

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45232150-8	Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody			
1.1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku	m ³		
d.1.	0203-06	samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km			
1.1	0210-04	0.6*1.5*(poz10+poz11)	m ³	1637.370	
				RAZEM	1637.370
2	KNR-W 2-01	Umocnienie ścian wykopów o głębokości na sieciach zewnętrznych w gruntach	m ²		
d.1.	0316-02	nawodnionych balami drewnianymi wraz z rozbiórką			
1.1	uw.p.tab.	1.5*(poz10+poz11)*2	m ²	5457.900	
				RAZEM	5457.900
3	KNR 2-28	Piaszek zasypowy do zasypania wykopów	m ³		
d.1.	0501-09				
1.1		poz1	m ³	1637.370	
		potrącenia			
		-poz9	m ³	-163.737	
		-poz33	m ³	-444.198	
				RAZEM	1029.435
4	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów piaskiem zasypowym sposobem mechanicznym z	m ³		
d.1.	0222-01	przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m			
1.1		poz3	m ³	1029.435	
				RAZEM	1029.435
5	KNR-W 2-01	Zagęszczenie wykopu ubijakami mechanicznymi (warstwami co 20cm) z jed-	m ³		
d.1.	0228-01	noczesnym zagęszczeniem każdej warstwy do uzyskania wskaźnika zagęsz-			
1.1	s.sz. 2.5.2.	czenia co najmniej Is=0.95.			
	9907-05	poz3	m ³	1029.435	
				RAZEM	1029.435
1.1.2		Roboty instalacyjne			
6	KNR 2-18	Roboty związane z włączeniem projektowanego wodociągu do istniejącej sieci	szt.		
d.1.	0908-05	wodociągowej - przecięcie istniejącego rurociągu, odwodnienie wykopu, usu-			
1.2		nięcie elementów z demontażu	szt.	5.000	
		5<W1;W125;W110;W40;W87;>			
				RAZEM	5.000
7	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PP o śr. nom. 315 mm - do przecisku	m		
d.1.	0306-12				
1.2		Rys. 2.1			
		5+5.5+14.3+17.5+12.6	m	54.900	
		Rys. 2.2			
		12.6+13+11.5+8+30+15.5+17.3	m	107.900	
				RAZEM	162.800
8	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm	szt.		
d.1.	0122-04				
1.2		Rys. 2.1			
		5*2	szt.	10.000	
		Rys. 2.2			
		7*2	szt.	14.000	
				RAZEM	24.000
9	KNR-W 2-18	Podłoża pod rurociągi wody z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	0511-02				
1.2		0.6*0.15*(poz10+poz11)	m ³	163.737	
				RAZEM	163.737
10	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Dy 90 mm PE HD 100-RC SDR17	m		
d.1.	0109-03	PN10 typ 2 - wykopy umocnione			
1.2	z.sz.3.9.				
	9907	Rys. 2.1			
		15.0<W1.1-H15>	m	15.000	
		116.5<W3-H14>	m	116.500	
		2.3<W124-H12>	m	2.300	
		1.5<W8-H8>	m	1.500	
		121.0<W10-H13>	m	121.000	
		Rys. 2.2			
		2.2<W109-H11>	m	2.200	
		1.5<W98-H9>	m	1.500	
		1.6<W19-H7>	m	1.600	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5<W25.1-H6> 1.5<W43-H1> 8.5<W47-W87> 1.5<W56-H2> 1.5<W65-H3> 1.5<W74-H4> 1.5<W84-H5>	m m m m m m m	1.500 1.500 8.500 1.500 1.500 1.500 1.500	
				RAZEM	279.100
11 d.1. 0109-04 1.2 z.sz.3.9. 9907	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Dy 110 mm PE HD 100-RC SDR17 PN10 typ 2 - wykopy umocnione Rys. 2.1 552.5<W1-W40> 113.0<W5-W125> Rys. 2.2 131.0<W11-W110> 154.5<W18-H10> 558.5<W32-W82/25> 30.7<W44-W84>	m m m m m m	 552.500 113.000 131.000 154.500 558.500 30.700	
				RAZEM	1540.200
12 d.1. 0122 1.2	KNR-W 2-18	Dostawa - łuki bosc z PE Dy 90 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.1. 18 0123 1.2	KONR-W 2-	Dostawa - łuki bosc z PE Dy 100 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
14 d.1. 0111-03 1.2	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - mufy 12	złącz. złącz.	 12.000	
				RAZEM	12.000
15 d.1. 0111-04 1.2	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - mufy 78+0<na sieci>	złącz. złącz.	 78.000	
