

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa stacji uzdatniania wody oraz odcinka sieci wod-kan
ADRES INWESTYCJI : Dąbrowica gm .Jastków
INWESTOR : Gmina Jastków
ADRES INWESTORA : ul. Chmielowa 3, 21-002 Panieńszczyzna
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : luty 2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Technologia stacji uzdatniania wody			
1	KNR 2-28	Zespół filtracyjny ZF 1600 wraz z drenażem, orurowaniem, złożami przepustnicami	szt.		
d.1	0211-05	pneumatycznymi, odpowietrznikiem, manometrami, konstrukcja wsporcza,			
	analogia				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR 2-28	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem - tylko zasypanie R i	t		
d.1	0212-01	S, M=0			
		19	t	19,000	
				RAZEM	19,000
3	KNR 2-28	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t		
d.1	0212-03				
		19	t	19,000	
				RAZEM	19,000
4	KNR 2-28	Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn ze stali kwasoodpornej	szt.		
d.1	0217-01				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-15	Zbiorniki hydroforowe o poj. 2500 dm3 Lp. Zestaw napowietrzający ZN 1200 o po-	szt.		
d.1	0122-08	jemności 2,5 m3 wypełniony pierścieniami VSp z orurowaniem, armatura, zaworem			
	analogia	bezpieczeństwa, manometrami,			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 7-07	Agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe zblokowane z napędem, na wspólnej	kpl		
d.1	0401-01	ramie stalowej, mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrównawczym, o ma-			
	analogia	sie do 0.100 t, dostarczane w komplecie - sprężarka bezolejowa LF 2-10 z zbiorni-			
		kiem 250 l			
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 7-06	Montaż urządzeń pomocniczych o masie do 0.05 t - dozowniki, mieszacze, syfony,	szt.		
d.1	0502-01	skrzynki przelewowe, chłodnice próbek - osuszacz powietrza KT90F			
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 7-06	Montaż urządzeń pomocniczych o masie do 0.40 t - lampa UV	kpl.		
d.1	0502-04				
	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 2-28	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza z rur o śr. 80 mm - szafa pneuma-	kpl.		
d.1	0216-01	tyczna z wyposażeniem			
	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-28	Manometry	kpl.		
d.1	0214-01				
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające z k.o. dla układu filtracyjnego i układu napowietrzającego-	szt.		
d.1	0412-07	montaż M=0			
	analogia				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNR 2-28	Urządzenia pomocnicze - chlorator o masie do 0.5 t - zestaw chloratora	kpl.		
d.1	0608-04				
	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0135-01				
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
14	KNR 7-06	Rurociągi ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna, obejmę -poza zestawami techno-	kpl.		
d.1	0503	logicznymi wraz montażem			
	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do przepływomierzy	kpl.		
d.1	0125-03				
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR 2-28	Przepustnice zaporowe GGG50 o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130	szt.		
d.1	0207-03				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1	KNR 2-28 0207-04 analogia	Przepustnice zaporowe GGG50 o śr. nom. rury 125 mm; śruby M16x140	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
18 d.1	KNR 2-28 0207-04 analogia	Przepustnice zaporowe GGG50 o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR-W 2-15 0141-03 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 100	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0141-04 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 125	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1	KNR 7-07 0201-01 analogia	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.1 t - montaż układu dmuchawy UD-dmuchawa, orurowanie, konstrukcja wsporcza, zawór bezpieczeństwa, zawór zwrotny, zawór odcinający	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR 2-28 0213-05 analogia	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1	KNR 2-20 0405-05 analogia	Łącznik amortyzacyjny DN 125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR 2-20 0405-05 analogia	Łącznik amortyzacyjny DN 150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNR 2-20 0409-04 analogia	Zawory zwrotne żeliwne grzybkowe o śr. 100 mm dla ciśnień 1.6 MPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNR 7-07 0101-08 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym - zestaw hydroforowy ZP SV 4.33-3/2P/5,5 kW + LNES 100-200/55/5,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNR-W 7-09 2904-02	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 273 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
28 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
29 d.1	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1	KNR 4 0529-02 analogia	Rozruch technologiczny SUW o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	wycena indywidualna	Badania laboratoryjne	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	wycena indywidualna	Badania UDT	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 5-14	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnia Zasilająco Sterownicza Technologii RT	szt.		
d.1	0103-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	wycena indywidualna	Dostawa oraz montaż przewodów zasilających i sterowniczych	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja wod-kan			
35	KNR 2-15	Montaż rurociągów kanalizacyjnych z PCW o śr. 160 mm , wewnątrz budynków	m		
d.2	0201-04	2,5	m	2,500	
	analogia			RAZEM	2,500
36	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm złączeniem metodą wciskową	m		
d.2	0205-04	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm złączeniem metodą wciskową	m		
d.2	0205-02	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-03	3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-01	5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
40	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-01	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-02	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
42	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne antysażeńowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0131-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0131-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.2	0126-04	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
45	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2	0233-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
d.2	0230-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2-15	Zlewy kamionkowe	szt.		
