
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ w BIAŁUSNYM LASKU na
ŚRODOWISKOWY DOM SAMOPOMOCY - Instalacja wodno - kanalizacyjna
ADRES INWESTYCJI : Białusny Lasek
WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV : GŁÓWNY PRZEDMIOT: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitar-
ne
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Myszyniec
ADRES INWESTORA : 07 - 430 Myszyniec Plac Wolności 60
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy

DATA OPRACOWANIA : 18.05 2013 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.05 2013 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

INSTALACJA C.O.

- demontaż grzejnika stalowego i ponowny jego montaż - 2 kpl
- demontaż grzejnika żeliwnego i ponowny jego montaż - 2 kpl
- zmiana gałęzek grzejnikowych wraz z wymianą zaworów grzejnikowych - 4 kpl

INSTALACJA WOD-KAN.

- rurociągi wody zimnej ciepłej i cyrkulacji wykonane z rur PP o śr. zewn. 16-25 mm, łączone za pomocą kształtek zgrzewanych
- podejścia wodociągowe pod przybory prowadzone w brzdach
- rurociągi kanalizacyjne wykonane z rur PVC o śr. 50 - 160 mm
- podejścia kanalizacyjne pod przybory prowadzone w brzdach
- umywalki z półpostumentem - 5 kpl
- umywalki dla niepełnosprawnych - 2 kpl
- miska ustępowa typu "kompakt" - 3 kpl
- miska ustępowa typu "kompakt" dla niepełnosprawnych - 2 kpl
- przebudowa istniejącego zaworu hydrantowego o śr. 25 mm - 1 kpl
- rurociągi instalacji wodociągowej izolowane otulinami z pianki polietylenowej

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1-66	Instalacja wodno - kanalizacyjna						
1.2	67-83	Instalacja c.o.						
1	1-83	Instalacje sanitarne - kod CPV 45330000-9						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacje sanitarne - kod CPV 45330000-9					
1.1 Instalacja wodno - kanalizacyjna					
1 KNNR 4 d.1.1 0208-03		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszka- kalnych o połączeniach wciskowych 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
2 KNNR 4 d.1.1 0208-02		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszka- lnych o połączeniach wciskowych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
3 KNNR 4 d.1.1 0208-01		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszka- lnych o połączeniach wciskowych 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
4 KNNR 4 d.1.1 0222-02		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5 KNNR 4 d.1.1 0222-01		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 KNNR 4 d.1.1 0213-04		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 KNNR 4 d.1.1 0213-04 - analogia		Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wcisko- wych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 KNNR 4 d.1.1 0213-04 - analogia		Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wcis- kowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 KNNR 4 d.1.1 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10 KNNR 4 d.1.1 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11 KNNR 4 d.1.1 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabi) o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych W cenie należy ująć tuleje ochronne. 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
12 KNNR 4 d.1.1 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabi) o śr. zewnętrznej 25 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych W cenie należy ująć tuleje ochronne. 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
13 KNNR 4 d.1.1 0106-01		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
14 KNNR 4 d.1.1 0106-03		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
15 KNNR 4 d.1.1 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
16 KNNR 4 d.1.1 0116-08		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętr- znej 20 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17 KNNR 4 d.1.1 0115-03		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpál- nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1.10132-01	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 4 d.1.10132-02	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 8 d.1.10112-08	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr.40 mm 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 8 d.1.10112-07 - analogia	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej z rur stalowych ocynkowanych o śr.25 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1.10126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 4 d.1.10127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1.10127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
25	KNNR 4 d.1.10128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
26	kalkulacja d.1.1 własna	Dezynfekcja instalacji wodociągowej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 0-34 d.1.10101-03	Izolacja rurociągów śr. zewn. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNNR 4 d.1.10230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 4 d.1.10230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 4 d.1.10230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.1.10233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 4 d.1.10233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - wersja dla niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.1.10135-01	Zawory do płuczki ustępowej śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 4 d.1.10218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.1.10135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4 d.1.10135-01	Zawory czepalne do pralki automatycznej o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 4 d.1.10143-01	Elektryczny ogrzewacz ciepłej wody nadumywalkowy z baterią trójdrożną	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNNR 4 d.1.10138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie (zawór z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.1.10142-01	Szafki hydrantowe naścienne (materiał z demontażu)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4-01 d.1.10336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2.8	m	2.800	
				RAZEM	2.800
41	KNNR 4-01 d.1.10326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2.8	m	2.800	
				RAZEM	2.800
42	KNNR 4-01 d.1.10339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12.9	m	12.900	
				RAZEM	12.900
43	KNNR 4-01 d.1.10342-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
44	KNNR 4-01 d.1.10326-03	Zamurowanie bruzd pionowych i pochyłych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		27.4	m	27.400	
				RAZEM	27.400
45	KNNR 4-01 d.1.10333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 4-01 d.1.10323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 4-01 d.1.10333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4-01 d.1.10323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 4-01 d.1.10333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
50	KNNR 4-01 d.1.10323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
51	KNNR 4-01 d.1.10208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
52	KNNR 4-01 d.1.10206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
53	KNNR 8 d.1.10128-01	Demontaż podgrzewacza wody wraz z baterią	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 8 d.1.10122-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
55	KNNR 8 d.1.10122-03 - analogia	Demontaż hydrantu ściennego o śr.25 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	kalkulacja d.1.1 własna	Demontaż szafki hydrantowej wraz z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 8 d.1.1 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
58	KNNR 8 d.1.1 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 8 d.1.1 0222-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm na ścianie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNNR 8 d.1.1 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
61	KNNR 8 d.1.1 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNNR 8 d.1.1 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 8 d.1.1 0224-05	Demontaż czyszczaka żeliwnego	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNNR 8 d.1.1 0225-05	Demontaż ustępu	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNNR 8 d.1.1 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 8 d.1.1 0225-06	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2 Instalacja c.o.					
67	kalkulacja d.1.2 własna	Spuszczenie wody z instalacji c.o. i ponowne napełnienie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.1.2 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach (przedłużenie gałęzek)	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
69	KNNR 4 d.1.2 0428-01	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych o połączeniu spawanym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNNR 4 d.1.2 0411-01	Zawór grzejnikowy prosty o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 4 d.1.2 0416-01	Grzejniki stalowe członowe - do 5 elementów (grzejniki z demontażu)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 4 d.1.2 0414-02	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 10 elementów (grzejniki z demontażu)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 4 d.1.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (robo-cizna)	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
74	KNNR 4 d.1.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR 4 d.1.20436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNNR INS- d.1.2TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
77	KNNR-W 7- d.1.212 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
78	KNNR-W 7- d.1.212 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
79	KNNR 8 d.1.20410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 8 d.1.20412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego śr.15 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNNR 8 d.1.20412-05	Demontaż dwuzłączki o śr.15 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNNR 8 d.1.20422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 8 d.1.20422-04	Demontaż grzejnika stalowego tłoczonego o pow. ogrzewalnej 5.0 m2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 Instalacje sanitarne - kod CPV 45330000-9						
1.1 Instalacja wodno - kanalizacyjna						
1 d.1.1.03	1 KNNR 4 0208-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wcis- kowych	m	18		
2 d.1.1.02	2 KNNR 4 0208-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wcisko- wych	m	15		
