
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWY UJĘCIA WODY W MIEJSCOWOŚCI PRZYŁĘK DUŻY GM.RO-
GÓW - TECHNOLOGIA
ADRES INWESTYCJI : WIES PRZYŁĘK DUŻY GM.ROGÓW
INWESTOR : GMINA ROGÓW
ADRES INWESTORA : 95-063 ROGÓW ul.ŻEROMSKIEGO 23
BRANŻA : cz.technologiczna
DATA OPRACOWANIA : .

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI DO P.B. ROZBUDOWY UJĘCIA WODY WE WSI PRZYŁĘK DUŻY GM.ROGÓW - TECHNOLOGIA					
1		Instalacja i urządzenia w SUW i studni głębinowej			
d.1	kalk. własna	Zestaw filtracyjny FIC/106/6156 odżelazianie - filtr o sr.1600 mm wg.dok.INSTALcompact , przepustnice z napędami pneumatycznymi , drenaz promienisty dwupoziomowy rurowy ze stali nierdzewnej , odpowietrznik ze stali nierdzewnej , orurowanie ze stali nierdzewnej , konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej , złożo filtracyjne kwarcowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Zestaw filtracyjny FIC/106/6156 odmanganianie - filtr o sr.1600 mm wg.dok.INSTALcompact , przepustnice z napędami pneumatycznymi , drenaz promienisty dwupoziomowy rurowy ze stali nierdzewnej , odpowietrznik ze stali nierdzewnej , orurowanie ze stali nierdzewnej , konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej , złożo filtracyjne kwarcowe , złożo G-1			
d.1	kalk. własna	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Zestaw areacji AIC 1000 - areator o sr.1000 mm wg dokumentacji INSTAL-Compact , orurowanie ze stali nierdzewnej , odpowietrznik ze stali nierdzewnej , konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej , przepustnice z dzwignią reczną , złożo z pierścieni Raschinga , zawór odcinający , zawór zwrotny , manometr			
d.1	kalk. własna	1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Zestaw dmuchawy DIC-83H (dmuchawa DIC-83H , zawór bezpieczeństwa , zawór zwrotny , łącznik amortyzacyjny , orurowanie ze stali nierdzewnej , konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej			
d.1	kalk. własna	1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Sprężarka bezolejowa LF2-10 1.5 kW ze zbiornikiem 250 l			
d.1	kalk. własna	1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Wodomierz MW 80 NKO			
d.1	kalk. własna	1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Wodomierz MW 100 NKO			
d.1	kalk. własna	1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Wodomierz kołnierzowy o sr.125 mm			
d.1	kalk. własna	1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Rozdzielnica pneumatyczna typ RP IC			
d.1	kalk. własna	1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Rozdzielnica technologiczna typ RT IC			
d.1	kalk. własna	1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Rozdzielnica energetyczna typ RE IC			
d.1	kalk. własna	1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Zestaw chloratora DX			
d.1	kalk. własna	1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Osuszacz powietrza QD190			
d.1	kalk. własna	2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14		Rury , kształtki , konstrukcja nosna ze stali nierdzewnej , obejmę poza zestawami technologicznymi , skrzynie kontrolno pomiarowe			
d.1	kalk. własna	1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15		Zestaw hydroforowy ZH-ICL/M 4.18.50/55,5kW+TP 100-200/215.5kW			
d.1	kalk. własna	1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16		Załadunek , transport , rozładunek , montaż prefabrykowanych urządzeń , nadzór , dokumentacja DTR , rysunki powykonawcze , obliczenia i dobory urządzeń			
d.1	kalk. własna	1	kpl.		
			kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
17	d.1 kalk. własna	Rozruch technologiczny urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	d.1 kalk. własna	Układ wentylacji mechanicznej w pomieszczeniu chloratorni (wentylator , samoczynny zawór zwrotny , wyrzutnia ścienna , kratka wentylacyjna , przewody wentylacyjne)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	d.1 KNR 4-07 0315-01	Grzejnik o mocy 2000W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	d.1 KNR 4-07 0315-01	Grzejnik o mocy 500W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	d.1 KNNR 4 0522-01	Zawory zaporowe stalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	d.1 KNNR 4 0522-01	Zawór antyskazyeniowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	d.1 KNNR 11 0208-01	Manometry	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	d.1 wycena indywidualna	Przepływowy ogrzewacz wody	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	d.1 KNNR 7 0206-01	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie do 5 kg	t		
		0.5	t	0.500	
				RAZEM	0.500
26	d.1 KNR 2-28 0103-04	Studnia głębinowa GC 3.03/7/50kW-6	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	d.1 KNR 2-28 0103-11	Studnia wiercona - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm	m		
		45.00	m	45.000	
				RAZEM	45.000
28	d.1 Kalk. Ind.	Obudowa studni z wyposażeniem wg proj. technicznego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	d.1 Kalk. Ind.	Demontaż studni nr. 1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	d.1 KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m³		
		3.00	m³	3.000	
				RAZEM	3.000
31	d.1 KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m³		
		Krotność = 2			
		3.00	m³	3.000	
				RAZEM	3.000
32	d.1 KNNR 4 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 15 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
33	d.1 KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji sprężonego powietrza	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	d.1 KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.1 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
36	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
37	KNNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.1 wycena indywidualna	Badania bakteriologiczne i fizykochemiczne wody	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.1 wycena indywidualna	Demontaz istniejących urządzeń , armatury i rur w istn.bud.hydroforni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Kanalizacja w bud.SUW			
40	KNNR 4 d.2 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Doprowadzenie wody ze stacji uzdatniania wody do istniejącej sieci			
46	KNNR 1 d.3 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	m ³		
		45	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
47	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		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
48	KNNR 1 d.3 0608-02	Podsypka i obsypka rur w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
		14.9	m ³	14.900	
				RAZEM	14.900
49	KNNR 4 d.3 1009-07	Rury PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
50	KNNR 4 d.3 1011-07	Kształtka PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNNR 4 d.3 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNNR 4 d.3 1112-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.3 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.3 2104-04	Rury ochronne stalowe o sr.250 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
55	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
56	KNNR 4 d.3 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	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
58	KNNR 1 d.3 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m³		
		30.1	m³	30.100	
				RAZEM	30.100
59	KNNR 1 d.3 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m³		
		14.9	m³	14.900	
				RAZEM	14.900
4		Odprowadzenie ścieków z chlorowni w SUW			
60	KNNR 1 d.4 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	m³		
		11.2	m³	11.200	
				RAZEM	11.200
61	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	m²		
		22.4	m²	22.400	
				RAZEM	22.400
62	KNNR 1 d.4 0608-02	Podsypka i obsypka rur w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m³		
		3.6	m³	3.600	
				RAZEM	3.600
63	KNNR 4 d.4 1009-07	Rury PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNNR 4 d.4 1011-07	Kształtka PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4 d.4 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNNR 4 d.4 2104-04	Rury ochronne stalowe o sr.250 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR 4 d.4 1413-05 analogia	Montaż zbiornika bezodpływowego o V=2.0 m3	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 1 d.4 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 7.6	m ³ m ³	7.600	
				RAZEM	7.600
70	KNNR 1 d.4 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 3.6	m ³ m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
5		Odprowadzenie ścieków sanitarnych chlorowni w SUW			
71	KNNR 1 d.5 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 11.2	m ³ m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
72	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 22.4	m ² m ²	22.400	
				RAZEM	22.400
73	KNNR 1 d.5 0608-02	Podsypka i obsypka rur w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 3.6	m ³ m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
74	KNNR 4 d.5 1009-07	Rury PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNNR 4 d.5 1011-07	Kształtka PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.5 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 4	złącz. złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNNR 4 d.5 2104-04	Rury ochronne stalowe o sr.250 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNNR 4 d.5 1413-05 analogia	Montaż zbiornika bezodpływowego o V=2.0 m ³ 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4 d.5 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 1 d.5 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 7.6	m ³ m ³	7.600	
