

## PRZEDMIAR instalacja WOD-KAN

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt rozbudowy Szkoły Podstawowej w Sierakowie  
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa, Sieraków, gm.Daleszyce 26-021  
INWESTOR : Gmina Daleszyce  
ADRES INWESTORA : Pl.Staszica 9, 26-021 Daleszyce  
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : marzec 2016 r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>WEW.INST. WOD-KAN.</b>					
1		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ -ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
1	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0114-03	49.5	m	49.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.500</b>
2	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0114-04	139.5	m	139.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.500</b>
3	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0114-05	40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
4	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0114-06	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0114-07	71	m	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
6	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0114-08	21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
7	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0114-09	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNNR 4	Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0133-01	50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
9	KNNR 4	Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. 20 mm	szt.		
d.1	0133-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0133-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 4	Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. 32 mm	szt.		
d.1	0133-04	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNNR 4	Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0133-06	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 4	Zawory kulowe kątowe o śr. 15 mm + wężyk	szt.		
d.1	0135-01	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
14	KNNR 4	Zawory czepalne kulowe o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0135-01	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNNR 4	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
d.1	0138-03	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 4	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.		
d.1	0142-02	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 4	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0137-03	16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
18	KNNR 4	Baterie natryskowe ściennie z natryskiem przesuwym	szt.		
d.1	0137-08	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20	KNR INSTAL d.1 0309-07	Zawór termostatyczny typu MTCU wyk.A o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	KNR INSTAL d.1 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22	KNNR 4 d.1 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii o śr. 15 mm	szt.		
		47	szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
23	KNNR 4 d.1 0117-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek usępowych o śr.18 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
24	KNNR 4 d.1 0117-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do hydrantów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 4 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		49.5+139.5+40+12+71+21+2	m	335.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.000</b>
26	KNR 0-31 d.1 0114-07	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm o śr. 15 mm	m		
		49.5	m	49.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.500</b>
27	KNR 0-31 d.1 0114-08	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 18 mm	m		
		139.5	m	139.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.500</b>
28	KNR 0-31 d.1 0114-08	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 22 mm	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
29	KNR 0-31 d.1 0114-09	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 28 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
30	KNR 0-31 d.1 0114-09	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 35 mm	m		
		71	m	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
31	KNR 0-31 d.1 0114-09	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 42 mm	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
32	KNR 0-31 d.1 0114-09	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 54 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
33	KNR-W 4-01 d.2 0341-01	Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
34	KNR-W 4-01 d.2 0328-03	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
35	KNR-W 4-01 d.2 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu.	m <sup>3</sup>		
		0.11	m <sup>3</sup>	0.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.110</b>
36	KNNR 2 d.2 1703-01	Przykrycie bruzd płytą gipsowo-kartonową	m <sup>2</sup>		
		2.3	m <sup>2</sup>	2.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.300</b>
37	KNR-W 4-01 d.2 0335-08	Przebicie otworów w ścianach o grubości 12 cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
38	KNR-W 4-01 d.2 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie cemento- wo-wapiennej 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNR-W 4-01 d.2 0324-01	Obsadzenie tuleii ochronnych w ścianach	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
40	KNNR 4 d.2 0403-03	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 25 mm - analogia	m		
		0.45	m	0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
41	KNNR 4 d.2 0403-04	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 32 mm - analogia	m		
		0.6	m	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
42	KNNR 4 d.2 0403-05	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 40 mm - analogia	m		
		2.85	m	2.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.850</b>
43	KNNR 4 d.2 0403-05	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 50 mm - analogia	m		
		1.2	m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
44	KNNR 4 d.2 0403-07	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 65 mm - analogia	m		
		0.3	m	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
45	KNNR 4 d.2 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 150 mm	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>3</b>		<b>WEWNĘTRZNA INST.KANALIZACYJNA - ROBOTY ZIEMNE</b>			
46	KNNR 1 d.3 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 47.2+1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	48.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.200</b>
47	KNNR 2-18 d.3 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>		
		8.9	m <sup>2</sup>	8.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.900</b>
48	KNNR 1 d.3 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 38.9+0.23	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	39.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.130</b>
49	KNNR 1 d.3 0408-02	Mechaniczne zagęszczanie warst zasypowych w wykopie gruntu kat.III ubija- kami mechanicznymi 47.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	47.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.200</b>
50	KNNR 1 d.3 0206-02	Wywóz nadmiaru ziemi z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		8.9	m <sup>3</sup>	8.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.900</b>
<b>4</b>		<b>WEWNĘTRZNA INST.KANALIZACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
51	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
52	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm typ średni o połączeniach wcis- kowych 78	m		
			m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
53	KNNR 4 d.4 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm typ średni o połączeniach wcis- kowych 45	m		
			m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
54	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych 91+2	szt.		
			szt.	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
55	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych 55	szt.		
