

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

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek szatniowo - magazynowy dla sportowców - branża sanitarna  
ADRES INWESTYCJI : Zaręby Kościelne, ulica Farna  
INWESTOR : Gmina Zaręby Kościelne  
ADRES INWESTORA : 07-323 Zaręby Kościelne, ulica Kowalska 14  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

DATA OPRACOWANIA : 04.05.2022

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kw 2022 rok

**NARZUTY**

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

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa instalacji kanalizacji sanitarnej 112.7	m m	 112.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.700</b>
2 d.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 157.78	m³ m³	 157.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.780</b>
3 d.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 11.3	m³ m³	 11.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.300</b>
4 d.1	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 33.81	m³ m³	 33.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.810</b>
5 d.1	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 123.97	m³ m³	 123.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.970</b>
6 d.1	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 338.1	m² m²	 338.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>338.100</b>
7 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8 d.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 d.1	KNR-W 2-18 0109-01	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 102.7	m m	 102.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.700</b>
10 d.1	analiza indywidualna	Pompownia ścieków kompletna bezobsługowa, prefabrykowana wykonana z betonu C35/45 o średnicy 1200 mm z zastosowaniem pomp na wolny otwarty przełot osadów Liczba pop - 2 sztuki, Qs 2l/s, Hp - 4 m 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 112.7	m² m²	 112.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.700</b>
12 d.1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 112.7	m² m²	 112.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.700</b>
13 d.1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.1	KNR-W 2-18 0528-01	Przejście przez ściany tulejami stalowymi przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>instalacja kanalizacyjna</b>			
15 d.2	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 11.25	m³ m³	 11.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.250</b>
16 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.6	m m	 3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
17 d.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8.5	m m	 8.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
18	KNR-W 2-15 d.2 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5.7	m m	5.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.700</b>
19	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.3	m m	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
20	KNR-W 2-15 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 24.1	m m	24.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.100</b>
21	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze ceramiczne 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.2 0229-03	Zmywaki 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 2-15 d.2 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR 4 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNR 2-15 d.2 0212-01	Montaż wpustów podłogowych o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.2 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 4 d.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>		<b>przyłącze wodociągowe</b>			
29	KNR 2-01 d.3 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 263	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	263.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>263.000</b>
30	KNR 2-01 d.3 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 197.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	197.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.250</b>
31	KNR 2-01 d.3 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 13.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.150</b>
32	KNR 2-01 d.3 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 39.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	39.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.450</b>
33	KNR 1 d.3 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 157.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	157.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.800</b>
34	KNR 2-01 d.3 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 394.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	394.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>394.500</b>
35	KNR-W 2-18 d.3 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Przedmiar dodatkowy 1	przy- łącz.		1.000
		131.5	m	131.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.500</b>
36 d.3	KNR-W 2-18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 131.5	m m	131.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.500</b>
38 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie przyłącza wodociągowego o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.3	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sprzączka wodociągowego z rur PEHD o śr.nominalnej 40 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.3	analiza indywidualna	badanie wody przez SANEPID 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>instalacja wodociągowa</b>			
42 d.4	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych 7.4	m m	7.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.400</b>
43 d.4	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych 7.4	m m	7.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.400</b>
44 d.4	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych 7.6	m m	7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
45 d.4	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
46 d.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych PN10 zw 24.6	m m	24.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.600</b>
47 d.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych 88.7	m m	88.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.700</b>
48 d.4	KNR INSTAL 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
49 d.4	KNR INSTAL 0105-08	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne z tworzywa 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
51 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 2-15 d.4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.4 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
55	KNR 2-15 d.4 0118-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.4 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR 2-15 d.4 0112-03	Zawory antyskażeniowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR 2-15 d.4 0112-02	Zawory przelotowe wodociągowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR 2-15 d.4 0108-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		140.3	m	140.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.300</b>
61	KNR-W 2-15 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		2	prób.		2.000
		141	m	141.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>
62	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		47	m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
63	KNR 0-34 d.4 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25-42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
64	KNR 0-34 d.4 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami T- jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		59	m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
65	KNR 0-34 d.4 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
66	KNR 0-34 d.4 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej</b>				
1 d.1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa instalacji kanalizacji sanitarnej	m	112.7		
2 d.1	<b>KNR 2-01 0217-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię-biernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	157.78		
3 d.1	<b>KNR 2-01 0317-0101</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydo-byciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębo-kość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	11.3		
4 d.1	<b>KNR 2-01 0320-0101</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	33.81		
5 d.1	<b>KNR 1 0214-03</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	123.97		
6 d.1	<b>KNR 2-01 0233-02</b>	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsieni-cowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>	338.1		
7 d.1	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	10		
8 d.1	<b>KNR-W 2-18 0421-02</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	1		
9 d.1	<b>KNR-W 2-18 0109-01</b>	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	102.7		
10 d.1	<b>analiza indywidualna</b>	Pompownia ścieków kompletna bezobsługowa, prefa-brykowana wykonaną z betonu C35/45 o średnicy 1200 mm z zastosowaniem pomp na wolny otwarty przełot osadów Liczba pop - 2 sztuki, Qs 2l/s, Hp - 4 m	szt	1		
11 d.1	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gruboś-ci 10 cm	m <sup>2</sup>	112.7		
12 d.1	<b>KNR 2-18 0501-04</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gruboś-ci 25 cm	m <sup>2</sup>	112.7		
13 d.1	<b>KNR-W 2-18 0706-01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi-nalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1		
14 d.1	<b>KNR-W 2-18 0528-01</b>	Przejście przez ściany tulejami stalowymi przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 200 mm	szt.	1		
2		<b>instalacja kanalizacyjna</b>				
15 d.2	<b>KNR 2-01 0317-0101</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydo-byciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębo-kość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	11.25		
16 d.2	<b>KNR-W 2-15 0208-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wcisko-wych	m	3.6		
17 d.2	<b>KNR-W 2-15 0203-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wcisko-wych	m	8.5		
18 d.2	<b>KNR-W 2-15 0203-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wcisko-wych	m	5.7		
19 d.2	<b>KNR-W 2-15 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w goto-wych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6.3		
20 d.2	<b>KNR-W 2-15 0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w goto-wych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	24.1		
21 d.2	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	3		
22 d.2	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze ceramiczne	kpl.	5		
23 d.2	<b>KNR-W 2-15 0229-03</b>	Zmywaki	szt.	1		
24 d.2	<b>KNR 2-15 0225-02</b>	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.	2		
25 d.2	<b>KNR 4 0232-02</b>	Brodziki natryskowe	kpl.	3		
26 d.2	<b>KNR 2-15 0212-01</b>	Montaż wpustów podłogowych o śr. 50 mm	szt.	2		
27 d.2	<b>KNR-W 2-15 0213-04</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.2	<b>KNNR 4 1610-01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	3		
3		<b>przyłącze wodociągowe</b>				
29 d.3	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	263		
30 d.3	<b>KNR 2-01 0217-06</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	197.25		
31 d.3	<b>KNR 2-01 0317-0101</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	13.15		
32 d.3	<b>KNR 2-01 0320-0201</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	39.45		
33 d.3	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	157.8		
34 d.3	<b>KNR 2-01 0233-02</b>	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>	394.5		
35 d.3	<b>KNR-W 2-18 0808-01</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm	m	131.5		
36 d.3	<b>KNR-W 2-18 0802-01</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm	szt.	1		
37 d.3	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	131.5		
38 d.3	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie przyłącza wodociągowego o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
39 d.3	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
40 d.3	<b>KNR-W 2-18 0705-01</b>	Próba pneumatyczna szczelności sprężacza wodociągowego z rur PEHD o śr.nominalnej 40 mm	200m -1 prób.	1		
41 d.3	<b>analiza indywidualna</b>	badanie wody przez SANEPID	szt	1		
4		<b>instalacja wodociągowa</b>				
42 d.4	<b>KNR-W 2-15 0112-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych	m	7.4		
43 d.4	<b>KNR-W 2-15 0112-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych	m	7.4		
44 d.4	<b>KNR-W 2-15 0112-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych	m	7.6		
45 d.4	<b>KNR-W 2-15 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych	m	12		
46 d.4	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych PN10 zw	m	24.6		
47 d.4	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych	m	88.7		
48 d.4	<b>KNR INSTAL 0105-01</b>	Podejście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.	12		
49 d.4	<b>KNR INSTAL 0105-08</b>	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne z tworzywa	szt.	3		
50 d.4	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5		
51 d.4	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
52 d.4	<b>KNR-W 2-15 0137-09</b>	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3		
53 d.4	<b>KNR-W 2-15 0135-02</b>	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
54 d.4	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	11		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
55 d.4	<b>KNR 2-15 0118-02</b>	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm	szt.	1		
56 d.4	<b>KNR-W 2-15 0143-01</b> <b>analogia</b>	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm <sup>3</sup>	kpl.	1		
57 d.4	<b>KNR 2-15 0112-03</b>	Zawory antyskażeniowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.	1		
58 d.4	<b>KNR 2-15 0112-02</b>	Zawory przelotowe wodociągowe o śr.nom. 20 mm	szt.	2		
59 d.4	<b>KNR 2-15 0108-03</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	1		
60 d.4	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach nie-mieszkalnych	m	140.3		
61 d.4	<b>KNR-W 2-15 0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	141		
62 d.4	<b>KNR 0-34 0101-01</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	47		
63 d.4	<b>KNR 0-34 0101-02</b>	Izolacja rurociągów śr.25-42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	18		
64 d.4	<b>KNR 0-34 0101-14</b>	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami T- jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	59		
65 d.4	<b>KNR 0-34 0101-14</b>	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	3		
66 d.4	<b>KNR 0-34 0101-15</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	6		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	K	Z	RAZEM
1	instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej							
2	instalacja kanalizacyjna							
3	przyłącze wodociągowe							
4	instalacja wodociągowa							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: