

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wody zimnej, hydrantowej i budowa stacji uzdatniania wody w Szpitalu Rehabilitacyjno-Hematologicznym dla Dzieci ORLIK  
ADRES INWESTYCJI : 57-350 Kudowa Zdrój, ul. Bukowina 1 dz. nr 44  
INWESTOR : Sanatoria Dolnośląskie Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 58-351 Sokołowsko, ul. Parkowa 3  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : S. Nawrotkiewicz (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2014r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2014r

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze - DEMONTAŻE I ROZBIÓRKI CPV - 45111100-9</b>			
1	kalkulacja własna	Demontaże i rozbiórki instalacji wody zimnej i hydrantów p.poż. kompletne (rurociągi, armatura)	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.1	1107-01	ręcznym na odl. do 1 km	t	0,650	
		0,65		RAZEM	0,650
3	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.1	1107-04	ponad 1 km - dalsze 4 km	t	2,600	
		0,65*4		RAZEM	2,600
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych na gł. do 15 cm	m		
d.1	0101-02	12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
5	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie posadzek betonowych	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-01	0,72	m <sup>3</sup>	0,720	
				RAZEM	0,720
6	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08	40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
7	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
8	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-11	28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
9	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm (przebicia stropów w inst. wodociągowej)	szt.		
d.1	0208-04	45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
10	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0336-03	142,0	m	142,000	
				RAZEM	142,000
11	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0339-06	75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
12	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod skrzynki hydrantowe	m <sup>2</sup>		
d.1	0330-07	7,2	m <sup>2</sup>	7,200	
				RAZEM	7,200
13	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-01	8,11	m <sup>3</sup>	8,110	
				RAZEM	8,110
14	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04	8,11	m <sup>3</sup>	8,110	
				RAZEM	8,110
15	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-05	8,11*4	m <sup>3</sup>	32,440	
				RAZEM	32,440
<b>2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE CPV - 45212300-9</b>			
16	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
d.2	0206-02	45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
17	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, bez deskowań i stemplowań	m		
d.2	0207-03	6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.2	0323-02	40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
19	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.2	0323-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
20	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
21	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		142,0	m	142,000	
				RAZEM	142,000
22	KNR 4-01 d.2 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		75,0	m	75,000	
				RAZEM	75,000
23	KNNR 3 d.2 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych	m <sup>2</sup>		
		688,0	m <sup>2</sup>	688,000	
				RAZEM	688,000
24	KNNR 3 d.2 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
		1032,0	m <sup>2</sup>	1032,000	
				RAZEM	1032,000
3		<b>Instalacja zimnej wody i hydrantowa CPV: 45332200-5</b>			
25	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		336,0	m	336,000	
				RAZEM	336,000
26	KNNR 4 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		101,0	m	101,000	
				RAZEM	101,000
27	KNNR 4 d.3 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		33,0	m	33,000	
				RAZEM	33,000
28	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
29	KNNR 4 d.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNNR 4 d.3 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
31	S-215 0500- d.3 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		114	szt.	114,000	
				RAZEM	114,000
32	S-215 0500- d.3 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
33	KNNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 4 d.3 0127-05 ana- logia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatki w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 110 mm)	m		
		493,0	m	493,000	
				RAZEM	493,000
35	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		493,0	m	493,000	
				RAZEM	493,000
36	KNNR 4 d.3 0128-02 ana- logia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		493,0	m	493,000	
				RAZEM	493,000
37	KNR INSTAL d.3 0109-01	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR INSTAL d.3 0109-02	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
39	KNR INSTAL d.3 0109-03	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR INSTAL d.3 0109-05	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR INSTAL d.3 0109-06	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
42	KNR INSTAL d.3 0109-06 analogia	Zawór antyskażeniowy Danfoss typ BA 4720 o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR INSTAL d.3 0109-06 analogia	Zawór antyskażeniowy Danfoss typ EA 291 o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.3 0521-09	Zawór pierwszeństwa Honeywell typ VV100 kołnierzowo śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.3 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32,0	m	32,000	
				RAZEM	32,000
46	KNNR 4 d.3 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
47	KNNR 4 d.3 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		109,0	m	109,000	
				RAZEM	109,000
48	KNNR 4 d.3 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9,0	m	9,000	
				RAZEM	9,000
49	KNNR 4 d.3 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
50	KNNR 4 d.3 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.3 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 32 mm (bez kosztu wodomierza - z demontażu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		157,0	m	157,000	
				RAZEM	157,000
53	KNNR 4 d.3 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
54	KNNR 4 d.3 0142-01	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
55	KNR 0-34 d.3 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr.20-25 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C)	m		
		437,0	m	437,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	437,000
56	KNNR 3 d.3 0101-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu 3,11	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,110	
				RAZEM	3,110
57	KNNR 4 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6,0	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
58	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59	KNNR 4 d.3 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
61	KNNR 4 d.3 0502-06 analogia	Stacja uzdatniania wody kompletna wg oferty dostawcy o wydajności Q=6,0 m <sup>3</sup> /h z orurowaniem, armaturą, automatyką, szafą sterowniczą i kompresorem 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR-W 7-07 d.3 0201-01 analogia	Zestaw pompowy Hydro Multi-E 2 CRIE 5-10 dostarczany w komplecie 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000