				RAZEM	78.000
16 d.1. 0112-01 1.2	KNR-W 2-18	Tuleja kołnierзова + kołnierz powlekany Dy 90/ DN 80; PE/Stal 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
17 d.1. 0112-01 1.2 z.sz.3.9. 9907	KNR-W 2-18	Tuleja kołnierзова + kołnierz powlekany Dy 110/ DN 100; PE/Sta - wykopy umocnione 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
18 d.1. 0114-02 1.2 z.sz.3.9. 9907	KNR-W 2-18	Łuk kołnierзовy 30° DN80 - wykopy umocnione 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1. 0114-02 1.2 z.sz.3.9. 9907	KNR-W 2-18	Łuk kołnierзовy 90° DN80 - wykopy umocnione 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
20 d.1. 0114-02 1.2 z.sz.3.9. 9907	KNR-W 2-18	Trójnik równoprzelotowy; kołnierзовy Dn80 - wykopy umocnione 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1. 0114-03 1.2 z.sz.3.9. 9907	KNR-W 2-18	Trójnik równoprzelotowy; kołnierзовy Dn100 - wykopy umocnione 11	szt. szt.	 11.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.000
22	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 1.2 z.sz.3.9. 9907	Trójnik redukcyjny; kołnierzowy Dn100/DN80 - wykopy umocnione	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
23	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 1.2 z.sz.3.9. 9907	Redukcja kołnierzowa żeliwna Dn100/Dn80 - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 1.2 z.sz.3.9. 9907	Zaślepka kołnierzowa Dn100 - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-18 d.1. 0114-02 1.2 z.sz.3.9. 9907	Wielozakresowy łącznik z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem do różnych rodzajów rur DN80 - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 1.2 z.sz.3.9. 9907	Wielozakresowy łącznik z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem do różnych rodzajów rur DN100 - wykopy umocnione	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR 9-22 d.1. 0103-01 1.2 z.o.2.3. 9902-1	Zasuwa kołnierzowa, długa typu E z obudową teleskopową przedłużenia wrzeciona i skrzynką uliczną, płytą podkładową pod skrzynkę producenta skrzynki i zasuwę; Dn80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 9-22 d.1. 0103-02 1.2 z.o.2.3. 9902-1	Zasuwa kołnierzowa, długa typu E z obudową teleskopową przedłużenia wrzeciona i skrzynką uliczną, płytą podkładową pod skrzynkę producenta skrzynki i zasuwę; Dn100 - wykopy umocnione nawodnione	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
29	KNR 9-22 d.1. 0104-03 1.2	Hydrant nadziemny z podwójnym zamknięciem h=1,5m - kol. czerwony Dn80	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		9.096 <(poz10+poz11)/200>	200m - 1 prób.	9.096	
				RAZEM	9.096
31	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. do 110 mm Krotność = 2	odc.20 0m		
		9.096 <(poz10+poz11)/200>	odc.20 0m	9.096	
				RAZEM	9.096
32	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 1.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. do 110 mm	odc.20 0m		
		9.096 <poz31>	odc.20 0m	9.096	
				RAZEM	9.096
33	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04/03 1.2	Obsypka wodociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurę	m ³		
		0.6*0.39*poz10	m ³	65.309	
		0.6*0.41*poz11	m ³	378.889	
				RAZEM	444.198
34	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 1.2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą magnetyczną znakowania rurociągu wodociągowego	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz10+poz11	m	1819.300	
				RAZEM	1819.300
35	KNR 2-28	Oznakowanie uzbrojenia armatury wodociągu tabliczkami na słupku	kpl.		
d.1.	0315-02				
1.2		28+1+15<zasuwy>	kpl.	44.000	
		15<hydranty>	kpl.	15.000	
				RAZEM	59.000
2	45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych			
2.1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1.		Roboty ziemne			
1					
36	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na miejsce składowania	m ³		
d.2.	0203-08 +				
1.1	KNR-W 2-01				
	0210-04				
		PoleTrapezu(0.9;2.2;1.2)*161.5<S17-S20>	m ³	300.390	
		1.0*1.4*71.0<S6-S32>	m ³	99.400	
		1.0*1.4*65.0<S9-S28>	m ³	91.000	
		1.0*1.5*44.0<S23-S26>	m ³	66.000	
		1.0*1.5*54.5<S3-S37>	m ³	81.750	
		1.0*1.6*48.5<S28-S29>	m ³	77.600	
		1.0*1.7*60.0<S43-S44>	m ³	102.000	
		1.0*1.7*51.5<S29-S30>	m ³	87.550	
		1.0*1.8*142.5<S14-S17>	m ³	256.500	
		1.0*1.8*107.0<S40-S46>	m ³	192.600	
		1.0*1.8*40.5<S14-S21>	m ³	72.900	
		1.0*1.9*119.0<S2-S39>	m ³	226.100	
		1.0*2.0*122.0<S5-S35>	m ³	244.000	
		1.0*2.0*115.0<S23-S25>	m ³	230.000	
		1.0*2.7*96.5<S41-S43>	m ³	260.550	
		1.0*2.8*77.0<S2-S41>	m ³	215.600	
		1.0*2.8*116.5<S11-S14>	m ³	326.200	
		1.0*2.9*74.5<S12-S23>	m ³	216.050	
		1.0*4.0*333.0<Ps1-S11>	m ³	1332.000	
		1.0*1.0*100.0<poszerzenie dla studni rweizyjnych fi. 1200 mm>	m ³	100.000	
				RAZEM	4578.190
37	KNR-W 2-01	Umocnienie ścian wykopów o głębokości na sieciach zewnętrznych w gruntach nawodnionych balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²		
d.2.	0316-02				
1.1	uw.p.tab.				
		1.4*71.0*2<S6-S32>	m ²	198.800	
		1.4*65.0*2<S9-S28>	m ²	182.000	
		1.5*44.0*2<S23-S26>	m ²	132.000	
		1.5*54.5*2<S3-S37>	m ²	163.500	
		1.6*48.5*2<S28-S29>	m ²	155.200	
		1.7*60.0*2<S43-S44>	m ²	204.000	
		1.7*51.5*2<S29-S30>	m ²	175.100	
		1.8*142.5*2<S14-S17>	m ²	513.000	
		1.8*107.0*2<S40-S46>	m ²	385.200	
		1.8*40.5*2<S14-S21>	m ²	145.800	
		1.9*119.0*2<S2-S39>	m ²	452.200	
		2.0*122.0*2<S5-S35>	m ²	488.000	
		2.0*115.0*2<S23-S25>	m ²	460.000	
		2.7*96.5*2<S41-S43>	m ²	521.100	
		2.8*77.0*2<S2-S41>	m ²	431.200	
		2.8*116.5*2<S11-S14>	m ²	652.400	
		2.9*74.5*2<S12-S23>	m ²	432.100	
		4.0*333.0*2<Ps1-S11>	m ²	2664.000	
				RAZEM	8355.600
38	KNR2-28	Piasek zasypowy do zasypiania wykopu	m ³		
d.2.	0501-09				
1.1					
		poz36	m ³	4578.190	
		potrącenia			
		-256.432 <-poz43<podsyпка>>	m ³	-256.432	
		-795.131<obsypka>	m ³	-795.131	
		-poz49<keramzyt>	m ³	-40.500	
		-PoleKołaD(1.2)*100.0<V studni 1200 mm>	m ³	-113.040	
		-PoleKołaD(0.425)*25.0<V studni 425 mm>	m ³	-3.545	
				RAZEM	3369.542
39	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów piaskiem zasypowym z przemieszczeniem piaku na odległość do 10 m	m ³		
d.2.	0222-01				
1.1					
		3369.542 <poz38>	m ³	3369.542	
				RAZEM	3369.542

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 1.1 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96	m³		
		3369.542 <poz39>	m³	3369.542	
				RAZEM	3369.542
2.1.		Roboty instalacyjne			
2					
41	KNR-W 2-19 d.2. 0119-06 1.2 z.sz.2.8. 9901-01	Rury ochronne o śr.nom.400 mm - grunty nawodnione	m		
		4.6	m	4.600	
				RAZEM	4.600
42	KNR-W 2-19 d.2. 0122-06 1.2 z.sz.2.8. 9901-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.400 mm - grunty nawodnione	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
		256.432 <0.9*0.15*poz44>	m³	256.432	
				RAZEM	256.432
44	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 1.2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		Rys. 2.3			
