

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU SZPITALNEGO NA PRACOWNIĘ PATOMORFOLOGII, PROSEKTORIUM I  
POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH SZPITALA MIEJSKIEGO SPECJALISTYCZNEGO IM. GABRIELA  
NARUTOWICZA W KRAKOWIE  
ADRES INWESTYCJI : ul.Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków  
INWESTOR : Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza  
ADRES INWESTORA : ul.Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków  
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJA WOD-KAN  
DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 2019 R.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
SIERPIEŃ 2019 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA BUDYNKU SZPITALNEGO NA PRACOWNIE PATOMORFOLOGII, PROSEKTORIUM I POMIESZCZEN MAGAZY- NOWYCH SZPITALA MIEJSKIEGO SPECJALISTYCZNEGO IM. GABRIELA NARUTOWICZA W KRAKOWIE - INSTALACJA WOD- KAN</b>						
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ ZEWNĘTRZNEJ</b>			
<b>1.1</b>	<b>45231300-8</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
1	KNR-W 2- d.1. 18 0408-02 1	SST II- 2.8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
2	KNR-W 2- d.1. 18 0517-01 1	SST II- 2.8	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	KNR-W 2- d.1. 18 0527-01 1 analogia	SST II- 2.8	Tuleja ochronna długa fi:160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4	KNR-W 2- d.1. 18 0704-02 1	SST II- 2.8	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0,050	
			0,05			
					RAZEM	0,050
<b>1.2</b>	<b>45231300-8</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
5	KNR-W 2- d.1. 01 0310- 2 0501	SST II- 2.8	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod funda- menty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopa- tą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m <sup>3</sup>		
			0,9*1,7*10	m <sup>3</sup>	15,300	
					RAZEM	15,300
6	KNR-W 2- d.1. 01 0306-02 2	SST II- 2.8	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
			1,2*0,3*1,7	m <sup>3</sup>	0,612	
					RAZEM	0,612
7	KNR-W 2- d.1. 01 0609-06 2 z.sz. 4.3.2. 9915 analogia	SST II- 2.8	Podsypka z piasku w gotowym nawodnionym wykopie z gotowego kruszy- wa	m <sup>3</sup>		
			0,9*0,2*10	m <sup>3</sup>	1,800	
			1,2*0,2*1,7	m <sup>3</sup>	0,408	
					RAZEM	2,208
8	KNR-W 2- d.1. 01 0312- 2 0501	SST II- 2.8	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
			poz.5+poz.6-poz.7	m <sup>3</sup>	13,704	
			-3,14*0,08*0,08*10	m <sup>3</sup>	-0,201	
					RAZEM	13,503
9	KNR-W 4- d.1. 01 0109-06 2	SST II- 2.8	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
			poz.7	m <sup>3</sup>	2,208	
			-3,14*0,08*0,08*10	m <sup>3</sup>	-0,201	
					RAZEM	2,007
10	kalk. własna d.1. 2	SST II- 2.8	Oплата za wysypisko	m <sup>3</sup>		
			poz.9	m <sup>3</sup>	2,007	
					RAZEM	2,007
11	KNR-W 4- d.1. 01 0208-03 2	SST II- 2.8	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwi- rowego o grubości do 30 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12	KNR-W 4- d.1. 01 0206-02 2 analogia	SST II- 2.8	Uszczelnienie dla j.w.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 2	KNR-W 4-01 0212-03	SST II-2.8	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
			1,8	m <sup>3</sup>	1,800	
					RAZEM	1,800
14 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-08	SST II-2.8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
			1,8	m <sup>3</sup>	1,800	
					RAZEM	1,800
<b>2</b>	<b>45330000-9</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ</b>			
<b>2.1</b>	<b>45330000-9</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
15 d.2. 1	KNR-W 2-15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	SST II-2.6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
16 d.2. 1	KNR-W 2-15 0208-04 z.sz.3.3. 9905	SST II-2.6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
17 d.2. 1	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	SST II-2.6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
			85	m	85,000	
					RAZEM	85,000
18 d.2. 1	KNR-W 2-15 0208-02 z.sz.3.3. 9905	SST II-2.6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
19 d.2. 1	KNR-W 2-15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	SST II-2.6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
20 d.2. 1	KNR-W 2-15 0222-02	SST II-2.6	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
21 d.2. 1	KNR-W 2-15 0222-03	SST II-2.6	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.2. 1	KNR 7-07 0101-01 analogia	SST II-2.6	Przepompownia wody brudnej z tworzywa sztucznego o wym. 438x332x300 do instal. podpodłogowej z wyjmowaną pompą o param. P=0,3kW, U=230V, H=6,2m, klapą zwrotną, rusztem szczelinowym i pokrywą klasy L15 przewód tłoczny Ø50 dł. 5m + adapter z opaską zaciskową	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.2. 1	KNR 7-07 0101-01 analogia	SST II-2.6	Agregat pompowy z tworzywa sztucznego o wym. 373x158x324 (do montażu pod zlewem) z zaworem klapowym, P=620W, U=220V, poj. zbiornika 5,7l	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.2. 1	KNR-W 2-15 0216-01	SST II-2.6	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej, antyzapachowy Dn50	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
25 d.2. 1	KNR-W 2-15 0213-05	SST II-2.6	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR-W 2-15 0213-04 d.2.1 analogia	SST II-2.6	Zawór napowietrzający kanalizacyjny Dn50	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
27	KNR-W 2-15 0213-04 d.2.1 analogia	SST II-2.6	Zawór napowietrzający kanalizacyjny Dn75	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-15 0213-05 d.2.1 analogia	SST II-2.6	Zawór napowietrzający kanalizacyjny Dn110	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
29	KNR-W 2-15 0230-02 d.2.1	SST II-2.6	Umywalka ceramiczna z otworem i przelewem, mocowana do ściany	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
30	KNR-W 2-15 0230-05 d.2.1	SST II-2.6	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
31	KNR-W 2-15 0230-02 d.2.1	SST II-2.6	Umywalka ceramiczna z otworem i przelewem wpuszczana w blat, okrągła	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
32	KNR-W 2-15 0230-02 d.2.1	SST II-2.6	Umywalka dla niepełnosprawnych z otworem i przelewem, mocowana do ściany	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-15 0229-04 d.2.1	SST II-2.6	Zlew ze stali nierdzewnej jednokomorowy montowany do ściany	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
34	KNR-W 2-15 0229-05 d.2.1	SST II-2.6	Zlew ze stali nierdzewnej jednokomorowy z ociekaczem do zabudowy	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
35	KNR-W 2-15 0229-05 d.2.1	SST II-2.6	Zlew ze stali nierdzewnej dwukomorowy z ociekaczem do zabudowy	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
36	KNR-W 2-15 0229-04 d.2.1	SST II-2.6	Zlew gospodarczy z kratą	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
37	KNR-W 2-15 0229-05 d.2.1	SST II-2.6	Zlew ze stali nierdzewnej jednokomorowy do zabudowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
38	KNR-W 2-15 0218-02 d.2.1	SST II-2.6	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
39	KNR-W 2-15 0218-03 d.2.1	SST II-2.6	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
40	KNR 0-35 0124-07 d.2.1	SST II-2.6	Kabiny natryskowe do kąpiei, trzyścienne, półokrągłe 1/4 koła, z szybami ze szkła hartowanego kabina natryskowa narożna 90x90, półokrągła z szybami ze szkła hartowanego Brodzik narożny 90x90, półokrągły	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
41 d.2. 1	KNR-W 2-15 0218-02	SST II-2.6	Komplet odpł. fi 52 z wyjmowanym syfonem	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
42 d.2. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	SST II-2.6	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
43 d.2. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	SST II-2.6	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
44 d.2. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	SST II-2.6	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.2. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	SST II-2.6	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.2. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	SST II-2.6	Obejma ognioochronna dla rur palnych DN50	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
47 d.2. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-02	SST II-2.6	Obejma ognioochronna dla rur palnych DN75	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.2. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-03	SST II-2.6	Obejma ognioochronna dla rur palnych DN110	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
49 d.2. 1	kalk. własna	SST II-2.6	Zaprawa ognioochronna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.2. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	SST II-2.6	Przejście szczelne z kołnierzem bitumicznym dla rur Dn110	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
51 d.2. 1	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	SST II-2.6	Próba szczelności instalacji kanalizacji	m		
			poz.15+poz.16+poz.17+poz.18+poz.19	m	329,000	
					RAZEM	329,000
<b>2.2 45330000-9</b>			<b>Roboty demontażowe</b>			
52 d.2. 2	KNR-W 4-02 0229-08 z.o.2.9.	SST II-2.6	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 50-110 mm na ścianach budynku	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
53 d.2. 2	KNR-W 4-02 0229-04 z.o.2.9.	SST II-2.6	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-150 mm - na ścianach budynku	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
54 d.2. 2	KNR-W 4-02 0235-08 z.o.2.9.	SST II-2.6	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2.3 45330000-9</b>			<b>Roboty budowlane</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR AT-17 d.2. 0102-03 3	SST II-2.6	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
			45*3	cm	135,000	
					RAZEM	135,000
56	KNR-W 4- d.2. 01 0206-02 3	SST II-2.6	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
57	KNR-W 4- d.2. 01 0106-01 3	SST II-2.6	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
			0,8*1,1*120	m <sup>3</sup>	105,600	
					RAZEM	105,600
58	KNR-W 4- d.2. 01 0105-03 3 analogia	SST II-2.6	Zasypanie piaskiem na wys. 0,8m ww wykopu	m <sup>3</sup>		
			0,8*0,8*120	m <sup>3</sup>	76,800	
					RAZEM	76,800
59	KNR-W 4- d.2. 01 0109-07 3 0109-08	SST II-2.6	Dowiezienie piasku	m <sup>3</sup>		
			76,80	m <sup>3</sup>	76,800	
					RAZEM	76,800
60	KNR-W 4- d.2. 01 0105-05 3 analogia	SST II-2.6	Przewóz piasku taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			0,8*0,8*120	m <sup>3</sup>	76,800	
					RAZEM	76,800
61	KNR-W 4- d.2. 01 0208-03 3	SST II-2.6	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
62	KNR-W 4- d.2. 01 0206-02 3	SST II-2.6	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
63	KNR-W 4- d.2. 01 0210-01 3	SST II-2.6	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
64	KNR-W 4- d.2. 01 0207-01 3	SST II-2.6	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
<b>3</b>	<b>45330000-9</b>		<b>INSTALACJA WODNA</b>			
<b>3.1</b>	<b>45330000-9</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
65	KNR-W 2- d.3. 15 0112-01 1 z.o.2.5. 9901 z.sz. 3.4. 9903-2	SST II-2.6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni - w.z. prow. w podadźce i ścianach	m		
			215	m	215,000	
					RAZEM	215,000
66	KNR-W 2- d.3. 15 0112-02 1 z.o.2.5. 9901 z.sz. 3.4. 9903-2	SST II-2.6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni - w.z. prow. w podadźce i ścianach	m		
			73	m	73,000	
					RAZEM	73,000
67	KNR-W 2- d.3. 15 0112-03 1 z.o.2.5. 9901 z.sz. 3.4. 9903-2	SST II-2.6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni - w.z. prow. w podadźce i ścianach	m		
			69	m	69,000	
					RAZEM	69,000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR-W 2- d.3. 15 0112-05 1 z.o.2.5. 9901 z.sz. 3.4. 9903-2	SST II- 2.6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni - w.z. prow. w podadźce i ścianach	m		
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
69	KNR-W 2- d.3. 15 0112-01 1 z.o.2.5. 9901 z.sz. 3.4. 9903-2	SST II- 2.6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni - w.c. i cyrk. prow. w posadźce i ścianach	m		
			410	m	410,000	
					RAZEM	410,000