			szt.	55.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
56	KNNR 4 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
57	KNNR 4 d.4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
58	KNNR 4 d.4 0222-01	Napowietrzacz z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
59	KNNR 4 d.4 0222-02	Napowietrzacz PCV o śr.110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
60	KNNR 4 d.4 0216-02	Wpusty ściekowe z PCV o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
62	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
63	KNNR 4 d.4 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
64	KNNR 4 d.4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNNR 4 d.4 0232-02	Brodziki natryskowe stalowe emaliowane 900x900x160 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
66	KNNR 4 d.4 0232-02	Parawan do natrysku - folia - analogia	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
67	KNNR 4 d.4 0229-01	Zlewy emaliowany	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNR-W 2-19 d.4 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69	KNR 2-18 d.4 0913-01	Studnia schładzająca śr.600 mm - analogia	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
70	KNR-W 4-01 d.5 0341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
71	KNR-W 4-01 d.5 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
72	KNR-W 2-02 d.5 2008-01	Przykrycie bruzd z płyt gipsowo-kartonowych na zaprawie	m <sup>2</sup>		
		15.6	m <sup>2</sup>	15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
73	KNR-W 4-01 d.5 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
		0.22+0.552	m <sup>3</sup>	0.772	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.772</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR-W 4-01 d.5 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
75	KNR-W 4-01 d.5 0212-04	Mechaniczna rozbiórka posadzki betonowej niezbrojonej o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		4.6*0.6*0.2	m <sup>3</sup>	0.552	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.552</b>
76	KNR-W 4-01 d.5 0203-01	Uzupełnienie posadzki betonowej z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		
		4.6*0.6*0.2	m <sup>3</sup>	0.552	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.552</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>WEW.INST. WOD-KAN.</b>						
1		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ -ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
1 d.1	<b>KNNR 4 0114-03</b>	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	49.5		
2 d.1	<b>KNNR 4 0114-04</b>	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	139.5		
3 d.1	<b>KNNR 4 0114-05</b>	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40		
4 d.1	<b>KNNR 4 0114-06</b>	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12		
5 d.1	<b>KNNR 4 0114-07</b>	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	71		
6 d.1	<b>KNNR 4 0114-08</b>	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	21		
7 d.1	<b>KNNR 4 0114-09</b>	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2		
8 d.1	<b>KNNR 4 0133-01</b>	Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. 15 mm	szt.	50		
9 d.1	<b>KNNR 4 0133-02</b>	Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. 20 mm	szt.	1		
10 d.1	<b>KNNR 4 0133-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
11 d.1	<b>KNNR 4 0133-04</b>	Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. 32 mm	szt.	3		
12 d.1	<b>KNNR 4 0133-06</b>	Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. 50 mm	szt.	1		
13 d.1	<b>KNNR 4 0135-01</b>	Zawory kulowe kątowe o śr. 15 mm + wężyk	szt.	7		
14 d.1	<b>KNNR 4 0135-01</b>	Zawory czepalne kulowe o śr. 15 mm	szt.	3		
15 d.1	<b>KNNR 4 0138-03</b>	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.	2		
16 d.1	<b>KNNR 4 0142-02</b>	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.	2		
17 d.1	<b>KNNR 4 0137-03</b>	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. 15 mm	szt.	16		
18 d.1	<b>KNNR 4 0137-08</b>	Baterie natryskowe ściennie z natryskiem przesuwnym	szt.	5		
19 d.1	<b>KNNR 4 0412-06</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	8		
20 d.1	<b>KNNR INSTAL 0309-07</b>	Zawór termostatyczny typu MTCU wyk.A o śr. 15 mm	szt.	8		
21 d.1	<b>KNNR INSTAL 0111-01</b>	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm	szt.	8		
22 d.1	<b>KNNR 4 0117-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii o śr. 15 mm	szt.	47		
23 d.1	<b>KNNR 4 0117-07</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek ustępowych o śr.18 mm	szt.	7		
24 d.1	<b>KNNR 4 0117-05</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do hydrantów	szt.	2		
25 d.1	<b>KNNR 4 0126-04</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	49.5+139.5+40+12+71+21+2 = 335.000		
26 d.1	<b>KNNR 0-31 0114-07</b>	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm o śr. 15 mm	m	49.5		
27 d.1	<b>KNNR 0-31 0114-08</b>	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 18 mm	m	139.5		
28 d.1	<b>KNNR 0-31 0114-08</b>	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 22 mm	m	40		
29 d.1	<b>KNNR 0-31 0114-09</b>	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 28 mm	m	12		
30 d.1	<b>KNNR 0-31 0114-09</b>	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 35 mm	m	71		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
31 d.1	<b>KNR 0-31 0114- 09</b>	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 42 mm	m	21		
32 d.1	<b>KNR 0-31 0114- 09</b>	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 54 mm	m	2		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>				
33 d.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0341-01</b>	Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej	m	45		
34 d.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0328-03</b>	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	45		
35 d.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0106-04</b>	Usunięcie z budynku gruzu.	m <sup>3</sup>	0.11		
36 d.2	<b>KNNR 2 1703-</b> <b>01</b>	Przykrycie bruzd płytą gipsowo-kartonową	m <sup>2</sup>	2.3		
37 d.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0335-08</b>	Przebicie otworów w ścianach o grubości 12 cm	szt.	7		
38 d.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0335-13</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3		
39 d.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0324-01</b>	Obsadzenie tuleii ochronnych w ścianach	szt.	17		
40 d.2	<b>KNNR 4 0403-</b> <b>03</b>	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 25 mm - analogia	m	0.45		
41 d.2	<b>KNNR 4 0403-</b> <b>04</b>	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 32 mm - analogia	m	0.6		
42 d.2	<b>KNNR 4 0403-</b> <b>05</b>	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 40 mm - analogia	m	2.85		
43 d.2	<b>KNNR 4 0403-</b> <b>05</b>	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 50 mm - analogia	m	1.2		
44 d.2	<b>KNNR 4 0403-</b> <b>07</b>	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 65 mm - analogia	m	0.3		
45 d.2	<b>KNNR 4 0142-</b> <b>03</b>	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 150 mm	kpl.	8		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>WEWNĘTRZNA INST.KANALIZACYJNA - ROBOTY ZIEMNE</b>				
46 d.3	<b>KNNR 1 0305-02</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	47.2+1 = 48.200		
47 d.3	<b>KNNR 2-18 0501-02</b>	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>	8.9		
48 d.3	<b>KNNR 1 0318-01</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	38.9+0.23 = 39.130		
49 d.3	<b>KNNR 1 0408-02</b>	Mechaniczne zagęszczanie warst zasypowych w wykopie gruntu kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	47.2		
50 d.3	<b>KNNR 1 0206-02</b>	Wywóz nadmiaru ziemi z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	8.9		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>WEWNĘTRZNA INST.KANALIZACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
51 d.4	<b>KNNR 4 0207-01</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	m	28		
52 d.4	<b>KNNR 4 0207-03</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm typ średni o połączeniach wciskowych	m	78		
53 d.4	<b>KNNR 4 0207-04</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm typ średni o połączeniach wciskowych	m	45		
54 d.4	<b>KNNR 4 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	91+2 = 93.000		
55 d.4	<b>KNNR 4 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	55		
56 d.4	<b>KNNR 4 0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4		
57 d.4	<b>KNNR 4 0213-04</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.	3		
58 d.4	<b>KNNR 4 0222-01</b>	Napowietrzacz z PVC o śr. 50 mm	szt.	13		
59 d.4	<b>KNNR 4 0222-02</b>	Napowietrzacz PCV o śr.110 mm	szt.	3		
60 d.4	<b>KNNR 4 0216-02</b>	Wpusty ściekowe z PCV o śr. 100 mm	szt.	3		
61 d.4	<b>KNNR 4 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	7		
62 d.4	<b>KNNR 4 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	14		
63 d.4	<b>KNNR 4 0230-05</b>	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.	14		
64 d.4	<b>KNNR 4 0234-02</b>	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	2		
65 d.4	<b>KNNR 4 0232-02</b>	Brodziki natryskowe stalowe emaliowane 900x900x160 mm	kpl.	5		
66 d.4	<b>KNNR 4 0232-02</b>	Parawan do natrysku - folia - analogia	kpl.	5		
67 d.4	<b>KNNR 4 0229-01</b>	Zlewy emaliowany	szt.	2		
68 d.4	<b>KNNR-W 2-19 0119-04</b>	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m	4		
69 d.4	<b>KNNR 2-18 0913-01</b>	Studnia schładzająca śr.600 mm - analogia	stud.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>				
70 d.5	<b>KNR-W 4-01 0341-03</b>	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	28		
71 d.5	<b>KNR-W 4-01 0328-03</b>	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	28		
72 d.5	<b>KNR-W 2-02 2008-01</b>	Przykrycie bruzd z płyt gipsowo-kartonowych na zaprawie	m <sup>2</sup>	15.6		
73 d.5	<b>KNR-W 4-01 0106-04</b>	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>	0.22+0.552 = 0.772		
74 d.5	<b>KNR-W 4-01 0208-03</b>	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	3		
75 d.5	<b>KNR-W 4-01 0212-04</b>	Mechaniczna rozbiórka posadzki betonowej niezbrojonej o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>	4.6*0.6*0.2 = 0.552		
76 d.5	<b>KNR-W 4-01 0203-01</b>	Uzupełnienie posadzki betonowej z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>	4.6*0.6*0.2 = 0.552		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: