

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji sanitarnych w budynku Gminy Dobra
ADRES INWESTYCJI : Dobra ul. Graniczna 24a
INWESTOR : Gmina Dobra
ADRES INWESTORA : 72-003 Dobra ul. Szczecińska 16a
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Koman

DATA OPRACOWANIA : 08 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja c.o.					
1	KALK. INDY- d.1WID	Demontaż izolacji rurociągów stalowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-02 d.10506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR 4-02 d.10506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		54.5<50mm>	m	54.500	
		230<40mm>	m	230.000	
				RAZEM	284.500
4	KNR 4-02 d.10506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
5	KNR 4-02 d.10506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
6	KNR 4-02 d.10506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
7	KNR 4-02 d.10506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
8	KNR 4-02 d.10512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
		10+33+31	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
9	KNR 4-02 d.10520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
		52	kpl.	52.000	
				RAZEM	52.000
10	KNR 4-02 d.10520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
11	KNR 4-04 d.11107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		Rury			
		262*0.001637	t	0.429	
		144*0.002589	t	0.373	
		90*0.00354	t	0.319	
		230*0.00384	t	0.883	
		45.5*0.0045	t	0.205	
		20*0.00518	t	0.104	
		A (suma częściowa)		-----	
				2.313	
		Grzejniki			
		74*0.045	t	3.330	
				RAZEM	5.643
12	KNR 4-04 d.11107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km krotność 2	t		
		5.65	t	5.650	
				RAZEM	5.650
13	KNR 4-01 d.10106-05	Usunięcie z budynku rur, grzejników i izolacji	m ³		
		10.50	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
14	KNR-W 2-15 d.10405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		233	m	233.000	
				RAZEM	233.000
15	KNR-W 2-15 d.10405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		99	m	99.000	
				RAZEM	99.000
16	KNR-W 2-15 d.10405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		167	m	167.000	
				RAZEM	167.000
17	KNR-W 2-15 d.10405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
18	KNR-W 2-15 d.10405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
19	KNR-W 2-15 d.10405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
20	KNR-W 2-15 d.10405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR-W 2-15 d.10412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
22	KNR-W 2-15 d.10418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		9+36+35+3	szt.	83.000	
				RAZEM	83.000
23	KNR-W 2-15 d.10425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNR-W 2-15 d.10427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		83+7	kpl.	90.000	
				RAZEM	90.000
25	KNR INSTAL d.10309-07	Zawór termostatyczny z głowicą do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNR INSTAL d.10309-07	Głowice do zawru termostatycznego o śr.nom. 15 mm	szt.		
		83	szt.	83.000	
				RAZEM	83.000
27	KNR 2-15 d.10312-02	Kocioł gazowy 2 biegowy z zamkniętą komora spalania o mocy 21kW	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	WYC. INDY- d.1WID.	Montaż kompletnego przewodu powietrzno-spalinowego na parterze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	WYC. INDY- d.1WID.	Montaż kompletnego przewodu powietrzno-spalinowego na piętrze	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR-W 2-15 d.10406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		83+7	urząd.	90.000	
				RAZEM	90.000
31	KNR-W 2-15 d.10436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		83+7	urz.	90.000	
				RAZEM	90.000
32	KNR 0-34 d.10101-10	Izolacja rurociągów śr.15 i 18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		233+99	m	332.000	
				RAZEM	332.000
33	KNR 0-34 d.10101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		167	m	167.000	
				RAZEM	167.000
34	KNR 0-34 d.10101-11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
35	KNR 0-34 d.10101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
36	KNR 0-34 d.10101-19	Izolacja rurociągów śr 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 0-34 d.10110-23	izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami - gr.izolacji 50 mm 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
38	KNR 2-15/ d.1GEBERIT 0317-01	Przejścia ogniowe o odporności ogniowej EI 60 dla rur o śr zewn.25- 50 mm 10<40-32mm stropy pozostałych kondygnacji>	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2Instalacja wody					
39	KNR 4-02 d.20114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 130	m m	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000
40	KNR 4-02 d.20114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 78 60	m m m	 78.000 60.000	 138.000
				RAZEM	138.000
41	KNR 4-02 d.20114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 74	m m	 74.000	 74.000
				RAZEM	74.000
42	KNR 4-02 d.20133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 6<20mm>	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
43	KNR 4-02 d.20133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 4<32mm>	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
44	KNR 4-02 d.20133-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm 2<40mm>	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
45	KNR 4-01 d.20106-05	Usunięcie z budynku rur 1.01	m ³ m ³	 1.010	 1.010
				RAZEM	1.010
46	KNR 4-04 d.21107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 130*0.001637 78*0.002589 60*0.00354 74.0*0.00518	t t t t	 0.213 0.202 0.212 0.383	 1.010
				RAZEM	1.010
47	KNR 4-04 d.21107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km krotność 2 1.01	t t	 1.010	 1.010
				RAZEM	1.010
48	KNR-W 2-15 d.20113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 110	m m	 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000
49	KNR-W 2-15 d.20113-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
50	KNR-W 2-15 d.20113-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 22	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
51	KNR-W 2-15 d.20113-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 56	m m	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
52	KNR-W 2-15 d.20113-07	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
53	KNR-W 2-15 d.20113-08	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 74	m m	 74.000	 74.000
				RAZEM	74.000
54	KNR-W 2-15 d.20117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 26<um> 8<zl>	szt. szt. szt.	 26.000 8.000	 34.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10 1<pis>	szt. szt.	10.000 1.000	
				RAZEM	45.000
55	KNR-W 2-15 d.20117-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 24<ust i bidet>	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
56	KNR-W 2-15 d.20126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych (rurociąg o śr. do 65 mm) 110+20+22+56+60+74	m m	342.000	
				RAZEM	342.000
57	KNR-W 2-15 d.20128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 342	m m	342.000	
				RAZEM	342.000
58	KNR-W 2-15 d.20128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 601	m m	601.000	
				RAZEM	601.000
59	KNR 0-34 d.20101-10	Izolacja rurociągów śr.15 i 18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm 110+20	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
60	KNR 0-34 d.20101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
61	KNR 0-34 d.20101-11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
62	KNR 0-34 d.20101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
63	KNR 0-34 d.20101-19	Izolacja rurociągów śr 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm 74	m m	74.000	
				RAZEM	74.000
64	KNR 2-15/ d.2.GEBERIT 0317-01	Przejścia ogniowe o odporności ogniowej EI 120 dla rur o śr zewn.25- 50 mm 7< strop nad piwnicą>	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3Kanalizacja sanitarna					
65	KNR 4-02 d.30230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 135 180	m m m	135.000 180.000	
				RAZEM	315.000
66	KNR 4-02 d.30234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
67	KNR 4-02 d.30234-13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
68	KNR 4-01 d.30106-05	Usunięcie z budynku rur 1.15	m ³ m ³	1.150	
				RAZEM	1.150
69	KNR 4-04 d.31107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 1.15	t t	1.150	
				RAZEM	1.150
70	KNR 4-04 d.31107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km krotność 2 1.15	t t	1.150	
				RAZEM	1.150
71	KNR-W 2-15 d.30207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 135	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
72	KNR-W 2-15 d.30207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR-W 2-15 d.30213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
74	KNR-W 2-15 d.30222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
75	KNR-W 2-15 d.30211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 45	podej. podej.	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
76	KNR-W 2-15 d.30211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 45	podej. podej.	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
77	KNR 2-15/ d.3GEBERIT 0317-02	Przejścia ogniowe o odporności ogniowej EI 60 dla rur o śr zewn.110 mm 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
4 Roboty towarzyszące					
78	KALK. INDY- d.4WID	Roboty ogólnobudowlane demontażowe związane z wymiana rurociągów wody i kanalizacji w mieszkaniach i pomieszczeniach Urzędu gminy 10dni *2osoby=160r-g 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
79	KALK. INDY- d.4WID	Roboty ogólnobudowlane związane z pracami wykończeniowymi po wymianie rurociągów wody i kanalizacji w mieszkaniach i pomieszczeniach Urzędu gminy 15dni *2osoby=240r-g 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
80	KALK. INDY- d.4WID.	Wywóz gruzu kontenerem o poj 3,m3 i jego donoiesienie z załadunkiem 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000