70	KNR-W 2- d.3. 15 0112-02 1 z.o.2.5. 9901 z.sz. 3.4. 9903-2	SST II- 2.6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni - w.c. i cyrk. prow. w posadźce i ścianach	m		
			65	m	65,000	
					RAZEM	65,000
71	KNR-W 2- d.3. 15 0112-03 1 z.o.2.5. 9901 z.sz. 3.4. 9903-2	SST II- 2.6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni - w.c. i cyrk. prow. w posadźce i ścianach	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
72	KNR-W 2- d.3. 15 0112-04 1 z.o.2.5. 9901 z.sz. 3.4. 9903-2	SST II- 2.6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni - w.c. i cyrk. prow. w posadźce i ścianach	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
73	KNR-W 2- d.3. 15 0112-05 1 z.o.2.5. 9901 z.sz. 3.4. 9903-2	SST II- 2.6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni - w.c. i cyrk. prow. w posadźce i ścianach	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
74	KNR-W 2- d.3. 15 0112-01 1 z.o.2.5. 9901 z.sz. 3.4. 9903-2	SST II- 2.6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni - w.z. prow. w przestrz.kubaturowej	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
75	KNR-W 2- d.3. 15 0112-05 1 z.o.2.5. 9901 z.sz. 3.4. 9903-2	SST II- 2.6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni - w.z. prow. w przestrz.kubaturowej	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
76	KNR-W 2- d.3. 15 0112-01 1 z.o.2.5. 9901 z.sz. 3.4. 9903-2	SST II- 2.6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni - w.c. i cyrk. prow. w przestrz.kubaturowej	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
77	KNR-W 2- d.3. 15 0112-03 1 z.o.2.5. 9901 z.sz. 3.4. 9903-2	SST II- 2.6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni - w.c. i cyrk. prow. w przestrz.kubaturowej	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
78	KNR-W 2- d.3. 15 0112-05 1 z.o.2.5. 9901 z.sz. 3.4. 9903-2	SST II- 2.6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni - w.c. i cyrk. prow. w przestrz.kubaturowej	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000
79 d.3. 1	KNR 0-34 0101-01	SST II- 2.6	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 6 mm	m		
			215	m	215,000	
					RAZEM	215,000
80 d.3. 1	KNR 0-34 0101-02	SST II- 2.6	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 6 mm	m		
			73	m	73,000	
					RAZEM	73,000
81 d.3. 1	KNR 0-34 0101-02	SST II- 2.6	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 6 mm	m		
			69	m	69,000	
					RAZEM	69,000
82 d.3. 1	KNR 0-34 0101-05	SST II- 2.6	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 6 mm	m		
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
83 d.3. 1	KNR 0-34 0101-03	SST II- 2.6	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
			410	m	410,000	
					RAZEM	410,000
84 d.3. 1	KNR 0-34 0101-04	SST II- 2.6	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 9 mm	m		
			65	m	65,000	
					RAZEM	65,000
85 d.3. 1	KNR 0-34 0101-04	SST II- 2.6	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 9 mm	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
86 d.3. 1	KNR 0-34 0101-04	SST II- 2.6	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 9 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
87 d.3. 1	KNR 0-34 0101-05	SST II- 2.6	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 9 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
88 d.3. 1	KNR 0-34 0101-03	SST II- 2.6	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
89 d.3. 1	KNR 0-34 0101-05	SST II- 2.6	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 9 mm	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
90 d.3. 1	KNR 0-34 0101-10	SST II- 2.6	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
91 d.3. 1	KNR 0-34 0101-19	SST II- 2.6	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 30 mm	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
92 d.3. 1	KNR 0-34 0110-15	SST II- 2.6	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 50 mm otulinami i matami (płytami) - gr. izolacji 40 mm	m		
			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000
93 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0137-01	SST II- 2.6	Bateria umywalkowa ścienna	szt.		



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
94 d.3. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0201-01	SST II- 2.6	Bateria umywalkowa bezdotykowa na fotokomórkę z zasilaniem bateryjnym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0137-02	SST II- 2.6	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
96 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0137-01	SST II- 2.6	Bateria zlewozmywakowa ścienna	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
97 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0137-01	SST II- 2.6	Bateria zlewozmywakowa ścienna z długą wylewką	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
98 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0137-09	SST II- 2.6	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
99 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0130-01	SST II- 2.6	Zawór kątowy Dn15/10	szt.		
			72	szt.	72,000	
					RAZEM	72,000
100 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0135-01	SST II- 2.6	Kurek kulowy ze złączką do węża o śr. 15 mm	szt.		
			19	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
101 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0142-02 z.o.2.5. 9901 z.sz. 3.4. 9903-2 analogia	SST II- 2.6	Szafki hydrantowe wewnętrzne - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni <i>Szafka podtynkowa o wym.; wys.700mm, szer. 560mm, gł. 110mm (dla zaworów odcinających)</i>	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
102 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0132-01	SST II- 2.6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
103 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0132-03	SST II- 2.6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
104 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0132-04	SST II- 2.6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
105 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0132-05	SST II- 2.6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
106 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0132-08	SST II- 2.6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
107 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0132-08 analogia	SST II- 2.6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR-W 2- d.3. 15 0132-05 1	SST II- 2.6	Zawór antyskażeniowy BA Dn40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
109	KNR 7-24 d.3. 0308-05 1 analogia	SST II- 2.6	Zawór przeciwpożarowy (różnicy ciśnień) Dn40 z cewką elektromagnetyczną i z presostatem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
110	KNR-W 2- d.3. 15 0132-05 1	SST II- 2.6	Filtr skośny Dn40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
111	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0317-03	SST II- 2.6	Opaska ognioochronna pęczniająca pod wpływem wysokiej temp.	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
112	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0317-03	SST II- 2.6	Ognioochronna akrylowa masa uszczelniająca	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
113	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0317-03	SST II- 2.6	Zaprawa mineralna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
114	KNR-W 2- d.3. 15 0128-02 1	SST II- 2.6	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.65+poz.66+poz.67+poz.68+poz.69+poz.70+poz.71+poz.72+poz.73+poz.74+poz.75+poz.76+poz.77+poz.78	m	1 164,000	
					RAZEM	1 164,000
115	KNR-W 2- d.3. 15 0127-03 1	SST II- 2.6	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
			1	m	1 164,000	
			poz.65+poz.66+poz.67+poz.68+poz.69+poz.70+poz.71+poz.72+poz.73+poz.74+poz.75+poz.76+poz.77+poz.78			
					RAZEM	1 164,000
<b>3.2 45330000-9</b>			<b>Roboty demontażowe</b>			
116	KNR-W 4- d.3. 02 0120-01 2 z.o.2.9.	SST II- 2.6	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
117	KNR-W 4- d.3. 02 0120-02 2 z.o.2.9.	SST II- 2.6	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
118	KNR-W 4- d.3. 02 0120-03 2 z.o.2.9.	SST II- 2.6	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
119	KNR-W 4- d.3. 02 0120-04 2 z.o.2.9.	SST II- 2.6	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
120	KNR-W 4- d.3. 02 0120-05 2 z.o.2.9.	SST II- 2.6	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 100 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
<b>3.3 45330000-9</b>			<b>Roboty budowlane</b>			
121	KNR-W 4- d.3. 01 0210-14 3	SST II- 2.6	Wykucie bruzd od spodu o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,3	m	0,300	
					RAZEM	0,300
122	KNR-W 4- d.3. 01 0207-02 3	SST II- 2.6	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłozach, stropach i ścianach	m		
			0,3	m	0,300	
					RAZEM	0,300
123	KNR-W 4- d.3. 01 0210-01 3	SST II- 2.6	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
124	KNR-W 4- d.3. 01 0207-02 3	SST II- 2.6	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłozach, stropach i ścianach	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
125	KNR-W 4- d.3. 01 0210-01 3	SST II- 2.6	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
126	KNR-W 4- d.3. 01 0207-01 3	SST II- 2.6	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
127	KNR-W 4- d.3. 01 0335-18 3	SST II- 2.6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
128	KNR-W 4- d.3. 01 0325-04 3	SST II- 2.6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>4</b>	<b>45330000-9</b>		<b>INSTALACJA P.POŻ.</b>			
<b>4.1</b>	<b>45330000-9</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
129	KNR-W 2- d.4. 15 0142-02 1 z.o.2.5. 9901 z.sz. 3.4. 9903-2	SST II- 2.6	Szafki hydrantowe wewnętrzne - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
130	KNR-W 2- d.4. 15 0138-03 1	SST II- 2.6	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce. UWAGA wycena zaworu w cenie skrzynki hydrantowej	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
131	KNR-W 2- d.4. 15 0106-01 1 z.o.2.5. 9901 z.sz. 3.4. 9903-2	SST II- 2.6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
132	KNR-W 2- d.4. 15 0106-03 1 z.o.2.5. 9901 z.sz. 3.4. 9903-2	SST II- 2.6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
			35+12	m	47,000	
					RAZEM	47,000
133	KNR-W 2- d.4. 15 0106-04 1 z.o.2.5. 9901 z.sz. 3.4. 9903-2	SST II- 2.6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNR-W 2-15 0106-05 d.4. 1 z.o.2.5. 9901 z.sz. 3.4. 9903-2	SST II-2.6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
			41	m	41,000	
					RAZEM	41,000
135	KNR 0-34 0101-06 d.4. 1	SST II-2.6	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami gr. 13 mm z folią ochronną	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
136	KNR 0-34 0101-07 d.4. 1	SST II-2.6	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 13 mm z folią ochronną	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
137	KNR 0-34 0101-07 d.4. 1	SST II-2.6	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 13 mm z folią ochronną	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
138	KNR 0-34 0101-07 d.4. 1	SST II-2.6	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 13 mm z folią ochronną	m		
			41	m	41,000	
					RAZEM	41,000
139	KNR 0-34 0101-04 d.4. 1	SST II-2.6	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 9 mm z folią ochronną	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
140	KNR-W 2-15 0135-01 d.4. 1	SST II-2.6	Kurek ze złączką do węża Dn15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
141	kalk. własna d.4. 1	SST II-2.6	Ogniochronna akrylowa masa uszczelniająca	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
142	KNR-W 2-15 0128-02 d.4. 1	SST II-2.6	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.131+poz.132+poz.133+poz.134	m	148,000	
					RAZEM	148,000
143	KNR-W 2-15 0126-04 d.4. 1	SST II-2.6	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
			1			
			poz.131+poz.132+poz.133+poz.134	m	148,000	
					RAZEM	148,000
144		SST II-2.6	Badanie wydajności hydrantów	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
<b>4.2 45330000-9</b>			<b>Roboty budowlane</b>			
145	KNR-W 4-01 0208-03 d.4. 2	SST II-2.6	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
146	KNR-W 4-01 0206-02 d.4. 2	SST II-2.6	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
147	KNR-W 4-01 0208-02 d.4. 2	SST II-2.6	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
148	KNR-W 4- d.4. 01 0206-02 2	SST II- 2.6	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
149	KNR-W 4- d.4. 01 0335-15 2	SST II- 2.6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
150	KNR-W 4- d.4. 01 0325-02 2	SST II- 2.6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000