
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wod.-kan.
ADRES INWESTYCJI : Szpital Powiatowy w Nowym Mieście Lubawskim
INWESTOR : Powiat Nowomiejski
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1 ;13 –300 Nowe Miast Lubawskie
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Falkowski
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : ceny rynkowe

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
czerwiec 2017 r.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Szpital Powiatowy w Nowym Mieście Lubawskim - instalacja wod.-kan.						
1		45111200-0	Roboty ziemne			
1 d.1	S.2.	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 190*0.8*0.6	m ³ m ³	 91.200	
					RAZEM	91.200
2 d.1	S.2.	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - podsypka. 190*0.3*0.5	m ³ m ³	 28.500	
					RAZEM	28.500
3 d.1	S.2.	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - zasypka. 28.5	m ³ m ³	 28.500	
					RAZEM	28.500
4 d.1	S.2.	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV 91.2-28.5-28.5	m ³ m ³	 34.200	
					RAZEM	34.200
2		45332200-5	Roboty montażowe			
5 d.2	S.3	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji wod.-kan. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
6 d.2	S.3	KNR 0-13 0129-01	Rurociągi PP o śr. 16 mm (WZ) 210	m m	 210.000	
					RAZEM	210.000
7 d.2	S.3	KNR 0-13 0129-01	Rurociągi PP o śr. 20 mm (WZ) 100	m m	 100.000	
					RAZEM	100.000
8 d.2	S.3	KNR 0-13 0129-02	Rurociągi PP o śr. 25 mm (WZ) 64	m m	 64.000	
					RAZEM	64.000
9 d.2	S.3	KNR 0-13 0129-03	Rurociągi PP o śr. 32 mm (WZ) 70	m m	 70.000	
					RAZEM	70.000
10 d.2	S.3	KNR 0-13 0129-04	Rurociągi PP o śr. 40 mm (WZ) 16	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000
11 d.2	S.3	KNR 0-13 0129-01	Rurociągi PP Stabi o śr. 16 mm 380	m m	 380.000	
					RAZEM	380.000
12 d.2	S.3	KNR 0-13 0129-01	Rurociągi PP Stabi o śr. 20 mm 70	m m	 70.000	
					RAZEM	70.000
13 d.2	S.3	KNR 0-13 0129-02	Rurociągi PP Stabi o śr. 25 mm 90	m m	 90.000	
					RAZEM	90.000
14 d.2	S.3	KNR 0-13 0129-03	Rurociągi PP Stabi o śr. 32 mm 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
15 d.2	S.3	KNR 0-13 0129-04	Rurociągi PP Stabi o śr. 40 mm 18	m m	 18.000	
					RAZEM	18.000
16 d.2	S.3	KNR 0-13 0129-05	Rurociągi PP Stabi o śr. 50 mm 28	m m	 28.000	
					RAZEM	28.000
17 d.2	S.3	KNR 0-13 0129-06	Rurociągi PP Stabi o śr. 63 mm 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	S.3 d.2	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
19	S.3 d.2	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
20	S.3 d.2	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
21	S.3 d.2	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
22	S.3 d.2	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
23	S.3 d.2	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 42	m m	 42.000	
					RAZEM	42.000
24	S.3 d.2	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 210+100+64+70+16+380+70+90+40+18+28+10+6+5+6+40+40+42	m m	 1235.000	
					RAZEM	1235.000
25	S.3 d.2	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych (rurociąg o śr. do 65 mm) 6+5+6+40+40+42	m m	 139.000	
					RAZEM	139.000
26	S.3 d.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
					RAZEM	1.000
27	S.3 d.2	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek (rurociąg o śr. do 63 mm) 210+100+64+70+16+380+70+90+40+18+28+10	m m	 1096.000	
					RAZEM	1096.000
28	S.3 d.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 186	szt. szt.	 186.000	
					RAZEM	186.000
29	S.3 d.2	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm 24	szt. szt.	 24.000	
					RAZEM	24.000
30	S.3 d.2	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
31	S.3 d.2	KNNR 4 0130-01	Poz. zast. Zawory do płuczek 15 mm 24	szt. szt.	 24.000	
					RAZEM	24.000
32	S.3 d.2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 730+280+84+78+135+64	m m	 1371.000	
					RAZEM	1371.000
33	S.3 d.2	KNNR 4 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 48	szt. szt.	 48.000	
					RAZEM	48.000
34	S.3 d.2	KNNR 4 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 42	szt. szt.	 42.000	
					RAZEM	42.000
35	S.3 d.2	KNNR 4 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
36	S.3 d.2	KNNR 4 0131-04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
37	S.3 d.2	KNNR 4 0131-05	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
38	S.3 d.2	KNNR 4 0131-06	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
39	S.3 d.2	KNNR 4 0131-03	Zawory zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
40	S.3 d.2	KNNR 4 0131-06	P.Z. Zawory antyskażeniowe BA Dn25, EA Dn40	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
41	S.3 d.2	KNNR 4 0131-01	Poz. zast. Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
42	S.3 d.2	KNNR 4 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
43	S.3 d.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			59+8	szt.	67.000	
					RAZEM	67.000
44	S.3 d.2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
45	S.3 d.2	KNNR 4 0137-08	Poz. zast. Baterie bidetowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
46	S.3 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
47	S.3 d.2	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
48	S.3 d.2	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
49	S.3 d.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			180	m	180.000	
					RAZEM	180.000
50	S.3 d.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			240	m	240.000	
					RAZEM	240.000
51	S.3 d.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			280	m	280.000	
					RAZEM	280.000
52	S.3 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			19+56+1+2+16	szt.	94.000	
					RAZEM	94.000
53	S.3 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			24	szt.	24.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	24.000
54	S.3	KNNR 4 0212-06	Poz. zast. Rury wywiewne PVC	szt.		
d.2			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
55	S.3	KNNR 4 0212-06	Poz. zast. Zawory napowietrzające PVC	szt.		
d.2			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
56	S.3	KNNR 4 0216-02	Wpusty nierdz. o śr. 100 mm	szt.		
d.2			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
57	S.3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
58	S.3	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki	szt.		
d.2			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
59	S.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2			56	kpl.	56.000	
					RAZEM	56.000
60	S.3	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem sflukujacym	kpl.		
d.2			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
61	S.3	KNNR 4 0231-04	Wanny kapielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.		
d.2			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
62	S.3	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe, brudowniki	kpl.		
d.2			16	kpl.	16.000	
					RAZEM	16.000
63	S.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2			24	kpl.	24.000	
					RAZEM	24.000
64	S.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego p.poż. wraz z automatyką Q=2 l/s, H=5,5 bar	kpl.		
d.2			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
65	S.3	KNNR 4 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową	m		
d.2			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
66	S.3	KNNR 4 0209-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.2			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
67	S.3	KNNR 4 0216-02	Wpusty ściekowe o śr. 100 mm	szt.		
d.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
68	S.3	KNNR 4 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m, z syfonem	szt.		
d.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3		45321000-3	Izolacja			
69	S.5	KNR 0-34 0107-01	Poz. zast. Izolacja rurociągów otulinami PE S-2 gr.6 mm	m		
d.3			1040	m	1040.000	
					RAZEM	1040.000
70	S.5	KNZ-15 25-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035 [W/(m \cdot K)]$ np. "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.3			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.3	S.5	KNZ-15 26-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035[W/(m \cdot K)]$ np. "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
72 d.3	S.5	KNZ-15 27-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035[W/(m \cdot K)]$ np. "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
73 d.3	S.5	KNZ-15 28-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035[W/(m \cdot K)]$ np. "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 18	m m	 18.000	
					RAZEM	18.000
74 d.3	S.5	KNZ-15 29-05	PZ. Montaż otulin termoizolacyjnych PUR o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035[W/(m \cdot K)]$ np. "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm 28	m m	 28.000	
					RAZEM	28.000
75 d.3	S.5	KNZ-15 30-05	PZ. Montaż otulin termoizolacyjnych PUR o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035[W/(m \cdot K)]$ np. "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
4		45453100-8	Roboty ogólnobudowlane			
76 d.4	S.2.	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w posadzkach i w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 6	m ³ m ³	 6.000	
					RAZEM	6.000
77 d.4	S.2.	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 28	kpl. kpl.	 28.000	
					RAZEM	28.000
78 d.4	S.2.	analiza indywidualna	Prace porządkowe 1	całość całość	 1.000	
					RAZEM	1.000
79 d.4	S.2.	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 26	t t	 26.000	
					RAZEM	26.000
80 d.4	S.2.	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 26	t t	 26.000	
					RAZEM	26.000
81 d.4	S.2.	analiza indywidualna	Demontaż izolacji rurociągów instalacyjnych i utylizacja odpadów na wysypisku śmieci. 8	m ³ m ³	 8.000	
					RAZEM	8.000