3 d.1.1.01	3 KNNR 4 0208-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wcisko- wych	m	34		
4 d.1.1.02	4 KNNR 4 0222-	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych	szt.	3		
5 d.1.1.01	5 KNNR 4 0222-	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połącze- niach wciskowych	szt.	1		
6 d.1.1.04	6 KNNR 4 0213-	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/ 110 mm	szt.	1		
7 d.1.1.04 - analogia	7 KNNR 4 0213-	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2		
8 d.1.1.04 - analogia	8 KNNR 4 0213-	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2		
9 d.1.1.03	9 KNNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5		
10 d.1.1.01	10 KNNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10		
11 d.1.1.01	11 KNNR 4 0112-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabi) o śr. zewne- trznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych W cenie należy ująć tuleje ochronne.	m	46		
12 d.1.1.02	12 KNNR 4 0112-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabi) o śr. zewne- trznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych W cenie należy ująć tuleje ochronne.	m	14		
13 d.1.1.01	13 KNNR 4 0106-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8		
14 d.1.1.03	14 KNNR 4 0106-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2		
15 d.1.1.01	15 KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mie- szaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt.	11		
16 d.1.1.08	16 KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płu- czek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewne- trznej 20 mm	szt.	5		
17 d.1.1.03	17 KNNR 4 0115-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalo- wych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydra- ntów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
18 d.1.1.01	18 KNNR 4 0132-	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur z two- rzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
19 d.1.1.02	19 KNNR 4 0132-	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur z two- rzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
20 d.1.1.08	20 KNNR 8 0112-	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.40 mm	szt.	5		
21 d.1.1.07 - analogia	21 KNNR 8 0112-	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej z rur stalowych ocynkowanych o śr.25 mm	szt.	1		
22 d.1.1.04	22 KNNR 4 0126-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliw- nych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkal- nych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	10		
23 d.1.1.01	23 KNNR 4 0127-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z two- rzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
24 d.1.1.04	24 KNNR 4 0127-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z two- rzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkal- nych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	60		
25 d.1.1.02	25 KNNR 4 0128-	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemiesz- kalnych	m	70		
26 d.1.1.1a	26 kalkulacja włas-	Dezynfekcja instalacji wodociągowej	kpl	1		
27 d.1.1.03	27 KNNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr. zewn. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm	m	20		
28 d.1.1.02	28 KNNR 4 0230-	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkow- ym	kpl.	5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.1.1.05	KNNR 4 0230-	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	5		
30 d.1.1.02	KNNR 4 0230-	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnospraw- nych	kpl.	2		
31 d.1.1.03	KNNR 4 0233-	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	3		
32 d.1.1.03	KNNR 4 0233-	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - wersja dla niepełnosprawnych	kpl.	2		
33 d.1.1.01	KNNR 4 0135-	Zawory do płuczki ustępowej śr. nominalnej 15 mm	szt.	5		
34 d.1.1.01	KNNR 4 0218-	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2		
35 d.1.1.01	KNNR 4 0135-	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
36 d.1.1.01	KNNR 4 0135-	Zawory czerpalne do pralki automatycznej o śr. nominal- nej 15 mm	szt.	1		
37 d.1.1.01	KNNR 4 0143-	Elektryczny ogrzewacz ciepłej wody nadumywalkowy z baterią trójdrożną	kpl.	8		
38 d.1.1.01	KNNR 4 0138-	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie (zawór z demontażu)	szt.	1		
39 d.1.1.01	KNNR 4 0142-	Szafki hydrantowe naścienne (materiał z demontażu)	kpl.	1		
40 d.1.1.01	KNR 4-01 0336-	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2.8		
41 d.1.1.01	KNR 4-01 0326-	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z prze- wodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	2.8		
42 d.1.1.01	KNR 4-01 0339-	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12.9		
43 d.1.1.01	KNR 4-01 0342-	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	14.5		
44 d.1.1.03	KNR 4-01 0326-	Zamurowanie bruzd pionowych i pochyłych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	27.4		
45 d.1.1.10	KNR 4-01 0333-	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3		
46 d.1.1.04	KNR 4-01 0323-	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	3		
47 d.1.1.09	KNR 4-01 0333-	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2		
48 d.1.1.03	KNR 4-01 0323-	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	2		
49 d.1.1.01	KNR 4-01 0333-	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	9		
50 d.1.1.02	KNR 4-01 0323-	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	9		
51 d.1.1.02	KNR 4-01 0208-	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z be- tonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.	7		
52 d.1.1.02	KNR 4-01 0206-	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	7		
53 d.1.1.01	KNNR 8 0128-	Demontaż podgrzewacza wody wraz z baterią	szt	2		
54 d.1.1.01	KNNR 8 0122-	Demontaż zaworu czerpального (wyływowego) o śr.15- 20mm	szt	7		
55 d.1.1.03 - analogia	KNNR 8 0122-	Demontaż hydrantu ściennego o śr.25 mm	szt	1		
56 d.1.1.1a	kalkulacja włas-	Demontaż szafki hydrantowej wraz z wyposażeniem	kpl	1		
57 d.1.1.01	KNNR 8 0108-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15- 20 mm na ścianie	m	15		
58 d.1.1.02	KNNR 8 0108-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25- 32 mm na ścianie	m	3		
59 d.1.1.05	KNNR 8 0222-	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm na ścianie	m	10		
60 d.1.1.04	KNNR 8 0222-	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50- 100 mm na ścianie	m	32		
61 d.1.1.07	KNNR 8 0222-	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m	10		
62 d.1.1.10	KNNR 8 0224-	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt	1		
63 d.1.1.05	KNNR 8 0224-	Demontaż czyszczaka żeliwnego	szt	3		
64 d.1.1.05	KNNR 8 0225-	Demontaż ustępu	kpl	4		
65 d.1.1.03	KNNR 8 0225-	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
66	KNNR 8 0225- d.1.1.06	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl	2		
Razem dział Instalacja wodno - kanalizacyjna						
1.2 Instalacja c.o.						
67	kalkulacja włas- d.1.2.01	Spuszczenie wody z instalacji c.o. i ponowne napełnie- nie	kpl	1		
68	KNNR 4 0403- d.1.2.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budyn- kach (przedłużenie gałęzi)	m	7		
69	KNNR 4 0428- d.1.2.01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych o połączeniu spawanym	kpl.	4		
70	KNNR 4 0411- d.1.2.01	Zawór grzejnikowy prosty o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostaticzną	szt.	4		
71	KNNR 4 0416- d.1.2.01	Grzejniki stalowe członowe - do 5 elementów (grzejniki z demontażu)	kpl.	2		
72	KNNR 4 0414- d.1.2.02	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 10 elemen- tów (grzejniki z demontażu)	kpl.	2		
73	KNNR 4 0406- d.1.2.02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budyn- kach niemieszkalnych (robocizna)	m	7		
74	KNNR 4 0406- d.1.2.02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i mie- dzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba	1		
75	KNNR 4 0436- d.1.2.01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	4		
76	KNNR INSTAL d.1.2.0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	7		
77	KNNR-W 7-12 d.1.2.0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	0.5		
78	KNNR-W 7-12 d.1.2.0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie	m ²	0.5		
79	KNNR 8 0410- d.1.2.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawa- nych o śr.15 mm na ścianie	m	1.0		
80	KNNR 8 0412- d.1.2.05	Demontaż zaworu grzejnikowego śr.15 mm	szt	4		
81	KNNR 8 0412- d.1.2.05	Demontaż dwuzłączki o śr.15 mm	szt	4		
82	KNNR 8 0422- d.1.2.01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrze- walnej do 5.0 m ²	kpl.	2		
83	KNNR 8 0422- d.1.2.04	Demontaż grzejnika stalowego tłoczonego o pow. ogrze- walnej 5.0 m ²	kpl.	2		
Razem dział Instalacja c.o.						
Razem dział Instalacje sanitarne - kod CPV 45330000-9						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: