Baterie z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm -BATERIA NATRYSKOWA ŚCIENNA JEDNOUCHWYTOWA WRAZ Z NATRYSKIEM PRZESUWNYM POM NR 53,50,46	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2+1+1	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
83 d.2. 2	<b>KNNR 4 0137-01</b>	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm-BATERIA JEDNOUCHWYTOWA SCIENNA	szt		
		25	szt	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
84 d.2. 2	<b>KNNR 4 0137-02</b>	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm-BATERIA UMYWALKOWA STOJĄCA	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85 d.2. 2	<b>KNNR 4 0135-01</b>	Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 15mm-ZAWOR ZE ZLACZKA DO WEZA	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86 d.2. 2	<b>KNNR 4 0142-01</b>	Szafki hydrantowe naścienne MONTAŻ SZAFKI HYDRANTU TYPU KOMBI ( Z MIEJSCEM NA GAŚNICĘ ) Z WĘŻEM PÓLSZTYWNYM DŁUGOŚCI 30 M DN=25MM I GAŚNICĄ	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87 d.2. 2	<b>KNNR 4 0138-03</b>	Zawór hydrantowy montowany we wnęce o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88 d.2. 2	<b>KNNR 4 0128-01</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		39.6+115.8+9.0+10.0+10.8+21.5+12.5+17.7	m	236.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.900</b>
89 d.2. 2	<b>KNR 2-15 0110-04</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych w bud.niemieszkalnych dmax= 65mm	m		
		236.9	m	236.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.900</b>
<b>3 WYKONANIE INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>					
<b>3.1 WYMIANA PRZYŁĄCZA CO I CCW</b>					
90 d.3. 1	<b>KNR 4-01 0344-03</b>	Przebiecie otworów w ścianach o grubości 55cm z kamienia miękkiego - ROZKUCIE FUNDAMENTU BUDYNKU W MIEJSCU WEJ ŚCIA RUR PRZYŁĄCZA CO I CCW	otwór		
		1	otwór	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91 d.3. 1	<b>KNR 4-01 0212-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - ROZBIÓRKA FRAGMENTU POSADZKI W MIEJSCU WEJŚCIA RUR PRZYŁĄCZA CO I CCW (SALA NR 49)	m³		
		0.15	m³	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
92 d.3. 1	<b>KNR 4-01 0102-03</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii IV - ODKOPANIE RUR PRZYŁĄCZA	m³		
		0.85	m³	0.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.850</b>
93 d.3. 1	<b>KNR 4-02 0507-03</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm - DEMONTAŻ RUR PRZYŁĄCZA CW - JAK WYŻEJ	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
94 d.3. 1	<b>KNR 4-02 0506-05</b>	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie - DEMONTAŻ RUR PRZYŁĄCZA CO W KANALE PRZY WEJŚCIU DO BUDYNKU I SALI NR 49	m		
		3+3+7+7	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
95 d.3. 1	<b>KNR 4-02 0507-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm - DEMONTAŻ RUR PRZYŁĄCZA CW - JAK WYŻEJ	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
96 d.3. 1	<b>KNR-W 2-20 0501-02</b>	Montaż rur preizolowanych o śr.do 76.1/140 mm (gr.ścianki 2.9 mm) - RUROCIĄG DN 50 MM PRZYŁĄCZA CO	m		
		RUROCIĄG DN 50 MM PRZYŁĄCZA CO			
		4+4	m	8.000	
		RUROCIĄG DN 50 MM PRZYŁĄCZA ZW			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4 RUROCIĄG DN 40 MM PRZYŁĄCZA CW	m	4.000	
		4 RUROCIĄG DN 20 MM PRZYŁĄCZA CW	m	4.000	
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
97 d.3. 1	<b>KNR-W 2-20 0509-09</b>	Montaż muf kolan łukowych 90 st.na rurach osłonowych o śr. do 125 mm	kol.		
		4	kol.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
98 d.3. 1	<b>KNR-W 2-20 0503-02</b>	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 88.9/160 mm (gr.ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		18	złącz.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
99 d.3. 1	<b>KNR-W 2-20 0505-01</b>	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 90 mm i śr.zewn.rury stalowej do 33.7 mm	muf.		
		1	muf.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100 d.3. 1	<b>KNR-W 2-20 0505-02</b>	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 110 mm i śr.zewn.rury stalowej do 48.3 mm	muf.		
		1	muf.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101 d.3. 1	<b>KNR-W 2-20 0505-03</b>	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 140 mm i śr.zewn.rury stalowej do 76.1 mm	muf.		
		3	muf.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
102 d.3. 1	<b>KNR 4-01 0206-01</b>	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości do 10cm w stropach i ścianach	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103 d.3. 1	<b>KNR 2-01 0320-01</b>	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m <sup>3</sup>		
		0.6	m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
104 d.3. 1	<b>KNR 2-15 0403-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
105 d.3. 1	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ANALOGIA - RUROCIĄG PEX -AL-PEX	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
106 d.3. 1	<b>KNR-W 2-15 0112-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ANALOGIA - RUROCIĄG PEX -AL-PEX	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
107 d.3. 1	<b>KNR 0-34 0101-20</b>	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) - ANALOGIA - IZOLACJA O GRUBOŚCI 50 MM	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
108 d.3. 1	<b>KNR 2-15 0104-06</b>	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.zgwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
109 d.3. 1	<b>KNR 4-01 1212-29</b>	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
110 d.3. 1	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		10	m	10.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
111 d.3. 1	<b>KNR 0-34 0101-19</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) IZOLACJA O GRUBOŚCI 40 MM	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
112 d.3. 1	<b>KNR 2-02 2004-01</b>	Obudowa jednowarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych - OBUDOWA RUR PRZYŁĄCZA CO I CCW W SALI 49 I 50 0.6*(3+6+4)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
<b>3.2 LIKWIDACJA WĘZŁA CIEPLNEGO W POMIESZCZENIU ŁAZIENKI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH (NR 50)</b>					
113 d.3. 2	<b>KNR-W 4-02 0142-01</b>	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - ANALOGIA - ZAWÓR STAD NA INST. CW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114 d.3. 2	<b>KNR 4-02 0133-03</b>	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 40-50mm - ANALOGIA - ZAWÓR STAD NA INST CO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115 d.3. 2	<b>KNR 4-02 0513-03</b>	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 40 mm - ANALOGIA - FILTR SIATKOWY KOŁNIERZOWY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116 d.3. 2	<b>KNR-W 4-02 0142-01</b>	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - DEMONTAŻ ZAWORU KULOWEGO GWINTOWANEGO	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
117 d.3. 2	<b>KNR 4-02 0133-02</b>	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm - DEMONTAŻ ZAWORU KU- LOWEGO GWINTOWANEGO	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
118 d.3. 2	<b>KNR 4-02 0133-03</b>	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm - DEMONTAŻ ZAWORU KU- LOWEGO GWINTOWANEGO	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
119 d.3. 2	<b>KNR 2-15 0118-01</b>	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm - ANALOGIA - DEMONTAŻ ( ELEMINACJA NAKŁADÓW MATERIAŁU I SPRZĘTU )	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120 d.3. 2	<b>KNR 2-15 0118-03</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm- ANALOGIA - DEMONTAŻ ( ELEMINACJA NAKŁADÓW MATERIAŁU I SPRZĘTU )	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
121 d.3. 2	<b>KNR 4-02 0506-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
122 d.3. 2	<b>KNR 4-02 0506-03</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
123 d.3. 2	<b>KNR-W 4-02 0506-05</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3.3 ROZBUDOWA WĘZŁA CIEPLNEGO W POMIESZCZENIU IZOLATKI (NR 27)</b>					
124 d.3. 3	<b>KNR 2-15 0413-03</b>	Zawory redukcyjne, membranowo-sprężynowe, żeliwne, kołnierżowe o średni- cy nominalnej 40mm - MONTAŻ PRZĘZ SPAWANIE ZDEMONTOWANEGO ZAWORU REGULACYJNEGO WRAZ Z CZUJKAMI POMIAROWYMI TYPU IVD-IVF NA ISTNIEJĄCYM RUROCIĄGU W WĘZLE CIEPLNYM - ELIMINA- CJA NAKŁADÓW ZAWORU	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.3. 3	<b>KNR 2-15 0407-04</b>	Osadniki żeliwne kołnierzone o średnicy 40mm - MONTAŻ ZDEMONTOWANEGO FILTRU W ISTNIEJĄCYM WĘZLE CIEPLNYM - ELIMINACJA NAKŁADÓW OSADNIKA 1	szt  szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126 d.3. 3	<b>KNR 2-15 0408-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm - ANALOGIA - WSTAWIENIE ZDEMONTOWANEGO ZAWORU STAD W ISTNIEJĄCY RUROCIĄG CYRKULACJI CIEPŁEJ WODY - ELIMINACJA NAKŁADU ZAWORU STAD 1	szt.  szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127 d.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0411-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm - ANALOGIA - WSTAWIENIE ZAWORU STAD W ISTNIEJĄCY RUROCIĄG CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ELIMINACJA NAKŁADU ZAWORU STAD 1	szt.  szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.4 ROBOTY DEMONTAŻOWE W BUDYNKU</b>					
128 d.3. 4	<b>KNR 4-01 0333-08</b>	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej gr.1/2 cegły 8	szt  szt	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
129 d.3. 4	<b>KNNR 8 0410-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, d=15mm 19*(0.7+0.2)*2	m  m	 34.200	 34.200
				<b>RAZEM</b>	<b>34.200</b>
130 d.3. 4	<b>KNNR 8 0410-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, d=20mm 9*2.1*2	m  m	 37.800	 37.800
				<b>RAZEM</b>	<b>37.800</b>
131 d.3. 4	<b>KNR 2-16 0306-02</b>	Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej rurociągów dz=42-63mm, gr. izol. 30mm-ANALOGIA-DEMONTAŻ IZOLACJI TERMICZNEJ Z RUROCIĄGÓW CO W KANALE, WKR=0,5 120*2*3.14*0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 75.360	 75.360
				<b>RAZEM</b>	<b>75.360</b>
132 d.3. 4	<b>KNNR 8 0410-03</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, d=25-32mm - ISTNIEJĄCE POZIOMY C.O. 120	m  m	 120.000	 120.000
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
133 d.3. 4	<b>KNNR 8 0410-04</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, d=40-50mm - STARE POZIOMY C.O. W KANALE, WKR=1,2 120	m  m	 120.000	 120.000
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>3.5 WYKONANIE POZIOMÓW CENTRALNEGO OGRZEWANIA WRAZ Z MONTAŻEM GRZEJNIKÓW</b>					
134 d.3. 5	<b>KNR 4-01 0333-09</b>	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej gr.1 cegły 3	szt  szt	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
135 d.3. 5	<b>KNR 4-01 0336-01</b>	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb. i szer. 1/4x1/2 cegły 9*2.1+5*2.1	m  m	 29.400	 29.400
				<b>RAZEM</b>	<b>29.400</b>
136 d.3. 5	<b>KNNR 4 0403-05</b>	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach (3.0+3.5+8.0)*2	m  m	 29.000	 29.000
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
137 d.3. 5	<b>KNNR 4 0403-04</b>	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynku, o średnicy nominalnej 32mm (13+20)*2	m  m	 66.000	 66.000
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
