

## PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa kompleksu boisk sportowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Kozłowie  
ADRES INWESTYCJI : Kozłów działki nr ewid 120803\_2.0006.1196/2, 120803\_2.0006.1197  
INWESTOR : Gmina Kozłów  
ADRES INWESTORA : Kozłów 60, 32-241 Kozłów  
BRANŻA : SANITARNA  
DATA OPRACOWANIA : 04.2024

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kw 2024 rynkowe, Intercebud

## NARZUTY

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

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

## Słownie:

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. PRZEDMIAR ROBÓT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANYM I TECHNICZNYM. PRZEDMIAR ROBÓT JEST DOKUMENTEM WYŁĄCZNIE POMOCNICZYM DO OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT I SPORZĄDZENIA OFERTY PRZEZ POTENCJALNEGO WYKONAWCĘ. W PRZYPADKU JAKIEJKOLWIEK ROZBIEŻNOŚCI MIĘDZY PRZEDMIAREM ROBÓT A PROJEKTEM - PIERWSZEŃSTWO NALEŻY PRZYZNAĆ PROJEKTOWI ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEMU I TECHNICZNEMU.
2. STANDARD UŻYTYCH MATERIAŁÓW ZGODNIE Z PROJEKTEM

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa budynku handlowo - usługowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, utwardzeniem terenu stanowiącym dojścia, dojazdy i naziemne miejsca postojowe, terenowym murami oporowymi oraz małą architekturą dz. nr ewid. 119/2, 120, 121/2, 122/3 obr. 0004 Jędrzejów, msc. jędrzejów, woj. świętokrzyskie</b>					
1		<b>INSTALACJA WODY I CYRKULACJI</b>			
1	d.1 kalk. własna	Szafa zespołu zaworowego bez opomiarowania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2	KNNR 4	Zawory zwrotne antyskażeniowe o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt.		
d.1	0130-06	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
3	KNNR 4	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0132-06	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4	KNNR 4	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0132-06	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
5	KNR INSTAL	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 40 mm	szt.		
d.1	0111-05	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNNR 4	Rurociągi z rur z polietylenu PEX z wkładką aluminiową o średnicy zewnętrznej 16x2,2mm	m		
d.1	0404-01	22+20	m	42,000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>42</b>
7	KNNR 4	Rurociągi z rur z polietylenu PEX z wkładką aluminiową o średnicy zewnętrznej 20x2,0mm	m		
d.1	0404-01	25+15	m	40,000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
8	KNNR 4	Rurociągi z rur z polietylenu PEX z wkładką aluminiową o średnicy zewnętrznej 25x2,5mm	m		
d.1	0404-02	12	m	12,000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
9	KNNR 4	Rurociągi z rur z polietylenu PEX z wkładką aluminiową o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
d.1	0404-03	8	m	8,000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
10	KNNR 4	Rurociągi z rur z polietylenu PEX z wkładką aluminiową o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
d.1	0404-04	5	m	5,000	
	analogia piwnice			<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
11	KNR 0-34	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 18mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m		
d.1	0107-01	42	m	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42</b>
12	KNR 0-34	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 22mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m		
d.1	0107-01	40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
13	KNR 0-34	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m		
d.1	0107-01	12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
14	KNR 0-34	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 35mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m		
d.1	0107-02	8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
15	KNR 0-34	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 42mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m		
d.1	0107-02	5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
16	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm	kpl		
d.1	0123-02	1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
17	KNNR 4	Zawory ćwierćbrotowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
18	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych 15	szt		
			szt	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
19	KNNR 4 d.1 0135-02	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
20	KNNR 4 d.1 0132-02	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych 2	szt		
			szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
21	KNNR 4 d.1 0130-06	Zawory zwrotne antyskażeniowe o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur stalowych 1	szt		
			szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
22	KNNR 4 d.1 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. 12	szt		
			szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
23	KNNR 4 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, płuczek 2	szt		
			szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
24	kalk. własna	Zestaw montażowy baterii 14	kpl.		
			kpl.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
25	kalk. własna	Prace niezbędne do wykonania instalacji wodociągowej tj. przebicia, wykucia itd. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
26	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 110	m		
			m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110</b>
27	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych 1	próba		