		333.0<Ps1-S11>	m	333.000	
		116.5<S11-S14>	m	116.500	
		142.5<S14-S17>	m	142.500	
		161.5<S17-S20>	m	161.500	
		119.0<S2-S39>	m	119.000	
		Rys. 2.4			
		77.0<S2-S41>	m	77.000	
		96.5<S41-S43>	m	96.500	
		60.0<S43-S44>	m	60.000	
		107.0<S40-S46>	m	107.000	
		54.5<S3-S37>	m	54.500	
		122.0<S5-S35>	m	122.000	
		71.0<S6-S32>	m	71.000	
		65.0<S9-S28>	m	65.000	
		48.5<S28-S29>	m	48.500	
		51.5<S29-S30>	m	51.500	
		74.5<S12-S23>	m	74.500	
		115.0<S23-S25>	m	115.000	
		44.0<S23-S26>	m	44.000	
		40.5<S14-S21>	m	40.500	
				RAZEM	1899.500
45	KNR 9-22 d.2. 0301-05 1.2	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m	szt.		
		34<wg załącznika>	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
46	KNR 9-22 d.2. 0301-06 1.2	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.		
		[100.0-(2.0*34)]/0.5	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
47	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 1.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywa sztucznego o śr 425 mm	szt.		
		12<wg załącznika>	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNR-W 2-18 d.2. 0511-04/03 1.2	Obsypka - kanały z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurę	m³		
		(0.9*0.5*poz44)-[PoleKołaD(0.2)]*poz44	m³	795.131	
				RAZEM	795.131
49	KNR 2-18 d.2. 0501-04 1.2	Izolacja keramzytem kanału kanalizacji sanitarnej - zabezpieczenie rurociągów o grubości 30 cm	m²		
		0.9*0.3*150.0<S17-S20>	m²	40.500	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.500
50	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 200 mm	m		
d.2.	0804-02				
1.2		poz44	m	1899.500	
				RAZEM	1899.500
2.2		KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA			
2.2.		Roboty ziemne			
1					
51	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku	m ³		
d.2.	0203-08 +	samochodami samowyladowczymi na miejsce składowania			
2.1	KNR-W 2-01				
	0210-04				
		0.8*1.4*138.0<Ps1-Tł13>	m ³	154.560	
		2.0*2.0*5.5<dla przepompowni>	m ³	22.000	
		1.2*1.2*2.0<poszerzenie dla studni czyszczakowej fi. 1200 mm>	m ³	2.880	
				RAZEM	179.440
52	KNR-W 2-01	Umocnienie ścian wykopów o głębokości na sieciach zewnętrznych w gruntach	m ²		
d.2.	0316-02	nawodnionych balami drewnianymi wraz z rozbiórką			
2.1	uw.p.tab.				
		1.4*138.0*2<Ps1-Tł13>	m ²	386.400	
		1.2*1.2*5.5<poszerzenie dla przepompowni>	m ²	7.920	
		2.0*5.5*2	m ²	22.000	
				RAZEM	416.320
53	KNR 2-28	Piasek zasypowy do zasypania wykopu	m ³		
d.2.	0501-09				
2.1					
		poz51	m ³	179.440	
		potrącenia			
		-poz57<podsyпка>	m ³	-12.420	
		-poz66<obsypka>	m ³	-33.120	
		-PoleKołaD(1.2)*2.0<V studni 1200 mm>	m ³	-2.261	
		-PoleKołaD(1.2)*5.5<V dla przepompowni>	m ³	-6.217	
				RAZEM	125.422
54	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów piaskie zasypowym z przemieszczeniem piaku na od-	m ³		
d.2.	0222-01	ległość do 10 m			
2.1					
		poz53	m ³	125.422	
				RAZEM	125.422
55	KNR-W 2-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi - wskaźnik zagęszczenia	m ³		
d.2.	0228-01	gruntu Js=0.96			
2.1	s.sz. 2.5.2.				
	9907-01				
		poz54	m ³	125.422	
				RAZEM	125.422
2.2.		Roboty instalacyjne			
2					
56	KNR 2-18	Roboty związane z włączeniem projektowanej kanalizacji ciśnieniowej o istnie-	kpl		
d.2.	0908-04	jącej sieci kanalizacyjnej tłocznej - przecięcie istniejącego rurociągu, odwod-			
2.2		nienie wykopu, usunięcie elementów z demontażu			
		1<Tł13;>	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2.	0511-02				
2.2					
		0.6*0.15*poz58	m ³	12.420	
				RAZEM	12.420
58	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC,PN10,SDR17,fi 90/5,4mm	m		
d.2.	0109-03	- wykopy umocnione			
2.2	z.sz.3.9.				
	9907				
		138.0<Ps1-Tł13>	m	138.000	
				RAZEM	138.000
59	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektro-	złącz.		
d.2.	0111-03	oporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - mufy			
2.2					
		10+15	złącz.	25.000	
				RAZEM	25.000
60	KNR-W 2-18	Tuleja kołnierзова + kołnierz powlekany Dy 90/ DN 80; PE/Stal	szt.		
d.2.	0112-01				
2.2					
		1<Tł13>	szt.	1.000	
		2<Tł12.1>	szt.	2.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907	Tuleja kołnierzowa + kołnierz powlekany Dy 160/ DN 150; PE/Stal - wykopy umocnione 2<T113>	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0122	Dostawa - łuki bosc z PE Dy 90 4<T111; T12; T14; T15; T113;>	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
63 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0114-04 z.sz.3.9. 9907	Trójnik redukcyjny; kołnierzowy Dn150/DN80 - wykopy umocnione 1<T113>	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0114-04 z.sz.3.9. 9907	Kołnierz specjalny dwukomorowy, zabezpieczony przed przesunięciem o śr. 150 mm - wykopy umocnione 2<T113>	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.2. 2.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności kanalizacji ciśnieniowej z rur z tworzyw sztucznych PE o śr.90 mm poz58	prob. prob.	 138.000	
				RAZEM	138.000
66 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0511-04/03	Obsypka - kanały z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurę 0.6*0.4*poz58	m³ m³	 33.120	
				RAZEM	33.120
2.2. 3		Przepompownia ścieków			
67 d.2. 2.3	KNR 2-18 0510-0801	Dostawa i montaż przepompowni ścieków - zbiornik fi. 1200 x 5550 z armaturą 2 x Dn 80 i wyposażeniem, układem sterowania wraz z systemem monitoringu i wizualizacji 1<Ps1>	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2. 2.3	KNR 9-22 0103-01 z.o.2.3. 9902-1	Montaż zasuwy kołnierzowej ośr. 80 mm z obudową teleskopową przedłużenia wrzeczona i skrzynką uliczną, płytą podkładową pod skrzynkę - (zasuwa w dostawie z przepompownią ścieków) 1<T11>	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2. 2.3	KNR 9-22 0301-05	Studnia czyszczakowa z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm 1<T112.1>	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2. 2.3	KNR-W 2-18 0206-02	Zasuwa nożowa żeliwna kołnierzowa bez obudowy o śr.80 mm montowana w studni czyszczakowej 2<T112.1>	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.2. 2.3	KNR-W 2-18 0206-02	Czyszczak rewizyjny kołnierzowy z zaworem hydrantowym z nasadą C52 o śr.80 mm montowany w studni czyszczakowej 1<T112.1>	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2. 2.3	KNR-W 2-01 0203-08 + KNR-W 2-01 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na miejsce składowania - wykonanie koryta pod nawierzchnie utwardzoną na terenie przepompowni 30.0	m³ m³	 30.000	
				RAZEM	30.000
73 d.2. 2.3	KNR-W 2-25 0307-01	Ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych o prostokątnych oczkach 33.5	m² m²	 33.500	
				RAZEM	33.500

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.2. 2.3	KNR-W 2-25 0312-01	Brama dwuskrzydłowa kompatybilna z systemem ogrodzeniowym	m ²		
		5.4	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
75 d.2. 2.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz72	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
76 d.2. 2.3	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 100 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		poz75	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
3		ODWODNIENIE WYKOPÓW SIECI WOD-KAN			
77 d.3	KNNR 1 0605-01 wodociąg kanalizacja tłoczna	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		1700	szt.	1700.000	
		3700	szt.	3700.000	
		140	szt.	140.000	
				RAZEM	5540.000
78 d.3	KNNR 4 1008-03	Rurociągi zrzutowe wody pompowanej z rur i kształtek PVC ciśnieniowych, kielichowych z uszczelkami	m		
		1200.0	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
79 d.3	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody - przyjęto orientacyjny czas pompowania odwadniającego wyliczono w oparciu o czasochłonności wykonania sieci wod-kan w warunkach niniejszej inwestycji	godz		
		4300	godz	4300.000	
				RAZEM	4300.000