

**AUTORSKA FIRMA PROJEKTOWA**  
**Sp.z o.o.**

**40-761 Katowice ul.Panewnicka 107**  
**tel. 032/205 81 23**

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**NAZWA INWESTYCJI :** ROZBUDOWA BUDYNKU RADIOTERAPII DLA POTRZEB  
PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO  
**ADRES INWESTYCJI :** Katowice ul.raciborska 26  
**INWESTOR :** SZPITAL IM.ST.LESZCZYŃSKIEGO  
**ADRES INWESTORA :** 40-074 Katowice ul.Raciborska 26  
**BRANŻA :** SANITARNA -INSTALACJE WOD.- KAN.I C.W.U.

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :** inż.Stanisław Dymek upr.bud.829/92 - SLK/IS/6080/02

**DATA OPRACOWANIA :** m-c czerwiec 2011 r.

---

**WYKONAWCA :**

**INWESTOR :**

**Data opracowania**  
**m-c czerwiec 2011 r.**

**Data zatwierdzenia**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJA WOD.-KAN. I C.W.U.</b>					
<b>Instalacja wody</b>					
<b>Przewody z uzbrojeniem</b>					
1	KNR 0-13	Rura ze stali nierdzewnej śr.15 lub z tworzywa sztucznego np. ALUPEX śr.25	m		
d.1.1.0128-01 p.a.		( dn 20 ) - opcja - wraz z kształtkami przejściowymi,trójnikami,kolanami itp.			
1		70,0	m	70.000	
				RAZEM	70.000
2	KNR 0-13	Rura ze stali nierdzewnej śr.20 lub z tworzywa sztucznego np. ALUPEX śr.25	m		
d.1.1.0128-01 p.a.		( dn 20 ) - opcja - wraz z kształtkami przejściowymi,trójnikami,kolanami itp.			
1		15,0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNR 0-13	Rura ze stali nierdzewnej śr.25 lub z tworzywa sztucznego np. ALUPEX śr.25	m		
d.1.1.0128-02 p.a.		( dn 25 ) - opcja - wraz z kształtkami przejściowymi,trójnikami,kolanami itp.			
1		48,0	m	48.000	
				RAZEM	48.000
4	KNR 0-13	Rura ze stali nierdzewnej śr.50 lub z tworzywa sztucznego np. ALUPEX śr.63	m		
d.1.1.0128-05 p.a.		( dn 50 ) - opcja - wraz z kształtkami przejściowymi,trójnikami,kolanami itp.			
1		60,0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
5	KNR-W 2-15	Zawór odcinający śr.50 mm	szt.		
d.1.1.0132-06					
1		2,0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 2-15	Zawór odcinający śr.20 mm	szt.		
d.1.1.0132-02					
1		4,0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR-W 2-15	Zawór odcinający śr.15 mm	szt.		
d.1.1.0132-01					
1		1,0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny śr.50 mm	szt.		
d.1.1.0132-06					
1		1,0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny śr.15 mm	szt.		
d.1.1.0132-01 p.a.					
1		1,0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-19	Kształtka przejściowa stal/tworzywo - opcja	szt		
d.1.1.0305-01 p.a.					
1		1,0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Trójnik stalowy śr.80/50 mm	szt.		
d.1.1.0430-08 p.a.					
1		1,0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 5-08	Ośłona z rury karbowanej dla rury dn 15 mm	m		
d.1.1.0109-01					
1		11,0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
13	KNR-W 2-19	Tuleja ochronna stal śr.108 x 4 mm lub PE śr.110 mm l = 0,6 m - opcja -5kpl	m		
d.1.1.0306-05					
1		3,0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-19	Tuleja ochronna stal śr.108 x 4 mm lub PE śr.110 mm l = 0,3 m - opcja -4kpl	m		
d.1.1.0306-05					
1		1,2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
15	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych dla rur o śr.110 mm-pianką poliuretano-	szt.		
d.1.1.0122-01 p.a.		wą			
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9,0	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNR-W 2-19	Tuleja ochronna stal śr.57 x 4 mm lub PE śr.63 mm l = 0,6 m - opcja - 11kpl	m		
d.1.1.0306-02					
1		6,6	m	6.600	
				RAZEM	6.600
17	KNR-W 2-19	Tuleja ochronna stal śr.57 x 4 mm lub PE śr.63 mm l = 0,3 m - opcja - 7kpl	m		
d.1.1.0306-02					
1		2,1	m	2.100	
				RAZEM	2.100
18	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych dla rur o śr.63 mm-pianką poliuretanową	szt.		
d.1.1.0122-01 p.a.					
1		18,0	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1.0128-02					
1		193,0	m	193.000	
				RAZEM	193.000
20	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.1.0127-03 p.a.					
1		193,0	m	193.000	
				RAZEM	193.000
<b>Izolacja</b>					
21	KNR 0-34	Otulina termiczna grubości 13 mm dla rury dn 25,dł.24m;dn 20,dł.7m, dn 15,dł.60m	m		
d.1.1.0101-06					
2		91,0	m	91.000	
				RAZEM	91.000
22	KNR 0-34	Otulina termiczna grubości 9 mm dla rury dn 50	m		
d.1.1.0101-04					
2		60,0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
23	KNR 0-34	Otulina termiczna grubości 9 mm dla rury dn 25,dł.24m;dn20,dł.7m	m		
d.1.1.0101-03					
2		31,0	m	31.000	
				RAZEM	31.000
<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>					
<b>Roboty ziemne</b>					
24	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu gruzowego - pod poziomy kanalizacyjne	m		
d.1.2.0210-04					
1		45,0	m	45.000	
				RAZEM	45.000
25	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.1.2.0106-01 p.a.					
1		22,685	m <sup>3</sup>	22.685	
				RAZEM	22.685
26	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.2.0105-02 p.a.					
1		9,14	m <sup>3</sup>	9.140	
				RAZEM	9.140
27	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) - odl.odwozu 15km	m <sup>3</sup>		
d.1.2.0109-06					
1		13,545	m <sup>3</sup>	13.545	
				RAZEM	13.545
28	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - krotkość 14	m <sup>3</sup>		
d.1.2.0109-08					
1		13,545	m <sup>3</sup>	13.545	
				RAZEM	13.545
29	kal.indyw.	Utylizacja	m <sup>3</sup>		
d.1.2.					
1		13,545	m <sup>3</sup>	13.545	
				RAZEM	13.545
<b>Roboty montażowe</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-15 d.1.2.0203-04 2	Rura PVC śr.160 mm do kanalizacji zewnętrznej w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych-układana pod posadzką	m		
		38,0	m	38.000	
				RAZEM	38.000
31	KNR-W 2-18 d.1.2.0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		7,0	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNR-W 2-15 d.1.2.0203-03 2	Rura PVC śr.110 mm do kanalizacji zewnętrznej w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5,0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR-W 2-18 d.1.2.0421-01 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		5,0	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR-W 2-15 d.1.2.0208-03 2	Rura PVC śr.110 mm do kanalizacji wewnętrznej na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7,0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
35	KNR-W 2-15 d.1.2.0208-01 2	Rura PVC śr.50 mm do kanalizacji wewnętrznej na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5,0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR-W 2-15 d.1.2.0222-02 2	Rewizja PVC śr.110 mm	szt.		
		1,0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15 d.1.2.0222-02 2	Czyszczak PVC śr.110 mm	szt.		
		1,0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-15 d.1.2.0218-02 p.a. 2	Zawór napowietrzający śr.50 mm	szt.		
		2,0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-15 d.1.2.0213-05 p.a. 2	Rura wywiewna PVC śr.110/ śr.160 mm	szt.		
		1,0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-19 d.1.2.0306-12 2	Rura ochronne PVC śr. 250 mm L=0,5m/1kpl	m		
		0,5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
41	KNR-W 2-19 d.1.2.0306-12 2	Rura ochronne PVC śr. 250 mm L=0,7m/2kpl	m		
		1,4	m	1.400	
				RAZEM	1.400
42	KNR-W 2-19 d.1.2.0306-12 2	Rura ochronne PVC śr. 250 mm L=0,9m/1kpl	m		
		0,9	m	0.900	
				RAZEM	0.900
43	KNR-W 2-19 d.1.2.0122-03 p.a. 2	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm - pianką poliuretanową	szt.		
		4,0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR-W 2-19 d.1.2.0306-08 2	Rura ochronna PVC śr.160 mm L = 0,3 m/1kpl	m		
		0,3	m	0.300	
				RAZEM	0.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 2-19 d.1.2.0122-01 p.a. 2	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.160 mm - pianką poliuretano- wą 1,0	szt. szt.	 1.000	 1.000
46	KNR-W 2-18 d.1.2.0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm-[rury śr.160mm] 1,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
47	KNR-W 2-18 d.1.2.0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm -[rury śr.110 mm] 1,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
48	KNR-W 2-18 d.1.2.0511-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 4,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.900	 4.900
49	KNR-W 2-18 d.1.2.0511-03 2	Obsypka rur piaskiem w wykopie 20 cm ponad wierzch rury 4,258	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.258	 4.258
<b>Przybory sanitarne, armatura czerpalna i odpływowa</b>					
50	KNR-W 2-15 d.1.30229-05	Zlewozmywak jednokomorowy z blachy ze stali nierdzewnej z ociekaczem 1,0	szt. szt.	 1.000	 1.000
51	KNR-W 2-15 d.1.30218-02	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego - komplet 1,0	szt. szt.	 1.000	 1.000
52	KNR-W 2-15 d.1.30211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych - zlewozmywaki 1,0	podej. podej.	 1.000	 1.000
53	KNR-W 2-15 d.1.30137-02	Bateria zlewozmywakowa mieszająca stojąca o śr. nominalnej 15 mm 1,0	szt. szt.	 1.000	 1.000
54	KNR-W 2-15 d.1.30116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo- rów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 2,0	szt. szt.	 2.000	 2.000
55	KNR-W 2-15 d.1.30130-01 p.a.	Zawory kątowe pod baterie 3/8" 2,0	szt. szt.	 2.000	 2.000
56	KNR 2-15/GE d.1.30101-01	Miska ustępowa stojąca wraz z płuczką i stelażem -stelaż do misek ustępo- wych dla niepełnosprawnych 1,0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
57	KNR 2-15/GE d.1.30104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnospraw- nych 1,0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
58	KNR-W 2-15 d.1.30211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych -miski ustępowe 10,0	podej. podej.	 10.000	 10.000
59	KNR-W 2-15 d.1.30116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płu- czek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1,0	szt. szt.	 1.000	 1.000
60	KNR-W 2-15 d.1.30132-01	Zawór odcinający śr.15 mm 1,0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR-W 2-15 d.1.30230-02	Umywalka ceramiczna szer.0,6 m osadzona w blacie	kpl.		
		1,0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15 d.1.30230-02	Umywalka ceramiczna dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1,0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15 d.1.30211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalki	podej.		
		2,0	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 2-15 d.1.30137-02	Bateria umywalkowa mieszająca stojąca	szt.		
		1,0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-15 d.1.30116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2,0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 2-15 d.1.30130-01 p.a.	Zawory kątowe pod baterie 3/8"	szt.		
		2,0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 2-15 d.1.30137-01	Bateria umywalkowa mieszająca ścienna	szt.		
		1,0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-15 d.1.30116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2,0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR-W 2-15 d.1.30218-01	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej śr.50 mm	szt.		
		2,0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR-W 2-15 d.1.30216-02 p.a.	Wpust piwniczny żeliwny śr.100 mm	szt.		
		1,0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>Inne</b>					
71	KNR-W 4-01 d.1.40208-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm -stropy	szt.		
		10,0	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNR-W 4-01 d.1.40208-02	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - ściany	szt.		
		12,0	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
73	KNR-W 4-01 d.1.40206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach przy głębokości ponad 10 cm - trzykrotność	szt.		
		10,0	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNR-W 4-01 d.1.40206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w ścianach przy głębokości ponad 10 cm - dwukrotność	szt.		
		12,0	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000