			próba	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
28	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 44	m		
			m	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
29	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 34	m		
			m	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
30	KNR-W 2-15 d.2 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 32mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - od wpustu z przepompownią 11	m		
			m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
31	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z uszczelnieniem ponad dachem 3	szt.		
			szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
32	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych 12	po- dejść po- dejść	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
33	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych 7	po- dejść po- dejść	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
34	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110/160mm o połączeniu wciskowym 3	szt		
			szt	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
35	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
36	KNR-W 2-15 d.2 0216-02	Wpusty podłogowe o średnicy 50mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
37	KNR-W 2-15 d.2 0216-02	Wpusty podłogowe liniowe przy natryskach	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
38	kalk. własna	Prace niezbędne do wykonania instalacji kanalizacji tj. przebicia, wykucia itd.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>BIAŁY MONTAŻ WOD-KAN</b>			
39	KNNR 4 d.3 0230-02 analogia	Montaż umywalki - umywalka wandaloodporna z nierdzewki	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
40	KNNR 4 d.3 0230-02 analogia	Montaż umywalki nierdzewnej - WC dla NPS	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
41	KNNR 4 d.3 0229-05	Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej - porządk	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
42	KNNR 4 d.3 0229-05	Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej socjal	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
43	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
44	KNNR 4 d.3 0137-02 analogia	Baterie w wykonaniu antywandal. Puszka mechanizmu podtynkowego, bateria podtynkowa samozamykając, wylewka odporna na wandalizm - jako kpl do montażu	szt		
		11	szt	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
45	KNNR 4 d.3 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - wandaloodporny z nierdzewki	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
46	KNNR 4 d.3 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - wandaloodporny z nierdzewki NPS	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	KNNR 4 d.3 0234-02 analogia	Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem spłukującym - nierdzewny wandaloodporny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
48	KNNR 4 d.3 0137-09	Zestaw prysznicowy z baterią jednouchytową	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
49	kalk. własna	Dostwa i montaż bojlerów 80 l	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
50	kalk. własna	Dostwa i montaż pralki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>			
51	KNR-W 2-01 d.4 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - 95%	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6*1,2*1,5*0,95	m <sup>3</sup>	10,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,260</b>
52	KNR-W 2-01 d.4 0310-05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - 5%	m <sup>3</sup>		
		6*1,2*1,5*0,05	m <sup>3</sup>	0,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,540</b>
53	KNR 2-18 d.4 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m <sup>2</sup>		
		6*0,5	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
54	KNR 2-18 d.4 0501-02	Wykonanie obsypki piaskowej kanałów, gr. 15cm nad przewód	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	3,000	
		6*0,5			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
55	KNNR 4 d.4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
56	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.51+poz.52	m <sup>3</sup>	10,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,800</b>
57	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		poz.56	m <sup>3</sup>	10,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,800</b>
58	KNNR 4 d.4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 160mm (1 próba - 200m)	próba		
		1	próba	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59	kalk. własna	Wpięcie w istniejący wodociąg i odbiór przez Zakład wodociągowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE</b>			
60	KNR-W 2-01 d.5 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - 95%	m <sup>3</sup>		
		2*1,2*1,0*0,95	m <sup>3</sup>	2,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,280</b>
61	KNR-W 2-01 d.5 0310-05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - 5%	m <sup>3</sup>		
		2*1,2*1,0*0,05	m <sup>3</sup>	0,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,120</b>
62	KNR 2-01 d.5 0321-02	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kategorii III- IV	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
63	KNR 2-18 d.5 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
64	KNR 2-18 d.5 0501-02	Wykonanie obsypki piaskowej kanałów, gr. 15cm nad kanał	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
65	KNNR 4 d.5 1308-02	Kanały z rur PCV-U "S" lite o średnicy 160x4,7mm łączone na wcisk	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
66	KNNR 4 d.5 1413-01 SK1 do SK7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67	KNNR 4 d.5 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - zmniejszenie wysokości studni	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
		-3		-3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3,000</b>
68	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
70	KNNR 4 d.5 1606-02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 160mm (1 próba - 200m) 1	próba próba	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
71	kalk. własna	Wpięcie w istniejącą sieć kanalizacji i odbiór przez gestora sieci 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
72	KNR-W 2-01 d.6 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - 95% 80*1,6*1,0*0,95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 121,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,600</b>
73	KNR-W 2-01 d.6 0310-05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - 5% 80*1,6*1,0*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,400</b>
74	KNR 2-01 d.6 0321-02	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kategorii III- IV 80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
75	KNR 2-18 d.6 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
76	KNR 2-18 d.6 0501-02	Wykonanie obsypki piaskowej kanałów, gr. 15cm nad kanał Krotność = 2 80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
77	KNNR 4 d.6 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 11	m m	 11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
78	KNNR 4 d.6 1308-02	Kanały z rur PCV-U "S" lite o średnicy 160x4,7mm łączone na wcisk 69	m m	 69,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,000</b>
79	KNNR 4 d.6 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
80	KNR 2-01 d.6 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.72+poz.73-80*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
81	KNR 2-01 d.6 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi poz.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
82	KNNR 4 d.6 1606-02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 160mm (1 próba - 200m) 1	próba próba	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83	kalk. własna	Wpięcie w istniejącą sieć kanalizacji DESZCZOWEJ i odbiór przez gestora sieci 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA WODY I CYRKULACJI						
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
3	BIAŁY MONTAŻ WOD-KAN						
4	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE						
5	PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE						
6	KANALIZACJA DESZCZOWA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	436,6705		
2.	robocizna	r-g	25,6200		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m³	0,3024		0,3024							
2.	Baterie podtynkowe antywandal z wylewką i puszką mechanizmy podytnkowego jako kpl do montażu	szt	11,0000		11,0000							
3.	Baterie umywalkowe stojące, mosiężne, standardowe 15mm DEANTE FUNKIA BEF 021M lub równoważna	szt	2,0000		2,0000							
4.	Bojler 80 l	kpl.	3,0000		3,0000							
5.	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	3,0000		3,0000							
6.	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m³	0,0882		0,0882							
7.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	2,0000		2,0000							
8.	filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.40 mm	szt.	1,0000		1,0000							
9.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,8064		0,8064							
10.	kineta studzienki z PE	szt.	4,0000		4,0000							
11.	Klamry ciesielskie	kg	9,9960		9,9960							
12.	Klej Thermaflex 474	dm³	0,6521		0,6521							
13.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	2,0000		2,0000							
14.	Kształtki BOR plus PP 16x2,3mm	szt	24,3600		24,3600							
15.	Kształtki BOR plus PP 32x4,4mm	szt	4,8800		4,8800							
16.	Kształtki BOR plus PP 40x5,4mm	szt	2,3500		2,3500							
17.	Kształtki BOR plus PP20x2,8mm	szt	23,2000		23,2000							
18.	Kształtki BOR plus PP25x2,5mm	szt	6,9600		6,9600							
19.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	26,4000		26,4000							
20.	Kształtki z polietylenu 20mm	szt	2,0000		2,0000							
21.	Kształtki z polietylenu gwintowane 20mm	szt	2,0000		2,0000							
22.	Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm	szt	34,0000		34,0000							
23.	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	4,0000		4,0000							
24.	Kształtki z polipropylenu gwintowane 40mm	szt	2,0000		2,0000							
25.	Kształtki z polipropylenu gwintowane 50mm	szt	6,0000		6,0000							
26.	Kształtki z PVC kanalizacyjne 110mm	szt	21,7000		21,7000							
27.	Kształtki z PVC kanalizacyjne 50mm	szt	16,2000		16,2000							
28.	Kształtki z PVC kanalizacyjne 50mm'	szt	37,2000		37,2000							
29.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	48,0000		48,0000							
30.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	0,4700		0,4700							
31.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	0,2300		0,2300							
32.	Odbiór ZWIK	kpl.	1,0000		1,0000							
33.	Odbiór ZWIK'	kpl.	2,0000		2,0000							
34.	Otuliny Thermacompact grubości 6mm z18	m	46,2000		46,2000							
35.	Otuliny Thermacompact grubości 6mm z22	m	44,0000		44,0000							
36.	Otuliny Thermacompact grubości 6mm z25	m	13,2000		13,2000							
37.	Otuliny Thermacompact S-2 grubości 6mm z35	m	8,8000		8,8000							
38.	Otuliny Thermacompact S-2 grubości 6mm z42	m	5,5000		5,5000							
39.	pierścienie odciażające żelbetowe	szt.	1,0000		1,0000							
40.	Pisuary nierdzewne antywandal	szt	1,0000		1,0000							
41.	pokrywa żeliwna	szt.	4,0000		4,0000							
42.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	1,0000		1,0000							
43.	Pospółka	m³	31,1100		31,1100							
44.	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0,8000		0,8000							
45.	Prace niezbędne do wykonania instalacji kanalizacji tj. przebicia, wykucia itd.	kpl	1,0000		1,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
46.	Prace niezbędne do wykonania instalacji wodociągowej tj. przebiccia, wykucia itd.	kpl	1,0000		1,0000							
47.	Pralka	kpl.	1,0000		1,0000							
48.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	2,7600		2,7600							
49.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	1,4800		1,4800							
50.	rura teleskopowa	szt.	4,0000		4,0000							
51.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	40,9200		40,9200							
52.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	5,2800		5,2800							
53.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	11,2200		11,2200							
54.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	3,0000		3,0000							
55.	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm	szt	3,0000		3,0000							
56.	Rury z PCV-U "S" kanalizacji zewnętrznej kielichowe d= 160x4,7mm	m	2,0400		2,0400							
57.	Rury z PCV-U "S" kanalizacji zewnętrznej kielichowe d= 160x4,7mm'	m	70,3800		70,3800							
58.	Rury z PCW przepustowe o średnicy 50mm	m	6,3000		6,3000							
59.	Rury z polietylenu BOR plus PP 16x2,3mm	m	46,2000		46,2000							
60.	Rury z polietylenu BOR plus PP 20x2,8mm	m	44,0000		44,0000							
61.	Rury z polietylenu BOR plus PP 25x2,5mm	m	13,2000		13,2000							
62.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm	m	6,1200		6,1200							
63.	Rury z polipropylenu BOR plus PP 32x4,4mm	m	8,6400		8,6400							
64.	Rury z polipropylenu BOR plus PP 40x5,5mm	m	5,4000		5,4000							
65.	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe o średnicy 32mm ciśnieniowe	m	11,4400		11,4400							
66.	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe o średnicy 50mm	m	35,3600		35,3600							
67.	sedesy typu kompakt	szt.	7,0000		7,0000							
68.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	2,9000		2,9000							
69.	Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1,0000		1,0000							
70.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego, ze spustem	szt	11,0000		11,0000							
71.	Szafka zespołu opomiarowania	kpl.	1,0000		1,0000							
72.	Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m	m	5,6387		5,6387							
73.	trzon studzienki rura karbowana	m	4,2000		4,2000							
74.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	64,0000		64,0000							
75.	Uchwyty do rurociągów stalowych	szt	12,0000		12,0000							
76.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	35,2000		35,2000							
77.	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	117,2600		117,2600							
78.	Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	8,8800		8,8800							
79.	Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm	szt	7,0000		7,0000							
80.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	15,0000		15,0000							
81.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	1,0000		1,0000							
82.	Umywalki nierdzewne antywandal	szt	10,0000		10,0000							
83.	Umywalki stalowe NPS	szt	1,0000		1,0000							
84.	urządzenia sanitarne kompakt antywandal nierdzewny	szt.	6,0000		6,0000							
85.	urządzenia sanitarne kompakt antywandal nierdzewny dla NPD	szt.	1,0000		1,0000							
86.	uszczelka	szt.	8,0000		8,0000							
87.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1,0000		1,0000							
88.	Wpusty podłogowe liniowe	szt	5,0000		5,0000							
89.	Wpusty podłogowe o średnicy 110mm	szt	2,0000		2,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
90.	Wsporniki do umywalek	szt	11,0000		11,0000							
91.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0,0200		0,0200							
92.	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,0000		2,0000							
93.	Zawory kulowe 15mm	szt	15,0000		15,0000							
94.	Zawory kulowe 20mm	szt	2,0000		2,0000							
95.	Zawory kulowe 40mm	szt	2,0000		2,0000							
96.	Zawory kulowe 40mm'	szt	2,0000		2,0000							
97.	Zawory kulowe 50mm	szt	1,0000		1,0000							
98.	Zawory splukujące do pisuarów	szt	1,0000		1,0000							
99.	Zawory wodne przelotowe proste ćwierćobrotowe 15mm	szt	2,0000		2,0000							
100.	Zawory zwrotne antyskażeniowe o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	2,0000		2,0000							
101.	Zestaw montażowy baterii	kpl.	14,0000		14,0000							
102.	Zestaw prysznicowy z baterią jednouchytową CERSANIT AMET z zestawem natryskowym CERSANIT ATON lub rów- noważny	szt	5,0000		5,0000							
103.	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt	1,0000		1,0000							
104.	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej'	szt	1,0000		1,0000							
105.	Złącza elastyczne metalowe	szt	2,0000		2,0000							
106.	Złączki splukujące do pisuarów	szt	1,0000		1,0000							
107.	zwężka 425/315	szt.	4,0000		4,0000							
108.	Materiały pomocnicze	zł										
109.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	7,9813		
2.	prościarka do rur PE	m-g	0,4350		
3.	samochód skrzyniowy	m-g	2,1161		
4.	Samochód skrzyniowy	m-g	0,5893		
5.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6,3072		
6.	Środek transportowy	m-g	1,2874		
7.	środek transportowy	m-g	0,8768		
8.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	8,2227		
9.	żuraw samochodowy	m-g	1,7332		
RAZEM					

Słownie: