

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa i nadbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Paprotni - instalacje sanitarne					
1		Instalacja wod-kan			
1.1		Instalacja wody			
1	KNNR 4 d.1. 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - do wody zimnej (DN15) 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
2	KNNR 4 d.1. 0112-02 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (DN20) 86	m m	 86.000	
				RAZEM	86.000
3	KNNR 4 d.1. 0112-03 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (DN25) 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
4	KNNR 4 d.1. 0106-06 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 4 d.1. 0106-05 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
6	KNNR 4 d.1. 0106-04 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja p poż 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
7	KNNR 4 d.1. 0106-03 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 4 d.1. 0106-01 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNNR 3 d.1. 0303-02 1	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej i stropach 0.4*12	m ³ m ³	 4.800	
				RAZEM	4.800
10	KNR 4-01 d.1. 0208-03 1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 6*2	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR 0-34 d.1. 0101-03 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm 96	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
12	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
14	KNR 0-34 d.1. 0101-15 1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4 d.1. 1611-01 1	Dezynfekcja rurociągów instalacji wody	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.1. 0127-04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
18	KNNR 4 d.1. 0106-03 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6+23	m	29.000	
				RAZEM	29.000
19	KNNR 4 d.1. 0106-04 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		38.5	m	38.500	
				RAZEM	38.500
20	KNNR 4 d.1. 0126-04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy	prób.		1.000
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		38.5	m	38.500	
				RAZEM	38.500
22	KNNR 4 d.1. 1611-01 1	Dezynfekcja rurociągów instalacji wody	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr.25-32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
24	KNR 0-34 d.1. 0101-08 1	Izolacja rurociągów śr.40-80 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
25	KNR 0-14 d.1. 2010-07 1	Obudowa rurociągów płytami g-k na stelażu	m ²		
		46	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
26	KNNR 4 d.1. 0132-01 1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNNR 4 d.1. 0132-02 1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 4 d.1. 0132-03 1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 4 d.1. 0130-05 1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 4 d.1. 0130-08 1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.1. 0130-08 1	Zawór antyskazeńowy o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1. 0130-08 1	Filtr siatkowy DN 80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1. 0130-06 1	Automatyczny elektrozawór odcinający przepływ byt.gosp. o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1. 0140-05 1	Wymiana istniejącego wodomierza na wodomierz o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.1. 0138-01 1	Przebudowa istniejącego hydrantu o śr. nominalnej 25 mm z wężem półsztywnym dł. 30 m wraz z badaniem jego wydajności i włącznikiem do projektowanego układu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.1. 0138-01 1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm z wężem półsztywnym dł. 30 m wraz z badaniem jego wydajności	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNNR 4 d.1. 0142-02 1	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 4 d.1. 0135-01 1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.1. 0137-02 1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
40	KNNR 4 d.1. 0137-02 1	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0202-02	Armatura spłukująca miski ustępowe	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNNR 4 d.1. 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 8*2	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
43	KNNR 4 d.1. 0115-03 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1*2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR-W 7-07 d.1. 0201-01 1	Analogia - Zakup i montaż zestawu hydroforowego do podnoszenia ciśnienia składający się z dwóch pomp z włączeniem do istn. instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacja kanal.sanit			
45	KNNR 1 d.1. 0305-02 2	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		17*(0.5+1.5)/2*1.2	m ³	20.400	
				RAZEM	20.400
46	KNNR 4 d.1. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
47	KNNR 4 d.1. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 1 d.1. 0317-01 2	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNNR 3 d.1. 0101-01 2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu - wewnątrz budynku	m ³		
		11*0.8*0.7	m ³	6.160	
				RAZEM	6.160
50	KNNR 4 d.1. 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNNR 3 d.1. 0303-02 2	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej i stropach z montażem rury osłonowej	m ³		
		0.4*6	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
52	KNR 4-01 d.1. 0208-03 2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNNR 4 d.1. 0208-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNNR 4 d.1. 0208-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
55	KNNR 4 d.1. 0208-03 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
56	KNNR 4 d.1. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
57	KNNR 4 d.1. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNNR 4 d.1. 0212-02 2	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
59	KNNR 4 d.1. 0212-03 2	Rury wywiewne PVC o śr. 110/160 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNNR 4 d.1. 0222-02 2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
61	KNNR 4 d.1. 0222-01 2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 4 d.1. 0142-03 2	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
		5*2	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNNR 4 d.1. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
64	KNNR 4 d.1. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KSNR 4 d.1. 0214-03 2	Ustępy z automatem spłukującym	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KSNR 4 d.1. 0214-03 2	Ustępy dla niepełnosprawnych z automatem spłukującym wraz z kpl poręczy dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Instalacja c.o.			
69	KNNR 4 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
70	KNNR 4 d.2 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
71	KNNR 4 d.2 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
72	KNNR 4 d.2 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
73	KNNR 4 d.2 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
74	KNNR 4 d.2 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
75	KNNR 4 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 610	m m	610.000	
				RAZEM	610.000
77	KNNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
78	KNNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-63 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm 390	m m	390.000	
				RAZEM	390.000
79	KNNR 0-14 d.2 2010-07	Obudowa rurociągów płytami g-k na stelażu 98	m ² m ²	98.000	
				RAZEM	98.000
80	KNNR 4 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	próba próba	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 4 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
82	KNNR 3 d.2 0303-02	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej i stropach 0.8*6	m ³ m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
83	KNNR 4-01 d.2 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 2*6	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
84	S 215 0400- d.2 03	Śr..zewn. 32 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych 8*3	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
85	S 215 0400- d.2 04	Śr..zewn. 40 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych 4*2	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
86	S 215 0400- d.2 04	Śr..zewn. 50 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych 4*2	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
87	KNNR 3 d.2 0303-02 - analogia	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej i stropach 0.4*24	m ³ m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
88	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe - Wysokości ok.60 cm , długości ok. 40 cm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
89	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - Wysokości ok.60 cm , długości ok. 40 cm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - Wysokości ok.60 cm , długości ok. 60 cm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - Wysokości ok.60 cm , długości ok. 80 cm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
92	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - Wysokości ok.60 cm , długości ok. 100 cm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - Wysokości ok.60 cm , długości ok. 120 cm.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
94	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - Wysokości ok.60 cm , długości ok. 140 cm.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
95	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - Wysokości ok.60 cm , długości ok. 160 cm.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
96	KNNR 4 d.2 0427-01	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		67	kpl.	67.000	
				RAZEM	67.000
97	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe z nastawą wstępną i z głowicą termostatyczną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
98	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory grzejnikowe powrotne z funkcją opróżniania o śr. 15 mm	szt.		
		67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
99	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory regulacyjne (zasilanie , powrót) DN 40 (kpl)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
100	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		67	urz.	67.000	
				RAZEM	67.000
101	KNNR 2 d.2 1108-02	analogia - obudowa grzejników	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
102	KNNR 4 d.2 0501-02	Analogia - demontaż istniejącego kotła gazowego o mocy 60 kW z elementami towarzyszącymi	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 4 d.2 0501-03	Analogia montaż nowego kotła gazowego o mocy 80 kW wraz z armaturą i elementami towarzyszącymi	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR-W 7-07 d.2 0101-01	Analogia demontaż istniejącej pompy obiegowej , mieszacza i zaworów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR-W 7-07 d.2 0101-01	Montaż nowej elektronicznej pompy obiegowej , Q = 4,85 m ³ /h, H= 5,0 m, mieszacza i zaworów odcinających	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Przebudowa wodociągu kolidującego z budową			
106	KNNR 1 d.3 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		60*1*1.75*0.1	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
107	KNNR 1 d.3 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
		60*1*1.75*0.9	m ³	94.500	
				RAZEM	94.500
108	KNNR 1 d.3 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		60*1.6*2	m ²	192.000	
				RAZEM	192.000
109	KNNR 4 d.3 1008-03	Analogia - demontaż istniejącej sieci wodociągowej z rur PVC śr 110	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
110	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		52.5*1*0.15	m ³	7.875	
				RAZEM	7.875

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNNR 4 d.3 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		52.5	m	52.500	
				RAZEM	52.500
112	KNNR 4 d.3 1119-03	Analogia - Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm demontaż istniejącego hydrantu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 4 d.3 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - montaż nowego hydrantu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 4 d.3 1119-03	Analogia - Badanie wydajności hydrantu zewnętrznego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 4 d.3 1105-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową i skrzynką uliczną o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 4 d.3 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy 100/80/100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 4 d.3 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy 100/100/100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 4 d.3 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - do podłączenia hydrantu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 1 d.3 0318-01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		60*1*1.75*0.1	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
123	KNNR 1 d.3 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		60*1*1.75*0.9 - 7.875 -0.53	m ³	86.095	
				RAZEM	86.095
4		Przebudowa przyłącza wody do bud.			
124	KNNR 1 d.4 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		54*1*1.7*0.1	m ³	9.180	
				RAZEM	9.180
125	KNNR 1 d.4 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		54*1*1.7*0.9	m ³	82.620	
				RAZEM	82.620
126	KNNR 1 d.4 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		54*1.5*2	m ²	162.000	
				RAZEM	162.000
127	KNNR 4 d.4 1009-01	Analogia - demontaż istniejącego przyłącza śr 63	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNNR 4 d.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		54*0.8*0.15	m ³	6.480	
				RAZEM	6.480
129	KNNR 4 d.4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
130	KNNR 4 d.4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
131	KNNR 4 d.4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy 100/80/100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 2-28 d.4 0308-01	Zasuwki żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 4 d.4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNNR 4 d.4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 4 d.4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR 1 d.4 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	m ³		
		54*1*1.7*0.1	m ³	9.180	
				RAZEM	9.180
137	KNNR 1 d.4 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		54*1*1.7*0.9	m ³	82.620	
				RAZEM	82.620
138	KNNR 4 d.4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z demontażu - przestawienie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5 45300000-0 Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej do bud.+ dostawa i montaż zbiornika żelbetowego V 40 m3 na wody opadowe jako retencja + ogrodzenie systemowe z siatki h=1,5 m z furtką					
139	KNNR 1 d.5 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		170*1.0*1.2*0.1	m ³	20.400	
				RAZEM	20.400
140	KNNR 1 d.5 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		170*1.0*1.2*0.9	m ³	183.600	
				RAZEM	183.600
141	KNNR 1 d.5 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pałami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		170*1.0*2	m ²	340.000	
				RAZEM	340.000
142	KNNR 4 d.5 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		170*1*0.15	m ³	25.500	
				RAZEM	25.500
143	KNNR 4 d.5 1308-02	Kanały z rur PVC do kanalizacji zewnętrznej łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		23+12+16.5+16.5+15+10	m	93.000	
				RAZEM	93.000
144	KNNR 4 d.5 1308-03	Kanały z rur PVC do kanalizacji zewnętrznej łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		14.5+12+29+28	m	83.500	
				RAZEM	83.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNNR 4 d.5 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.do 3m 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
146	KNNR 1 d.5 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - zbiornik retencyjny wód opadowych v 40 m3 8*3*3.5	m ³ m ³	 84.000	
				RAZEM	84.000
147	KNNR 1 d.5 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
148	KNNR 1 d.5 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 20	godz. godz.	 20.000	
				RAZEM	20.000
149	KNNR 1 d.5 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
150	KNNR 1 d.5 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV -przepompownia (8*2+3*2)*3.5	m ² m ²	 77.000	
				RAZEM	77.000
151	wycena d.5 własna 1	Zakup i transport Zbiornika retencyjnego żelbetowego V 40 m3 z włazem żeliwnym śr 800 mm przejezdny , szczelnym i z wyposażeniem podstawowym do podlewania	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNNR 1 d.5 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - przepompownia 84- 40	m ³ m ³	 44.000	
				RAZEM	44.000
153	KNNR 1 d.5 0306-03	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,4 m w gruncie kat.IV 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
154	KNNR 1 d.5 0504-03	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.IV 14+0.4*0.4	m ³ m ³	 14.160	
				RAZEM	14.160
155	KNNR 2 d.5 1602-02	Ogrodzenie z siatki systemowe wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów prefabrykowanych z cokołem w tym furka 12*2+6*2	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000