d.2	0229-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 2-15	Montaż wpustów podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0212-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR 2-31 d.2 0606-01 analogia	Odwodnienie liniowe	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
50	KNR-W 2-15 d.2 0143-01 analogia	Urządzenie elektryczne do podgrzewania wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-15 d.2 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 2-15 d.2 0135-04	Zawory zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 4 d.2 0137-08 analogia	Zestaw ratunkowy z płuczką do oczu i natryskiem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Wentylacja			
54	KNR-W 2-17 d.3 0206-01	wentylator kanałowy dn 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Ogrzewanie			
55	KNNR 5 d.4 0406-03 analogia	Grzejniki olejowe elektryczne o mocy 1,5kW	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
5		Studnie			
56	KNR 7-07 d.5 0107-02	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.2 t-pompa głębinowa Q=0-50m3/h H=40m, N=13kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 7-09 d.5 2207-05	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
58	KNR 7-09 d.5 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80 mm. śruby M16x80	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
59	KNNR 4 d.5 0106-05	Rurociągi stalowe nierdzewne o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-montaż rurki depresyjnej	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
60	d.5 analogia	Obudowa do studni typu Lange kompletna z wodomierzem z zasuwą i zaworem zwrotnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Zbiorniki wyrównawcze			
61	d.6 wycena indywidualna	Mycie, płukanie i dezynfekcję zbiorników 100m3	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
62	d.6 wycena indywidualna	Dostawa i montaż nowego zbiornika stalowego V=150m3	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
7		Sieci zewnętrzne			
7.1		Sieć wodociągowa			
7.1.1		Roboty ziemne			
63	KNNR 1 d.7. 0111-01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		(poz.70+poz.71+poz.72+poz.73+poz.74)/1000	km	0,918	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,918
64 d.7. 1.1	KNNR 1 0210-03 komory prze- wrtowe	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV (poz.70+poz.71+poz.72)*0,9*1,8*0,8 2*4*2,2*2*0,8	m ³ m ³ m ³	 810,648 28,160	
				RAZEM	838,808
65 d.7. 1.1	KNNR 1 0307-04 komory prze- wrtowe	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku (poz.70+poz.71+poz.72)*0,9*1,8*0,2 2*4*2,2*2*0,2	m ³ m ³ m ³	 202,662 7,040	
				RAZEM	209,702
66 d.7. 1.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV (poz.70+poz.71+poz.72)*1,8*2	m ² m ²	 2 251,800	
				RAZEM	2 251,800
67 d.7. 1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm -podsypka (poz.70+poz.71+poz.72)*0,9*0,1	m ³ m ³	 56,295	
				RAZEM	56,295
68 d.7. 1.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm-obsypka (poz.70+poz.71+poz.72)*0,9*0,4	m ³ m ³	 225,180	
				RAZEM	225,180
69 d.7. 1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV poz.64+poz.65-poz.67-poz.68	m ³ m ³	 767,035	
				RAZEM	767,035
7.1.2		Roboty instalacyjne			
70 d.7. 1.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 110 mm - rury PE100 RC SDR 17 dn 110 11	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
71 d.7. 1.2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 160 mm- rury PE 100 RC SDR 17 dn 160 573,5	m m	 573,500	
				RAZEM	573,500
72 d.7. 1.2	KNNR 4 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 225 mm- rury PE 100 RC SDR 17 dn 225 41	m m	 41,000	
				RAZEM	41,000
73 d.7. 1.2	KNNR 4 1206-05 analogia	Przewirt horyzontalny - rury PE 100 RC SDR 17 dn 160 133	m m	 133,000	
				RAZEM	133,000
74 d.7. 1.2	KNNR 4 1206-05 analogia	Przewirt horyzontalny - rury PE 100 RC SDR 17 dn 110 159	m m	 159,000	
				RAZEM	159,000
75 d.7. 1.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me- todą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 14	złącz. złącz.	 14,000	
				RAZEM	14,000
76 d.7. 1.2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me- todą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 59	złącz. złącz.	 59,000	
				RAZEM	59,000
77 d.7. 1.2	KNNR 4 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me- todą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm 4	złącz. złącz.	 4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
78	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm- kolana dn 160 90st.	szt		
d.7.	1011-07				
1.2		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
79	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm-kolana dn 110	szt		
d.7.	1011-04				
1.2		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
80	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm-trójnik dn 160	szt		
d.7.	1011-07				
1.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik dn 150/80/150	szt.		
d.7.	1014-04				
1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm-trójnik dn 100/100/100	szt.		
d.7.	1014-03				
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNNR 4	Łącznik kołnierzowo rurowy dn 200/225	szt.		
d.7.	1014-05				
1.2	analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
84	KNNR 4	Łącznik kołnierzowo rurowy dn 160/150	szt.		
d.7.	1014-04				
1.2	analogia	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
85	KNNR 4	Łącznik kołnierzowo rurowy dn 110/100	szt.		
d.7.	1014-03				
1.2	analogia	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
86	KNNR 4	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.7.	1112-03				
1.2		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
87	KNNR 4	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.7.	1112-02				
1.2		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
88	KNNR 4	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.7.	1112-04				
1.2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm+zasuwa dn80+obudowa	kpl.		
d.7.	1119-03				
1.2		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
90	KNNR 4	Przejście szczelne przez ścianę dn 160	szt.		
d.7.	1427-01				
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNNR 4	Przejście szczelne przez ścianę dn 110	szt.		
d.7.	1427-01				
1.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
92	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-taśma znacznikowa niebieska z wkładką metalową	m		
d.7.	0102-01				
1.2	analogia	poz.70+poz.71+poz.72+poz.73+poz.74	m	917,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	917,500
93 d.7. 1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm (poz.70+poz.74)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,850	
				RAZEM	0,850
94 d.7. 1.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 160 mm (poz.71+poz.73)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3,533	
				RAZEM	3,533
95 d.7. 1.2	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 225 mm (poz.72)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,205	
				RAZEM	0,205
96 d.7. 1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm Krotność = 2 (poz.70+poz.71+poz.73+poz.74)/200	odc. 200m odc. 200m	 4,383	
				RAZEM	4,383
97 d.7. 1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm (poz.70+poz.71+poz.73+poz.74)/200	odc. 200m odc. 200m	 4,383	
				RAZEM	4,383
98 d.7. 1.2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 225mm Krotność = 2 (poz.72)/200	odc. 200m odc. 200m	 0,205	
				RAZEM	0,205
99 d.7. 1.2	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 225 mm (poz.72)/200	odc. 200m odc. 200m	 0,205	
				RAZEM	0,205
7.2		Kanalizacja			
7.2.1		Roboty ziemne			
100 d.7. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (poz.108+poz.109)/1000	km km	 0,552	
				RAZEM	0,552
101 d.7. 2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV SR1-SR4 165*((0,78+0,1)*0,9 SR4-SR5 47*((0,7+2,52)/2+0,1)*0,9 SR5-SR6 58*((2,52+1,94)/2+0,1)*0,9 SR6-SR7 58*((1,94+2,14)/2+0,1)*0,9 SR9-SR10 43*((2,38+2,73)/2+0,1)*0,9 SR10-OP 62,5*((2,73+1,91+1,87+1,76)/4+0,1)*0,9 SR11-ZB 28*((1,91+1,6)/2+0,1)*0,9 studnie dn (1,91+1,87+0,78)*1,2*2 1200 komory przew 2*4*2,5*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.101A*80%	m ³ m ³	 130,680 72,333 121,626 111,708 102,749 121,922 46,746 10,944 40,000 ===== 758,708 606,966	
				RAZEM	606,966
102 d.7. 2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku poz.101A*20%	m ³ m ³	 151,742	
				RAZEM	151,742
103 d.7. 2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm -podsypka (poz.108)*0,9*0,1	m ³ m ³	 41,580	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	41,580
104 d.7. 2.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm-obsypka	m ³		
		(poz.108)*0,9*0,4	m ³	166,320	
				RAZEM	166,320
105 d.7. 2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
	SR1-SR4	165*(0,78+0,1)*2	m ²	290,400	
	SR4-SR5	47*((0,7+2,52)/2+0,1)*2	m ²	160,740	
	SR5-SR6	58*((2,52+1,94)/2+0,1)*2	m ²	270,280	
	SR6-SR7	58*((1,94+2,14)/2+0,1)*2	m ²	248,240	
	SR9-SR10	43*((2,38+2,73)/2+0,1)*2	m ²	228,330	
	SR10-OP	62,5*((2,73+1,91+1,87+1,76)/4+0,1)*2	m ²	270,938	
	SR11-ZB	28*((1,91+1,6)/2+0,1)*2	m ²	103,880	
	studnie dn 1200	(1,91+1,87+0,78)*2	m ²	9,120	
	komory przew	4*2,5*2*2	m ²	40,000	
				RAZEM	1 621,928
106 d.7. 2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		poz.101+poz.102-poz.103-poz.104	m ³	550,808	
		-3,14*0,6*0,6*(1,91+1,87+0,78)	m ³	-5,155	
		-poz.108*(3,14*0,1*0,1)	m ³	-14,507	
				RAZEM	531,146
7.2.2		Roboty instalacyjne			
107 d.7. 2.2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Pompa do wody brudnej Q=0,8ldm3/s H=5m, 0,8kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.7. 2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		462	m	462,000	
				RAZEM	462,000
109 d.7. 2.2	KNNR 4 1206-05 analogia	Przewirt horyzontalny - rury PE 100 RC SDR 17 dn 200	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
110 d.7. 2.2	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.7. 2.2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe dn 600	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
112 d.7. 2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		434+90	m	524,000	
				RAZEM	524,000