

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa nowego rurociągu wraz z częściową likwidacją istniejącego rurociągu odprowadzającego wody do pompowni PGWiR S.A. z osadnika wód dołowych nr 1					
1		Roboty przygotowawcze			
1		Zaplecze budowy	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.1	0307-03	30*1.8	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
3	KNR 2-01	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m ² - rozebranie placu	m ²		
d.1	0129-10	R*0.955	m ²	450.000	
	analogia	15*30			
				RAZEM	450.000
2		Czyszczenie terenu pod komorę K2			
4	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.2	0103-03	R*0.955	szt.	10.000	
	analogia	10			
				RAZEM	10.000
5	KNR 2-01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km	m ³		
d.2	0110-01	R*0.955	m ³	7.693	
		8*3.14*0.35*0.35/4*10			
				RAZEM	7.693
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.2	0105-03	R*0.955	szt.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
7	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²		
d.2	0111-04	R*0.955	m ²	100.000	
		10*10			
				RAZEM	100.000
3		Komora nadawcza (startowa) K1			
8	KNR 9-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromotem HVB; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy	m		
d.3	0101-08 z.o.	R*1.25; S*1.65	m	19.600	
	2.3. 0001-01	6*2+3.8*2			
				RAZEM	19.600
9	KNR-W 2-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - 2 rzędy rozparć komory	t		
d.3	0208-05	(6*2+3.8*2+4*1.5)*0.117*2	t	5.990	
				RAZEM	5.990
10	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.3	0218-05	6*3.8*4.6	m ³	104.880	
				RAZEM	104.880
11	KNR-W 2-18	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
d.3	0503-02	analogia	t	0.561	
		0.561			
				RAZEM	0.561
12	KNR-W 2-18	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
d.3	0509-01	analogia	m ³	6.840	
		6*3.8*0.3			
				RAZEM	6.840
13	KNR 2-13	Zbrojenie murów oporowych - ściany o wysokości do 5 m	t		
d.3	0702-02	R*0.955	t	0.193	
		0.193			
				RAZEM	0.193
14	KNR 2-13	Deskowanie murów oporowych o wysokości do 5 m	m ²		
d.3	0701-01	R*0.955	m ²	7.600	
		3.8*2			
				RAZEM	7.600
15	KNR 2-13	Betonowanie murów oporowych o wysokości do 5 m	m ³		
d.3	0703-02	R*0.955	m ³	5.700	
		3.8*2*0.75			
				RAZEM	5.700
16	KNR 2-14	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej o profilu V z łądu - wypalenie okna startowego w ścianie szczelnej	m		
d.3	1229-04	R*0.955	m	2.826	
		3.14*0.9			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.826
17	d.3	Pozostawienie ścianki szczelnej od czoła komory - GU14N (0,121 t/m ²) 1.8*6.2*0.121	t t	1.350	
				RAZEM	1.350
18	KNR 9-06 d.3 0102-08 z.o. 2.3. 0001-01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy R*1.25; S*1.65 6*2+3.8+2	m m	17.800	
				RAZEM	17.800
4		Komora odbiorcza (końcowa) K3			
19	KNR 9-06 d.4 0101-08 z.o. 2.3. 0001-01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy - ścianki 12m R*1.25; S*1.65 Krotność = 1.2 6*2+3.8*2	m m	19.600	
				RAZEM	19.600
20	KNR-W 2-05 d.4 0208-05	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 250 kg - 2 rzędy rozparć komory (6*2+3.8*2+4*1.5)*0.117*2	t t	5.990	
				RAZEM	5.990
21	KNR 2-01 d.4 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat. III 6*3.8*6.2	m ³ m ³	141.360	
				RAZEM	141.360
22	KNR-W 2-18 d.4 0503-02 analogia	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm 0.561	t t	0.561	
				RAZEM	0.561
23	KNR-W 2-18 d.4 0509-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe 6*3.8*0.3	m ³ m ³	6.840	
				RAZEM	6.840
24	KNR 2-14 d.4 1229-04	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej o profilu V z łądu - wypalenie okna startowego w ścianie szczelnej R*0.955 3.14*0.9	m m	2.826	
				RAZEM	2.826
25	d.4	Pozostawienie ścianki szczelnej od czoła komory - GU14N (0,121 t/m ²) 1.8*6.3*0.121	t t	1.372	
				RAZEM	1.372
26	KNR 9-06 d.4 0102-08 z.o. 2.3. 0001-01 analogia	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy - ścianka 12m R*1.25; S*1.65 Krotność = 1.2 6*2+3.8+2	m m	17.800	
				RAZEM	17.800
5		Komora pośrednia K2			
27	KNR 9-06 d.5 0101-08 z.o. 2.3. 0001-01 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy - ścianki 12m R*1.25; S*1.65 Krotność = 1.2 3.4*4	m m	13.600	
				RAZEM	13.600
28	KNR-W 2-05 d.5 0208-05	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 250 kg - 3 rzędy rozparć komory (3.4*4+4*1.5)*0.117*3	t t	6.880	
				RAZEM	6.880
29	KNR 2-01 d.5 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat. III 3.4*3.4*8.1	m ³ m ³	93.636	
				RAZEM	93.636
30	KNR-W 2-18 d.5 0503-02 analogia	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm 0.287	t t	0.287	
				RAZEM	0.287

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 2-18 d.5 0509-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe 3,4*3,4*0,3	m ³ m ³	3.468	
				RAZEM	3.468
32	KNR 2-14 d.5 1229-04	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej o profilu V z łądu - wypalenie okna startowego w ścianie szczelnej R*0,955 3,14*0,9*2	m m	5.652	
				RAZEM	5.652
33	d.5	Pozostawienie ścianki szczelnej od czoła komory - GU14N (0,121 t/m2) 1,8*4,1*0,121*2	t t	1.786	
				RAZEM	1.786
34	KNR 9-06 d.5 0102-08 z.o. 2.3. 0001-01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy - ścianka 12m R*1,25; S*1,65 3,4*3+1,6	m m	11.800	
				RAZEM	11.800
6		Komora mnicha K4			
35	KNR 9-06 d.6 0101-08 z.o. 2.3. 0001-01 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy - ścianki 12m R*1,25; S*1,65 Krotność = 1,2 4,5*2+4,1*2	m m	17.200	
				RAZEM	17.200
36	KNR-W 2-05 d.6 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - 1 rząd rozparć komory (4,5*2+4,1*2+4*1,5)*0,117*1	t t	2.714	
				RAZEM	2.714
37	KNR 2-01 d.6 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1,20 m3 na odkład w gruncie kat. III 4,5*4,1*6	m ³ m ³	110.700	
				RAZEM	110.700
38	KNR-W 2-18 d.6 0503-02 analogia	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm 0,455	t t	0.455	
				RAZEM	0.455
39	KNR-W 2-18 d.6 0509-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe 4,5*4,1*0,3	m ³ m ³	5.535	
				RAZEM	5.535
40	KNR 9-06 d.6 0102-08 z.o. 2.3. 0001-01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy - ścianka 12m R*1,25; S*1,65 poz.35{17,2 m}	m m	17.200	
				RAZEM	17.200
7		Komora montażowa K5			
41	KNR 9-06 d.7 0101-08 z.o. 2.3. 0001-01 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy - ścianki 12m R*1,25; S*1,65 Krotność = 1,2 13,4*2	m m	26.800	
				RAZEM	26.800
42	KNR-W 2-05 d.7 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - 2 rzędy rozparć komory (dodatkowy rząd rozparć, ze względu na brak umocnienia dna komory płytą betonową) (13,4*2+4*2)*0,117*2	t t	8.143	