				RAZEM	7.600
81	KNNR 1 d.5 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 3.6	m ³ m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
6		Doprowadzenie wody ze studni stacji uzdatniania wody			
82	KNNR 1 d.6 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 19.4	m ³ m ³	19.400	
				RAZEM	19.400
83	KNNR 1 d.6 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 38.7	m ² m ²	38.700	
				RAZEM	38.700
84	KNNR 1 d.6 0608-02	Podsypka i obsypka rur w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 4.9	m ³ m ³	4.900	
				RAZEM	4.900
85	KNNR 4 d.6 1009-07	Rury PE 100 PN 6 o sr.100x5.0 SDR 22	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
86	KNNR 4 d.6 1011-07	Kształtka PE 100 PN 6 o sr.100x5.0 SDR 22	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNNR 4 d.6 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 100 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
88	KNNR 4 d.6 2104-04	Rury ochronne stalowe o sr.150 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNNR 4 d.6 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 4 d.6 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 4 d.6 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 1 d.6 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		14.5	m ³	14.500	
				RAZEM	14.500
93	KNNR 1 d.6 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
		4.9	m ³	4.900	
				RAZEM	4.900
7		Przyłączenie nowoprojektowanej studni z istniejącą			
94	KNNR 1 d.7 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	m ³		
		26.30*1.00*2.35	m ³	61.805	
				RAZEM	61.805
95	KNNR 1 d.7 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		
		26.30*2.35*2	m ²	123.610	
				RAZEM	123.610
96	KNNR 1 d.7 0608-02	Podsypka i obsypka rur w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
		26.30*1.00*0.20	m ³	5.260	
				RAZEM	5.260
97	KNNR 4 d.7 1009-07	Rury PE 100 PN 6 o sr.100x5.0 SDR 22	m		
		26.30	m	26.300	
				RAZEM	26.300
98	KNNR 4 d.7 1011-07	Kształtka PE 100 PN 6 o sr.100x5.0 SDR 22	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNNR 4 d.7 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 100 mm	złącz.		
		8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
100	KNNR 4 d.7 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 4 d.7 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 4 d.7 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.7	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.7	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 61.805-5.26	m ³ m ³	56.545	
				RAZEM	56.545
105 d.7	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 5.26	m ³ m ³	5.260	
				RAZEM	5.260
8		Doprowadzenie wody ze zbiornika wody czystej do SUW			
106 d.8	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 23.1	m ³ m ³	23.100	
				RAZEM	23.100
107 d.8	KNNR 1 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 46.2	m ² m ²	46.200	
				RAZEM	46.200
108 d.8	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka rur w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 12.5	m ³ m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
109 d.8	KNNR 4 1009-07	Rury PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
110 d.8	KNNR 4 1011-07	Kształtka PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22 8	złącz. złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
111 d.8	KNNR 4 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 10	złącz. złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
112 d.8	KNNR 4 1112-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.8	KNNR 4 2104-04	Rury ochronne stalowe o sr.250 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
114 d.8	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.8	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.8	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.8	KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem 8.4	m ³ m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
118 d.8	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 2.2	m ³ m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
119 d.8	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20.9	m ³	20.900	
				RAZEM	20.900
9		Doprowadzenie wody ze SUW do zbiornika wody czystej			
120	KNNR 1 d.9 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 6.9	m ³ m ³	 6.900	
				RAZEM	6.900
121	KNNR 1 d.9 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 13.8	m ² m ²	 13.800	
				RAZEM	13.800
122	KNNR 1 d.9 0608-02	Podsypka i obsypka rur w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 3.8	m ³ m ³	 3.800	
				RAZEM	3.800
123	KNNR 4 d.9 1009-07	Rury PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
124	KNNR 4 d.9 1011-07	Kształtka PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22 4	złącz. złącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
125	KNNR 4 d.9 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 5	złącz. złącz.	 5.000	
				RAZEM	5.000
126	KNNR 4 d.9 1112-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 4 d.9 2104-04	Rury ochronne stalowe o sr.250 mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
128	KNNR 4 d.9 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 4 d.9 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNNR 4 d.9 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 4 d.9 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem 2.3	m ³ m ³	 2.300	
				RAZEM	2.300
132	KNNR 1 d.9 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 0.8	m ³ m ³	 0.800	
				RAZEM	0.800
133	KNNR 1 d.9 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 6.1	m ³ m ³	 6.100	
