

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje sanitarne wewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : ul. Inwalidów Wojennych 26, 56-100 Wołów
INWESTOR : Powiat Wołowski
ADRES INWESTORA : Pl. Piastowski 2, 56-100 Wołów
WYKONAWCA ROBÓT : wybrany w przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Borowski
Mariusz Pasternak (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 14.05.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS -Przebudowa budynku Szpitala w Wołowie					
w ramach zadania pn. "Rewitalizacja budynku Powiatowego Centrum Medycznego w Wołowie"					
1	45332200-5	INSTALACJE WODNE I KANALIZACYJNE			
1.1	45332200-5	Roboty montażowe			
1	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
d.1.1	0203-07	15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach ceglanych o grubości do 1/2 ceg. dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
d.1.1	0207-01	12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w raz z osadzeniem tulei i uszczelnieniem pianką.	szt.		
d.1.1	0206-02	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
4	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.1	0336-01	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
5	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.1	0339-01	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
6	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.1	0326-01	48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
7	KNR-W 2-15	Rura PE-RT/Al/PE-RT 16x2,0	m		
d.1.1	0106-04	96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
8	KNR-W 2-15	Rura PE-RT/Al/PE-RT 20x2,0	m		
d.1.1	0106-04	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNR-W 2-15	Rura PE-RT/Al/PE-RT 26x3,0	m		
d.1.1	0106-04	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
10	KNR-W 2-15	Rura PE-RT/Al/PE-RT 32x3,0	m		
d.1.1	0106-04	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNNR 4	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 4	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Zawory do płuczek	szt.		
d.1.1	0132-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4	Zawory kulowe do baterii	szt.		
d.1.1	0132-01	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
16	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.1	0116-08	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNR 2-15	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN 15	szt.		
d.1.1	0112-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR 2-15	Zawory kulowe o śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1.1	0112-02	2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-15	Zawory kulowe o śr. nom. 25 mm	szt.		
d.1.1	0112-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR 2-15	Zawory kulowe o śr. nom. 32 mm	szt.		
d.1.1	0112-04	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
21		Uchwyty dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej.	szt.		
d.1.1	wycena indywidualna	2*2+3	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.2	45332200-5	Roboty izolacyjne			
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.	m		
d.1.2	0101-06	13 mm	m	96.000	
		96		RAZEM	96.000
23	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.	m		
d.1.2	0101-06	13 mm	m	16.000	
		16		RAZEM	16.000
24	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 25 mm	m		
d.1.2	0101-15	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
25	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
d.1.2	0101-19	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.3	45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
26	KNR 7-28	Przebiecie w stropach i dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - grubość stropu	otw.		
d.1.3	0208-02	100 mm .	otw.	12.000	
		6*2		RAZEM	12.000
27	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków stalowych nierdzewnych na szafce.	szt.		
d.1.3	0220-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
d.1.3	GEBERIT		kpl.	4.000	
	0104-03	4		RAZEM	4.000
29	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.3	GEBERIT		kpl.	2.000	
	0104-03	2		RAZEM	2.000
30	KNR 2-15/	Elementy montażowe do umywalki montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
d.1.3	GEBERIT		kpl.	5.000	
	0102-07	5		RAZEM	5.000
	analogia				
31	KNNR 4	Półpostument do umywalek	kpl.		
d.1.3	0230-05	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
d.1.3	GEBERIT		kpl.	1.000	
	0104-01	1		RAZEM	1.000
33	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.3	GEBERIT		kpl.	1.000	
	0104-01	1		RAZEM	1.000
34	KNR 2-15/	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie - automat spłukujący pneumatyczny.	kpl.		
d.1.3	GEBERIT		kpl.	2.000	
	0102-05	2		RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z blachy nierdzewnej 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		18	podej.	18.000	
				RAZEM	18.000
40 d.1.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
41 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-06 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		11	podej.	11.000	
				RAZEM	11.000
43 d.1.3	KNR 2-15 0116-01 z.sz.3.4. 9903-02	Zawór hydrantowy o śr. nom. 50mm montowany na ścianie - budynki służby zdrowia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
45 d.1.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.4 45332300-6 Kanalizacja podposadzkowa					
46 d.1.4	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		$(45+12) \cdot (0.68+1) / 2$	m ³	47.880	
				RAZEM	47.880
47 d.1.4	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		51.3-3.14*0.16*45-12*3.14*0.1-57*0.15	m ³	16.374	
				RAZEM	16.374
48 d.1.4	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		3.14*0.16*57	m ³	28.637	
				RAZEM	28.637
49 d.1.4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		28.64	m ³	28.640	
				RAZEM	28.640
50 d.1.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.48	m ³	28.637	
				RAZEM	28.637
51 d.1.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
52 d.1.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
2	45331100-7	INSTALACJE CO. I C.T.			
2.1	45331100-7	Roboty montażowe instalacji c.o.			
53 d.2.1	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 12*2*0.5	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
54 d.2.1	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
55 d.2.1	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 28+18	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
56 d.2.1	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
57 d.2.1	KNR-W 2-15 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 4*3.5*2	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
58 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne 135 W 400 x 400 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne . 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne . 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
61 d.2.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
62 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór termostatyczny przygrzejnikowy 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
63 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór powrotny przygrzejnikowy DN15 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
64 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
65 d.2.1	KNR 7-28 0203-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 15	otw. otw.	 15.000	
				RAZEM	15.000
66 d.2.1	KNR 0-35 0216-01	Zawór równoważący DN 15 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
67 d.2.1	KNR 0-35 0216-01	Zawór równoważący DN 25 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.2.1	KNR 0-35 0216-01	Zawór równoważący DN 32 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	45331100-7	Roboty montażowe instalacji c.t.			
69 d.2.2	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
70 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
71	KNR 0-35	Pompy obiegowe	szt.		
d.2.2	0208-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 0-35	Zawór równoważący AB-QM DN 25	szt.		
d.2.2	0216-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	45331100-7	Roboty Izolacyjne			
73	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 20 mm	m		
d.2.3	0101-10	12+28+46	m	86.000	
				RAZEM	86.000
74	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25-35 mm otulinami gr. 30 mm	m		
d.2.3	0101-15	18+28	m	46.000	
				RAZEM	46.000