				RAZEM	8.143
43	KNR 2-01 d.7 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1,20 m3 na odkład w gruncie kat. III 13,4*2*((6,12+5,59)/2+0,2)	m ³ m ³	162.274	
				RAZEM	162.274
44	KNR 9-06 d.7 0102-08 z.o. 2.3. 0001-01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy - ścianka 12m R*1,25; S*1,65 poz.41{26,8 m}	m m	26.800	
				RAZEM	26.800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Przewiert metodą mikrotunelu w rurze osłonowej stalowej fi900x16			
45	d.8 kalk. własna	Przewiert metodą mikrotunelingu - wraz z montażem maszyny przewiertowej.	m		
		169.4	m	169.400	
				RAZEM	169.400
46	d.8 kalk. własna	Dostawa rury osłonowej fi 900x16	m		
		169.4	m	169.400	
				RAZEM	169.400
9		Rurociąg PE DN710			
47	d.9 KNR 2-18 0412-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 400-800 mm w rurach ochronnych - przeciąganie rur PE DN710 przez rurę osłonową R*0.955	m		
		169.4	m	169.400	
				RAZEM	169.400
48	d.9 kalk. własna	Przeciąganie światłowodu w rurze osłonowej i ułożenie światłowodu w ziemi od pompowni do mnicha.	m		
		212.75	m	212.750	
				RAZEM	212.750
49	d.9 KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		25.75*(2.5+2*4)*0.5*4	m ³	540.750	
				RAZEM	540.750
50	d.9 KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
		20.6*0.2*2+25.75*0.2*2.5	m ³	21.115	
				RAZEM	21.115
51	d.9 KNR-W 2-18 0109-20 z.o. 2.2. 9901 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 710 mm - głębokość ponad 6 m - wykopy umocnione R*1.25*1.25	m		
		20.6+25.75	m	46.350	
				RAZEM	46.350
52	d.9 KNR-W 2-18 0110-20	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 710 mm (poz.47{169.4 m}+poz.51{46.35 m})/12	złącz.		
			złącz.	18	
				RAZEM	18
53	d.9 KNR-W 2-18 0112-11 z.o. 2.2. 9901	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 710 mm - głębokość ponad 4 m R*1.05	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	d.9 KNR-W 2-18 0112-11 z.o. 2.2. 9901 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewane (trójnik) o śr. zewnętrznej 710 mm - głębokość ponad 4 m R*1.05	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	d.9 KNR-W 2-18 0110-20	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 710 mm	złącz.		
		6+3	złącz.	9	
				RAZEM	9
56	d.9 KNR 2-01 0129-06	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m2 R*0.955	m ²		
		4*2*4.5	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
57	d.9 KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	d.9 KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		1+1+9+7	[0.5 m] stud.	18.000	
			stud.		
				RAZEM	18.000
59	d.9 KNR-W 2-18 0212-09 analogia	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 500 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki - Zasuwa DN700 PN10	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	d.9 KNNR 4 1427-08	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 700 mm - łańcuch uszczelniający ŁU-11 22 ogniwa	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
61		Wykonanie otworów przez ściany rząpia - otwór min DN800	szt		
d.9		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 13-13	Estakady i podpory - podpory pod zasuwę	t		
d.9	0806-01	R*0.955	t	0.300	
	analogia	3*100/1000			
				RAZEM	0.300
63	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - zasypka	m ³		