138 d.3. 5	<b>KNNR 4 0403-03</b>	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynku, o średnicy nominalnej 25mm (14.0+18.0)*2+(3.0+3.0+3.0+1.0)*2	m  m	 84.000	 84.000
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 d.3. 5	<b>KNNR 4 0403-02</b>	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynku, o średnicy nominalnej 20mm  2.7*10*2+5*2+3*6.0*2+(2.0+1.0)*2+5*2.1*2	m  m	  127.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>127.000</b>
140 d.3. 5	<b>KNNR 4 0403-01</b>	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynku, o średnicy nominalnej 15mm  (3.0+3.0+2.5+3.0+2.0+2.0+2.5+2.0+2.0+2.6)*2+2*2.7*2	m  m	  60.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
141 d.3. 5	<b>KNNR 4-01 1212-29</b>	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm - analogia - minio- wanie rur centralnego ogrzewania  29.0+66.0+84.0+127.0+60.0	m  m	  366.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>366.000</b>
142 d.3. 5	<b>KNNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N)  60.0+127.0	m  m	  187.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>187.000</b>
143 d.3. 5	<b>KNNR 0-34 0101-19</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S)  84.0+66.0	m  m	  150.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
144 d.3. 5	<b>KNNR 0-34 0101-19</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm - analogia - izolacja o grubości 40mm  29.0	m  m	  29.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
145 d.3. 5	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm  POM NR 32,46 Grzejnik dwupłytowy 600 x 400 mm higieniczny 1+1 POM NR KORYTARZ,56,57 Grzejnik dwupłytowy 600 x 560 mm higieniczny 2+1+1 POM NR 60 ( KORYTARZ ) Grzejnik dwupłytowy 600 x 880 mm higieniczny 2 POM NR 60,33,34,35,36,37,38,39,44,45,48,49,50,53,54,58 Grzejnik dwupłytowy 600 x 1040 mm higieniczny 1+1+1+1+2+2+1+1+1+1+1+2+1+1+1+1	szt.          szt.  szt.  szt.  szt.	          2.000  4.000  2.000  19.000	          
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
146 d.3. 5	<b>KNNR 4 0418-08</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm  POM NR 40,43 Grzejnik dwupłytowy 600 x 2145 mm higieniczny 1+1	szt.    szt.	    2.000	    
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
147 d.3. 5	<b>KNNR 4 0411-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominal- nej 15mm - ZAWÓR GRZEJNIKOWY POWROTNY  29	szt  szt	  29.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
148 d.3. 5	<b>KNNR 4 0412-01</b>	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - ZAWÓR GRZEJNIKOWY DANFOSS Z GŁOWICA RA 2920 (OBUDOWA WZMOCNIONA) LUB ZAWÓR RÓWNOWAŻNY 29	szt  szt	  29.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
149 d.3. 5	<b>KNNR 4 0428-01</b>	Rura przyłączna do grzejników o połączeniu spawanym żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o średnicy nominalnej 15mm 29	kpl  kpl	  29.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
150 d.3. 5	<b>KNNR 4 0436-01</b>	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji  29	urząd.  urząd.	  29.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151 d.3. 5	<b>KNR 2-02</b> <b>2004-01</b>	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01-OBUDOWA POZIOMÓW CENTRALNEGO OGRZEWANIA PŁYTAMI GIP-SOWO-KARTONOWYMI (29.0+3*6.0+13.5+3*4.0+3.0)*(0.3+0.4)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	52.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.850</b>
<b>4 ROBOTY PORZĄDKOWE</b>					
<b>4.1 WYWIEZIE NADMIARU ZIEMI</b>					
152 d.4. 1	<b>KNNR 1</b> <b>0206-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0, 15m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - WYWIEZIE NADMIARU ZIEMI 5.524+11.048	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	16.572	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.572</b>
153 d.4. 1	<b>KNNR 1</b> <b>0208-02</b>	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej 16.572*4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	66.288	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.288</b>