				RAZEM	6.100
10		Odprowadzenie wody ze zbiornika (spust)			
134	KNNR 1 d.10 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 6.9	m ³ m ³	 6.900	
				RAZEM	6.900
135	KNNR 1 d.10 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 13.8	m ² m ²	 13.800	
				RAZEM	13.800
136	KNNR 1 d.10 0608-02	Podsypka i obsypka rur w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.8	m ³	3.800	
				RAZEM	3.800
137	KNNR 4 d.10 1009-07	Rury PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
138	KNNR 4 d.10 1011-07	Kształtka PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
139	KNNR 4 d.10 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
140	KNNR 4 d.10 1112-03	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 4 d.10 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 4 d.10 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
143	KNNR 4 d.10 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNNR 4 d.10 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNNR 4 d.10 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 4 d.10 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem	m ³		
		2.6	m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
147	KNNR 1 d.10 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
148	KNNR 1 d.10 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
		6.4	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
11		Odprowadzenie wody ze zbiornika (przelew)			
149	KNNR 1 d.11 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	m ³		
		6.9	m ³	6.900	
				RAZEM	6.900
150	KNNR 1 d.11 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		
		13.8	m ²	13.800	
				RAZEM	13.800
151	KNNR 1 d.11 0608-02	Podsypka i obsypka rur w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
		3.8	m ³	3.800	
				RAZEM	3.800
152	KNNR 4 d.11 1009-07	Rury PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
153	KNNR 4 d.11 1011-07	Kształtka PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22	złącz.		
		4	złącz.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
154 d.11	KNNR 4 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 5	złącz. złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
155 d.11	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.11	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
157 d.11	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.11	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.11	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.11	KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem 2.6	m³ m³	2.600	
				RAZEM	2.600
161 d.11	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 0.5	m³ m³	0.500	
				RAZEM	0.500
162 d.11	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 6.4	m³ m³	6.400	
				RAZEM	6.400
12		Odprowadzenie wody z płukania w suw do zbiornika na odparowanie			
163 d.12	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 37.8	m³ m³	37.800	
				RAZEM	37.800
164 d.12	KNNR 1 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 72	m² m²	72.000	
				RAZEM	72.000
165 d.12	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka rur w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 10.7	m³ m³	10.700	
				RAZEM	10.700
166 d.12	KNNR 4 1009-07	Rury PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
167 d.12	KNNR 4 1011-07	Kształtka PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22 4	złącz. złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
168 d.12	KNNR 4 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 5	złącz. złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
169 d.12	KNNR 4 1413-05	Odstojnik pionowy o V=6.0 m3 3	stud. stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
170 d.12	KNNR 4 2104-04	Rury ochronne stalowe o sr.250 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171 d.12	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.12	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.12	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.12	KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem 2.2	m ³ m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
175 d.12	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 9.1	m ³ m ³	9.100	
				RAZEM	9.100
176 d.12	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 24.9	m ³ m ³	24.900	
				RAZEM	24.900
13		Przekładka rurociągu			
177 d.13	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 44	m ³ m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
178 d.13	KNNR 1 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 88	m ² m ²	88.000	
				RAZEM	88.000
179 d.13	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka rur w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 14.5	m ³ m ³	14.500	
				RAZEM	14.500
180 d.13	KNNR 4 1009-07	Rury PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
181 d.13	KNNR 4 1011-07	Kształtka PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22 4	złącz. złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
182 d.13	KNNR 4 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 8	złącz. złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
183 d.13	KNNR 4 1112-03	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.13	KNNR 4 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
185 d.13	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.13	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.13	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
188 d.13	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 29.5	m ³ m ³	29.500	
				RAZEM	29.500
189 d.13	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 14.5	m ³ m ³	14.500	
				RAZEM	14.500
14		Zbiornik retencyjny na wodę pitną o V=100 m³			
190 d.14	kalk. własna	Zbiornik retencyjny na wodę pitną o V=100 m ³ wraz orurowaniem i montażem 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000