d.9	0511-03	20.6*(0.71+0.3)*2+25.75*(0.73+0.3)*(2.5+(0.73+0.3)*2)/2-3.14*0.71^2/4*(20.6+25.75)	m ³	83.742	
				RAZEM	83.742
10		Mnich			
64	KNR 2-13	Deskowanie płyt fundamentowych głów i komór śluz o szerokości w świetle ścian do 8 m i wysokości ścian komory do 8 m	m ²		
d.10	0201-03	R*0.955	m ²	3.840	
	analogia	(3.4*2+3*2)*0.3			
				RAZEM	3.840
65	KNR 2-13	Deskowanie ścian kanałów obiegowych i wnek komór śluz o szerokości w świetle ścian do 8 m i wysokości ścian komory do 8 m	m ²		
d.10	0203-03	R*0.955	m ²	85.020	
	analogia	(2.5*2+2.1+2.2*2+1.5)*6+(1*2+1.6*2)*1.35			
				RAZEM	85.020
66	KNR 2-13	Zbrojenie galerii i upustów dennych - płyty fundamentowe i ściany	t		
d.10	0503-01	R*0.955	t	1.498	
	analogia	1497.8/1000			
				RAZEM	1.498
67	KNR 2-13	Betonowanie galerii i upustów dennych - płyty fundamentowe	m ³		
d.10	0505-01	R*0.955	m ³	3.060	
	analogia	3,4*3*0,3			
				RAZEM	3.060
68	KNR 2-13	Betonowanie galerii i upustów dennych - ściany	m ³		
d.10	0505-02	R*0.955	m ³	12.672	
	analogia	(2.5*2+1.5)*6*0.3+0.45*1.6*1.35			
				RAZEM	12.672
69	KNR 2-11	Podłoża betonowe pod konstrukcje	m ³		
d.10	0210-01		m ³	0.117	
		1,8*0,65*0,1			
				RAZEM	0.117
70	KNR 2-05	Kładki dla pieszych - montaż pomostu	t		
d.10	0210-01	R*0.955	t	2.102	
	analogia	2.102			
				RAZEM	2.102
71	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.10	0603-01		m ²	42.600	
		(2.5*2+2.1)*6			
				RAZEM	42.600
72	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.10	0603-02		m ²	42.600	
		poz.71{42.6 m2}			
				RAZEM	42.600
11		Roboty ziemne i porządkowe			
73	kalk. własna	Rozbiórka mnicha wraz z uzupełnieniem skarpy wału osadnika gliną i ich umocnieniem.	kpl.		
d.11		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	kalk. własna	Zamulenie i zaczopowanie istniejącego kanału	m		
d.11		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
75	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 10 km	m ³		
d.11	0206-04		m ³	429.624	
	0214-04	poz.10{104.88 m3}*0.5+poz.21{141.36 m3}*0.5+poz.29{93.636 m3}*0.5+poz.37{110.7 m3}*0.5+poz.43{162.274 m3}*0.5+poz.50{21.115 m3}+poz.63{83.742 m3}+3.14*0.71^2/4*(20.6+25.75)			
				RAZEM	429.624

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.11	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - zasypianie komór roboczych ponad rurę osłonową i wokół studni poz.10{104.88 m3}*0.5+poz.21{141.36 m3}*0.5+poz.29{93.636 m3}*0.5+ poz.37{110.7 m3}*0.5+poz.43{162.274 m3}*0.5	m ³ m ³	 306.425	
				RAZEM	306.425
77 d.11	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - zasypianie komór roboczych do poziomu terenu poz.10{104.88 m3}*0.5+poz.21{141.36 m3}*0.5+poz.29{93.636 m3}*0.5+ poz.37{110.7 m3}*0.5+poz.43{162.274 m3}*0.5	m ³ m ³	 306.425	
				RAZEM	306.425
78 d.11	KNR 2-01 0129-01	Wykonanie koryta pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych R*0.955 poz.3{450 m2}	m ² m ²	 450.000	
				RAZEM	450.000
79 d.11	KNR 2-01 0129-02	Wykonanie warstwy odsączającej pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych R*0.955 poz.78{450 m2}	m ² m ²	 450.000	
				RAZEM	450.000
80 d.11	KNR 2-01 0129-06	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m2 - płyty z rozbiórki 90%, płyty nowe 10% R*0.955 poz.78{450 m2}	m ² m ²	 450.000	
				RAZEM	450.000
81 d.11	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa 30*1.8	m ² m ²	 54.000	
				RAZEM	54.000