
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wodno-kanalizacyjna budynku mieszkalnego - segment A
Budowa ośmiu budynków mieszkalnych jednorodzinnych
w zabudowie szeregowej z przeznaczeniem na mieszkania socjalne i komunalne

ADRES INWESTYCJI : Jamielnik dz.nr173/2
Gmina Nowe Miasto Lubawskie

INWESTOR : Gmina Nowe Miasto Lubawskie
z siedzibą w Mszanowie

ADRES INWESTORA : 13-300 Nowe Miasto Lubawskie
Mszanowo
ul.Podleśna 1

BRANŻA : Roboty sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Sławomir Żuchowski

DATA OPRACOWANIA : 2015-12-11

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-12-11

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA WOD-KAN BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO SEGMENT A W JAMIELNIKU DZ.NR173/2.						
1			WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1			ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1. 1	S-01.00.00	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III (4+6,1+0,3+0,3+1,5+1,2+1,4+1,2+0,5+0,3+1,7+0,5+1,1+0,5)*0,7*0,8	m ³ m ³	 11,536	
					RAZEM	11,536
2 d.1. 1	S-01.00.00	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów poz.1-poz.5	m ³ m ³	 6,155	
					RAZEM	6,155
3 d.1. 1	S-01.00.00	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (4+16,6+1,4)*0,8	m ² m ²	 17,600	
					RAZEM	17,600
4 d.1. 1	S-01.00.00	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (4)*0,8*(0,16+0,1) -3,14*0,08*0,08*(4) 16,6*0,8*(0,11+0,1) -3,14*0,055*0,055*16,6	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,832 -0,080 2,789 -0,158	
					RAZEM	3,383
5 d.1. 1	S-01.00.00	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.3*0,1 poz.4 3,14*0,08*0,08*4 3,14*0,055*0,055*16,6	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,760 3,383 0,080 0,158	
					RAZEM	5,381
6 d.1. 1	S-01.00.00	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIE NADMIA-RU poz.5	m ³ m ³	 5,381	
					RAZEM	5,381
7 d.1. 1	S-01.00.00	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8 poz.6	m ³ m ³	 5,381	
					RAZEM	5,381
1.2			PRZEWODY KANALIZACJI Z UZBROJENIEM			
8 d.1. 2	S-05.00.00	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm 0,8	m m	 0,800	
					RAZEM	0,800
9 d.1. 2	S-05.00.00	KNR 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr.nom. 150 mm 0,3+0,3	m m	 0,600	
					RAZEM	0,600
10 d.1. 2	S-05.00.00	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 4	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000
11 d.1. 2	S-05.00.00	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 6,1+0,3+0,3+1,5+1,2+1,4+1,2+0,5+0,3+1,7+0,5+1,1+0,5	m m	 16,600	
					RAZEM	16,600
12 d.1. 2	S-05.00.00	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 0,4+0,2+0,5+0,3	m m	 1,400	
					RAZEM	1,400

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 2	S-05.00.00	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
14 d.1. 2	S-05.00.00	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
15 d.1. 2	S-05.00.00	KNR 2-15 0217-01	Montaż zaworów napowietrzających kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
16 d.1. 2	S-05.00.00	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			5,8+5,5+0,3+0,3	m	11,900	
					RAZEM	11,900
17 d.1. 2	S-05.00.00	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			0,3+0,3+2,4	m	3,000	
					RAZEM	3,000
18 d.1. 2	S-05.00.00	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			0,6*2	m	1,200	
					RAZEM	1,200
19 d.1. 2	S-05.00.00	KNR-W 2- 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.1. 2	S-05.00.00	KNNR 4 2017-02 analogia	Przejścia przez dach rurami wywiewnymi o śr. 110 mm, z uszczelnieniem typu Flashers FL4	przej- ście		
			2	przej- ście	2,000	
					RAZEM	2,000
21 d.1. 2	S-05.00.00	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.1. 2	S-05.00.00	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			2+2+2	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
23 d.1. 2	S-05.00.00	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
24 d.1. 2	S-05.00.00	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			1+1	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
25 d.1. 2	S-05.00.00	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			1+1	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
26 d.1. 2	S-05.00.00	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.		
			1+1	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
27 d.1. 2	S-05.00.00	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe półokrągłe 90cm	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1+1	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
28 d.1. 2	S-05.00.00	KNNR 4 0232-02	Kabiny brodzikowe natryskowe półokrągłe 90cm	kpl.		
			1+1	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
29 d.1. 2	S-05.00.00	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komorowe	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.1. 2	S-05.00.00	KNNR 4 0218-03	Syfony zlewozmywakowe podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.1. 2	S-05.00.00	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
32 d.1. 2	S-05.00.00	KNNR 4 0218-02	Syfony podtynkowe pralkowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.3			ROBOTY BUDOWLANE			
33 d.1. 3	S-05.00.00	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			0,6*(2+2+2)	m	3,600	
					RAZEM	3,600
34 d.1. 3	S-05.00.00	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			2,8+2,8	m	5,600	
					RAZEM	5,600
35 d.1. 3	S-05.00.00	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.33+poz.34	m	9,200	
					RAZEM	9,200
36 d.1. 3	S-05.00.00	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w ścianach i stropach	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
37 d.1. 3	S-05.00.00	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach	szt.		
			poz.36	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
2			WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ			
2.1			PRZEWODY Z UZBROJENIEM WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ			
38 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0403-04 analogia	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 32 mm	m		
			0,3+0,3	m	0,600	
					RAZEM	0,600
39 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0403-03 analogia	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 25 mm	m		
			0,3	m	0,300	
					RAZEM	0,300
40 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0403-02 analogia	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 20 mm	m		
			0,3	m	0,300	
					RAZEM	0,300
41 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0410-04 analogia	Szafki licznikowe instalacji wodociągowej	szt.		
			1+1	szt.	2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2,000
42 d.2. 1	S-06.00.00	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych PEX25 1+1	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
43 d.2. 1	S-06.00.00	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1+1	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
44 d.2. 1	S-06.00.00	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych PEX25 o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
45 d.2. 1	S-06.00.00	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych PEX25 o śr. nominalnej 20 mm 2+2	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
46 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0143-01	Zasobnik c.w.u. wiszący z węzownicą QUATTRO , anodą magnezową i grzałką ceramiczną o poj. 150 dm3 typu OW-E150.7 nr 24699 1+1	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
47 d.2. 1	S-06.00.00	KNR-W 2-15 0134-06	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
48 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej 12 dm3 typu REFIX DD12 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
49 d.2. 1	S-06.00.00	KNR-W 2-15 0134-06	Złącze samoodcinające Reflex SU R3/4" 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
50 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX-AL-PEX) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 0,6+1,2+0,9+0,9+1,2+1,4+2+2+4+0,9+3+4+4+1,8 (0,8+0,8)*2 (0,6+2,4)*2	m m m m	 27,900 3,200 6,000	
					RAZEM	37,100
51 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX-AL-PEX) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2+0,6+2+0,6	m m	 5,200	
					RAZEM	5,200
52 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX-AL-P;EX) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4,5+0,7+0,8+0,8+1,8+3+0,7+1,4+1,4+3	m m	 18,100	
					RAZEM	18,100
53 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 2+2	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
54 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
55 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek pralek o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
57 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
58 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
59 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0135-01	Zawory spłuczkowe o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
60 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0135-01	Zawory pralkowe o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
61 d.2. 1	S-06.00.00	S 215 0700-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 16-25 mm w budynkach mieszkalnych poz.50+poz.51+poz.52	m m	 60,400	
					RAZEM	60,400
62 d.2. 1	S-06.00.00	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.61	m m	 60,400	
					RAZEM	60,400
2.2			IZOLACJE TERMICZNE			
63 d.2. 2	S-06.00.00	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów PEX śr.16 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.50	m m	 37,100	
					RAZEM	37,100
64 d.2. 2	S-06.00.00	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów PEX śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.51	m m	 5,200	
					RAZEM	5,200
65 d.2. 2	S-06.00.00	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów PEX śr.25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.52	m m	 18,100	
					RAZEM	18,100
2.3			ROBOTY BUDOWLANE			
66 d.2. 3	S-06.00.00	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,2+1,2	m m	 2,400	
					RAZEM	2,400
67 d.2. 3	S-06.00.00	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (2+2+2+2+2)*0,6	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
68 d.2. 3	S-06.00.00	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.66	m m	 2,400	
					RAZEM	2,400
69 d.2. 3	S-06.00.00	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.67	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.2. 3	S-06.00.00	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
71 d.2. 3	S-06.00.00	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
			poz.70	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000