
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

- NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu budowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej z m. Rozdroże do m. Łysakowo gm. Nidzica oraz sieci kan. sanitarnej rozdzielczej wraz z przyłączami w m. Łysakowo, gm. Nidzica oraz modernizacji i rozbudowy SUW Rozdroże
ADRES INWESTYCJI : Sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej - Łysakowo - Rozdroże, gmina Nidzica, nr ewidencyjne działek umieszczono w charakterystyce ogólnej
INWESTOR : Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Nidzicy
ADRES INWESTORA : 13-100 Nidzica ul. Kolejowa 17C
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 31.01.2022 r.
-

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			688.00	m	688.00	
					RAZEM	688.00
13	KNR-W 2-18 0109-04	OST-00 SST-19	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC+, PN10 o śr.zewnętrznej 110 mm 4061.00	m		
				m	4061.00	
					RAZEM	4061.00
14	KNR 2-28 0402-02 analogia	OST-00 SST-19	Przewierty sterowane rurami polietylenowymi PE100 RC+, PN10 o śr.zewnętrznej 40 mm 8.0+6.0+17.0+12.0+15.0	m		
				m	58.00	
					RAZEM	58.00
15	KNR 2-28 0402-02 analogia	OST-00 SST-19	Przewierty sterowane rurami polietylenowymi PE100 RC+, PN10 o śr.zewnętrznej 63 mm 15.0	m		
				m	15.00	
					RAZEM	15.00
16	KNR 2-28 0402-02 analogia	OST-00 SST-19	Przewierty sterowane rurami polietylenowymi PE100 RC+, PN10 o śr.zewnętrznej 110 mm 214.0+109.0+164.0+25.0+28.0+45.0	m		
				m	585.00	
					RAZEM	585.00
17	KNR 2-28 0402-02 analogia	OST-00 SST-19	Przewierty poziome rurami PE100 RC+ PN10 o śr.zewnętrznej 90 mm wraz z wykonaniem i umocnieniem komór startowych i odbiorczych oraz ich późniejszą likwidacją 36.00	m		
				m	36.00	
					RAZEM	36.00
18	KNR 2-28 0403-01	OST-00 SST-19	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 40 mm w rurach przewiertowych śr. 80 mm na płozach systemowych 36.00	m		
				m	36.00	
					RAZEM	36.00
19	KNR 2-28 0405-01 analogia	OST-00 SST-19	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 80 mm; rury przewodowe o śr. nom. 40 mm; mat.: 1kpl zamknięcia = 2 szt. manszet 1.00	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
20	KNR-W 2-18 0112-01	OST-00 SST-19	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm -łuki PE śr.zewn. 90 mm, kąt 30* - 3 szt. -łuki PE śr.zewn. 90 mm, kąt 45* - 1 szt. -łuki PE śr.zewn. 90 mm, kąt 90* - 3 szt. -trójniki PE śr.zewn. 90/90 mm - 1 szt. -tuleje kołnierzowe PE śr.nom. 90 mm (+kołnierz stal. oc.) - 21 szt. 29.00	szt		
				szt	29.00	
					RAZEM	29.00
21	KNR-W 2-18 0112-02	OST-00 SST-19	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm -łuki PE śr.zewn. 110 mm, kąt 30* - 11 szt. -łuki PE śr.zewn. 110 mm, kąt 45* - 3 szt. -łuki PE śr.zewn. 110 mm, kąt 60* - 2 szt. -łuki PE śr.zewn. 110 mm, kąt 90* - 3 szt. -trójniki PE śr.zewn. 110/90 mm - 12 szt. -trójniki PE śr.zewn. 110/110 mm - 5 szt. -zweżki PE śr.zewn. 110/63 mm - 2 szt. -zweżki PE śr.zewn. 110/90 mm - 1 szt. -zaślepki PE śr.zewn. 110 mm - 1 szt. -tuleje kołnierzowe PE śr.nom. 110 mm (+kołnierz stal. oc.) - 48 szt. 88.00	szt		
				szt	88.00	
					RAZEM	88.00
22	KNR-W 2-18 0110-01	OST-00 SST-19	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm 10.00	złącz.		
				złącz.	10.00	
					RAZEM	10.00
23	KNR-W 2-18 0110-03	OST-00 SST-19	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 90.00	złącz.		
				złącz.	90.00	
					RAZEM	90.00
24	KNR-W 2-18 0110-04	OST-00 SST-19	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 575.00	złącz.		
				złącz.	575.00	
					RAZEM	575.00
25	KNR-W 2-18 0212-02	OST-00 SST-19	Zasuwki odcinające nożowe kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego z obudową teleskopową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE 3.00	kpl.		
				kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR-W 2-18 0212-02	OST-00 SST-19	Zasuwki odcinające nożowe kołnierzone z żeliwa sferoidalnego z obudową teleskopową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE 19.00	kpl. kpl.	19.00	
					RAZEM	19.00
27	KNR-W 2-18 0215-01	OST-00 SST-19	Studnie odpowietrzające w postaci kompletnych kolumn odpowietrzająco-napowietrzających z odcięciem zasuwami nożowymi do zabudowy podziemnej - w gruncie, o śr. 100 mm 2.00	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
28	KNR-W 2-18 0215-01	OST-00 SST-19	Studnie odwadniające w postaci kompletnych kolumn płuczająco-spustowych z odcięciem zasuwami nożowymi do zabudowy podziemnej - w gruncie, o śr. 100 mm 2.00	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
29	KNR-W 2-18 0219-01	OST-00 SST-19	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm, z samoczynnym odwadnianiem, podwójnym zamknięciem, montowane wraz z zasuwą odcinającą 14.00	kpl. kpl.	14.00	
					RAZEM	14.00
30	KNR 2-28 0313-01	OST-00 SST-19	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. 90x32 mm wraz z zasuwą odcinającą śr. 32 mm z obudową i skrzynką do zasuw 4.00	kpl. kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
31	KNR 2-28 0313-02	OST-00 SST-19	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. 110x32 mm wraz z zasuwą odcinającą śr. 32 mm z obudową i skrzynką do zasuw 26.00	kpl. kpl.	26.00	
					RAZEM	26.00
32	KNR 2-28 0313-02	OST-00 SST-19	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. 110x50 mm wraz z zasuwą odcinającą śr. 50 mm z obudową i skrzynką do zasuw 3.00	kpl. kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
33	KNR 2-19 0134-02	OST-00 SST-19	Oznakowanie armatury tabliczkami na słupku stalowym 73.00	kpl. kpl.	73.00	
					RAZEM	73.00
34	KNR 2-01 0520-01	OST-00 SST-19	Umocnienie terenu wokół zasuw płytami prefabrykowanymi betonowymi zbrojonymi na podsypce piaskowej $0.5*0.5*70+0.7*0.9*(14+4)$	m ² m ²	28.84	
					RAZEM	28.84
35	KNR 2-18 0607-01	OST-00 SST-19	Deskowanie płyt fundamentowych pod wzmocnienia podłoża pod zasuwki, kolumny odpow. i odwadniające $(0.4+0.6)*2*0.15*70+(0.4+0.9)*2*0.15*(14+4)$	m ² m ²	28.02	
					RAZEM	28.02
36	KNR 2-18 0607-02	OST-00 SST-19	Deskowanie bloków oporowych $1.26*0.4*35+1.26*0.5*11$	m ² m ²	24.57	
					RAZEM	24.57
37	KNR 2-18 0609-01	OST-00 SST-19	Betonowanie płyt - wzmocnienia podłoża pod zasuwki, kolumny odpow. i odwadniające betonem C8/10 $0.4*0.6*0.15*70+0.4*0.9*0.15*18$	m ³ m ³	3.49	
					RAZEM	3.49
38	KNR 2-18 0609-01	OST-00 SST-19	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15 $0.030*35+0.038*11$	m ³ m ³	1.47	
					RAZEM	1.47
39	KNR-W 2-18 0804-03	OST-00 SST-19	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm 1.00	wcin. wcin.	1.00	
					RAZEM	1.00
40	KNR-W 2-18 0513-05 + KNR-W 2-18 0513-06	OST-00 SST-19	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1500 mm z betonu C35/45, klasy szczelności W8, z wiałem stalowym 600x950 mm z zamknięciem w gotowym wykopie o głębok. 2.5 m 1.00	stud. stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
41	KNR 2-28 0407-01 + KNR 2-28 0407-05	OST-00 SST-19	Studzienka odwadniająca - rura teleskopowa PVC śr. 315 mm z wpustem żeliwnym kwadratowym z kratą klasy B125kN osadzona w dnie studni wodomierzowej 1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
42	KNR-W 2-15 0213-05	OST-00 SST-19	Rura wywiewna z PVC o śr. 110 mm osadzona w płycie stropowej studni wodomierzowej 1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR-W 2-18 0206-01 analogia	OST-00 SST-19	Zawory kulowe kołnierzone, PN16 o śr.50 mm 2.00	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
44	KNR-W 2-15 0141-01	OST-00 SST-19	Wodomierze kołnierzone o śr. nominalnej 50 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
45	KNR-W 2-18 0206-01 analogia	OST-00 SST-19	Zawór antyskażeniowy kołnierzowy, PN16 o śr.50 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
46	KNR-W 2-18 0114-01	OST-00 SST-19	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 50 mm - montowane w studni wodomierzowej -króciec żeliwny dwukołnierzowy śr. 50 mm - 1 szt. -łącznik żeliwny kołnierzowy montaż-demontażowy o śr. 50 mm - 1 szt. 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
47	KNR 2-28 0305-01	OST-00 SST-19	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm - króćce jedno-kołnierzone PE śr. 63 mm, L=650 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
48	KNR-W 2-18 0530-01	OST-00 SST-19	Podpory pod rurociąg z betonu C16/20 0.2*0.2*0.33*2	m ³ m ³	 0.03	 0.03
					RAZEM	0.03
49	KNR 2-31 0103-02	OST-00 SST-12	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wokół studni wodomierzowej 4.00	m ² m ²	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
50	KNR 2-31 0511-04	OST-00 SST-12	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej wokół studni wodomierzowej 4.00	m ² m ²	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
51	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	OST-00 SST-19	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm, 15 odc. o średniej długości L=375.4 m 15.00	prob. prob.	 15.00	 15.00
					RAZEM	15.00
52	KNR 2-18 0803-01 + KNR 2-18 9914-01	OST-00 SST-19	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 100 mm, 15 odc. o średniej długości L=375.4 m 15.00	odc.20 0m odc.20 0m	 15.00	 15.00
					RAZEM	15.00
53	KNR-W 2-18 0708-01 + KNR-W 2-18 9910-01	OST-00 SST-19	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 100 mm, 15 odc. o średniej długości L=375.4 m 15.00	odc.20 0m odc.20 0m	 15.00	 15.00
					RAZEM	15.00
54	KNR 5-10 0303-02	OST-00 SST-19	Układanie rur ochronnych połówkowych z tworzyw sztucznych śr. 110mm na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych 23*3.0	m m	 69.00	 69.00
					RAZEM	69.00
55	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-19	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur <i>obj. obsypek ogółem:</i> <obj.obsypek i rur Dn 40 > [(0.44+0.6*0.44)*0.44*23.0+(0.70+0.6*0.44)*0.44*94.0*0.5+0.9*0.44*9.0+1.0*0.44*31.0*0.5]-3.14*0.02*0.02*157.0 <obj.obsypek i rur Dn 63 > [(0.45+0.6*0.46)*0.46*3.0+0.9*0.46*9.0+1.0*0.46*19.0*0.5]-3.14*0.063*0.063*0.25*31.0 <obj.obsypek i rur Dn 90 > [(0.48+0.6*0.49)*0.49*61.0+(0.70+0.6*0.49)*0.49*238.0*0.5+(0.80+0.6*0.49)*0.49*66.0*0.5+1.0*0.49*264*0.5+1.2*0.49*59*0.5]-3.14*0.045*0.045*688.0 <obj.obsypek i rur Dn 110 > [(0.75+0.6*0.51)*0.51*2603.0*0.5+0.9*0.51*195.0*0.5+1.2*0.51*1263.0*0.5]-3.14*0.055*0.055*4061.0 <potrącenie podsypki montażowej> -221.35	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 37.25 9.00 176.44 1093.59 -221.35	 37.25 9.00 176.44 1093.59 -221.35

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1094.93
56	KNR-W 2-19 0102-01	OST-00 SST-19	Oznakowanie trasy sieci rurociągów międzyobiektowych, technologicznych ułożonych w ziemi, taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m		
			4973.00	m	4973.00	
					RAZEM	4973.00
57	Wycena własna	OST-00 SST-19	Obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza trasy rurociągów sieci wodociągowej o całkowitej długości L=5631.0m	kpl		
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
2			PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
2.1			Roboty ziemne			
58	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-02	Roboty ziemne wykon. koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały	m ³		
			<obj.obsypek i rur Dn 40 > (0.44+0.6*0.44)*0.44*176.0+(0.70+0.6*0.44)*0.44*10.0*0.5+(0.75+0.6*0.44)*0.44*35.0*0.5+0.9*0.44*23.0+1.0*0.44*170.0*0.5	m ³	110.95	
			<obj.obsypek i rur Dn 63 > (0.45+0.6*0.46)*0.46*13.0	m ³	4.34	
					RAZEM	115.29
59	KNR 2-01 0218-02	OST-00 SST-02	Wykop wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			<i>wykopy ogółem:</i>			
			< Sw1 - bud z k.s> (0.70+0.60*1.75)*1.75*5.0*0.5	m ³	7.66	
			< Sw2 - bud z k.s> (0.70+0.60*1.77)*1.77*5.0*0.5	m ³	7.80	
			< gr.dz-W101.1- bud z k.s > 1.0*1.77*21.00*0.5	m ³	18.59	
			< gr.dz-W105 - bud 44 z k.s> 1.0*1.84*8.00*0.5	m ³	7.36	
			< gr.dz-W106.1 - bud z k.s> 1.0*1.85*20.00*0.5	m ³	18.50	
			< gr.dz- W108.1 - bud z k.s > 1.0*1.73*35.00*0.5	m ³	30.28	
			< gr.dz(W37) - bud 31 > 0.9*1.77*7.00	m ³	11.15	
			< gr.dz(W37.2) - bud 33 > 0.9*1.82*4.00	m ³	6.55	
			< W38.1 - bud 47 z k.s. > 1.0*1.77*10.00*0.5	m ³	8.85	
			< W38.1 - bud > 0.9*1.76*12.00	m ³	19.01	
			< gr.dz(W39.2) - bud 34 z k.s. > 1.0*1.72*16.00*0.5	m ³	13.76	
			< gr.dz(W40) - bud 35 z k.s. > 1.0*1.66*7.0*0.5	m ³	5.81	
			< Hp3 - bud 37> (0.44+0.60*1.72)*1.72*16.0	m ³	40.51	
			<gr.dz-W61- bud > (0.44+0.60*1.88)*1.88*18.0	m ³	53.06	
			<gr.dz-W98-W100- bud > (0.44+0.60*1.76)*1.76*38.0	m ³	100.05	
			<gr.dz-W94.1- bud > (0.44+0.60*1.80)*1.80*17.0	m ³	46.51	
			<gr.dz-W96 - bud > (0.44+0.60*1.82)*1.82*4.0	m ³	11.15	
			<gr.dz-W65 - bud > (0.44+0.60*1.81)*1.81*7.0	m ³	19.33	
			<gr.dz(W66) - bud 7 z k.s. > 1.0*1.82*8.0*0.5	m ³	7.28	
			<gr.dz(W67) - bud 8 z k.s. > 1.00*1.82*15.0*0.5	m ³	13.65	
			<gr.dz(W69) - bud 46 z k.s. > 1.00*1.82*3.0*0.5	m ³	2.73	
			<gr.dz(W72)- bud 10> (0.44+0.60*1.83)*1.83*15.0	m ³	42.22	
			<gr.dz(W73.1) - bud 11 > (0.44+0.6*1.82)*1.82*19.0	m ³	52.98	
			< gr.dz(W75) - bud 14 z k.s. > 1.0*1.84*7.0*0.5	m ³	6.44	
			< gr.dz(W78) - W78.1 z k.s. > 1.0*1.83*5.0*0.5	m ³	4.58	
			<gr.dz(W83.1) - bud 27 > (0.45+0.6*1.83)*1.83*13.0	m ³	36.83	
			<gr.dz(W84) - bud 18 > (0.44+0.6*1.80)*1.80*2.0	m ³	5.47	
			<gr.dz(W85) - bud 26 z k.s. > (0.75+0.6*1.82)*1.82*2.0*0.5	m ³	3.35	
			< W86.2 -W86.3- bud > (0.44+0.6*1.88)*1.88*29.0	m ³	85.49	
			< W86.2 - bud > (0.44+0.6*1.80)*1.80*6.0	m ³	16.42	
			< gr.dz(W87) - bud 20 z k.s. > 1.0*1.86*15.00*0.5	m ³	13.95	
			< W89.1 - bud 25 > (0.44+0.6*1.82)*1.82*5.0	m ³	13.94	
			<gr.dz(W90) - bud 21 > (0.75+0.6*1.50)*1.50*4.0*0.5	m ³	4.95	
			<gr.dz.(W92) - bud 23 > (0.75+0.6*1.8)*1.8*18.0*0.5	m ³	29.65	
			<gr.dz.z Hp8 - bud 22 > (0.75+0.6*1.83)*1.83*11.0*0.5	m ³	18.60	
			A (suma częściowa)	m ³	784.46	
			<i>potrącenia:</i>			
			<wykopy z transportem> -115.29	m ³	-115.29	
			<wykopy ręczne> -784.46*0.02	m ³	-15.69	
					RAZEM	653.48
60	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
			<ilość wg poz. jw> 784.46*0.02	m ³	15.69	
					RAZEM	15.69
61	KNR 2-01 0322-02 analogia	OST-00 SST-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów systemowymi szalunkami stalowymi przestawnymi wraz z rozbiórką	m ²		
			< gr.dz-W101.1- bud z k.s > 2*1.77*21.00*0.5	m ²	37.17	
			< gr.dz-W105 - bud 44 z k.s> 2*1.84*8.00*0.5	m ²	14.72	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
			< gr.dz-W106.1 - bud z k.s> 2*1.85*20.00*0.5 < gr.dz- W108.1 - bud z k.s > 2*1.73*35.00*0.5 < gr.dz(W37) - bud 31 > 2*1.77*7.00 < gr.dz(W37.2) - bud 33 > 2*1.82*4.00 < W38.1 - bud 47 z k.s. > 2*1.77*10.00*0.5 < W38.1 - bud > 2*1.76*12.00 < gr.dz(W39.2) - bud 34 z k.s. > 2*1.72*16.00*0.5 < gr.dz(W40) - bud 35 z k.s. > 2*1.66*7.0*0.5 <gr.dz(W66) - bud 7 z k.s. > 2*1.82*8.0*0.5 <gr.dz(W67) - bud 8 z k.s. > 2*1.82*15.0*0.5 <gr.dz(W69) - bud 46 z k.s. > 2*1.82*3.0*0.5 < gr.dz(W75) - bud 14 z k.s. > 2*1.84*7.0*0.5 < gr.dz(W78) - W78.1 z k.s. > 2*1.83*5.0*0.5 < gr.dz(W87) - bud 20 z k.s. > 2*1.86*15.00*0.5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	37.00 60.55 24.78 14.56 17.70 42.24 27.52 11.62 14.56 27.30 5.46 12.88 9.15 27.90		
					RAZEM	385.11	
62	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III	m ³			
			653.48+15.69	m ³	669.17		
					RAZEM	669.17	
63	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-III	m ³			
			669.17	m ³	669.17		
					RAZEM	669.17	
64	KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06	OST-00 SST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.			
			8.00	kpl.	8.00		
					RAZEM	8.00	
65	KNR-W 2-18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903-06	OST-00 SST-02	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.			
			1.00	kpl.	1.00		
					RAZEM	1.00	
2.2			Roboty montażowe				
66	KNR-W 2-18 0511-01	OST-00 SST-19	Podsypka piaskowa pod rurociągi, warstwa grubości 10 cm	m ³			
			< Dn 50 > (0.44*176.0+0.70*10.0*0.5+0.75*35.0*0.5+0.9*23.0+1.0*170.0*0.5)*0.10	m ³	19.98		
			< Dn 63 > 0.45*13.0*0.10	m ³	0.59		
					RAZEM	20.57	
67	KNR 2-28 0314-02	OST-00 SST-19	Przyłącza wodociągowe z rur polietylenowych PE100 RC+, PN10 o śr. zewn. 40 mm	m			
			413.00	m	413.00		
					RAZEM	413.00	
68	KNR 2-28 0314-04	OST-00 SST-19	Przyłącza wodociągowe z rur polietylenowych PE100 RC+, PN10 o śr. zewn. 63 mm	m			
			13.00	m	13.00		
					RAZEM	13.00	
69	KNR 2-28 0408-01 analogia	OST-00 SST-19	Dostawa i montaż przydomowych studni wodomierzowych w obudowie z PVC śr. 400mm, ocieplanych z wodomierzem D=20mm, zaworami odcinającymi i zaworem antyskażeniowym	szk.			
			2.00	szk.	2.00		
					RAZEM	2.00	
70	KNR 2-19 0134-02	OST-00 SST-19	Oznakowanie studni wodomierzowych tabliczkami na słupku stalowym	kpl.			
			2.00	kpl.	2.00		
					RAZEM	2.00	
71	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	OST-00 SST-19	Próba szczelności przyłączy wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 40-63 mm i łącznej długości L=426,0 m	prob.			
			1.00	prob.	1.00		
					RAZEM	1.00	
72	KNR 2-18 0803-01 + KNR 2-18 9914-01	OST-00 SST-19	Dezynfekcja rurociągów przyłączy wodociągowych o śr. 40-63 mm i łącznej długości L=426,0 m	odc.20 0m			
			1.00	odc.20 0m	1.00		
					RAZEM	1.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR-W 2-18 0708-01 + KNR-W 2-18 9910-01	OST-00 SST-19	Jednokrotne płukanie przyłączy wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 40-63 mm i łącznej długości L=426,0 m 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
					RAZEM	1.00
74	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-19	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur <obj.obsypek rur Dn 40 > [(0.44+0.6*0.44)*0.44*176.0+(0.70+0.6*0.44)*0.44*10.0*0.5+(0.75+0.6*0.44)*0.44*35.0*0.5+0.9*0.44*23.0+1.0*0.44*170.0*0.5]-3.14*0.02*0.02*413.00 <obj.obsypek rur Dn 63 > (0.45+0.6*0.46)*0.46*13.0-3.14*0.063*0.063*0.25*13.00 <potracenie podsypki montażowej> -20.57	m ³ m ³ m ³ m ³	 110.44 4.30 -20.57	
					RAZEM	94.17
75	KNR 5-10 0303-02	OST-00 SST-19	Układanie rur ochronnych dwupołkowych śr. 110 mm na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych 3.0*8	m m	 24.00	
					RAZEM	24.00
76	KNR-W 2-19 0102-01	OST-00 SST-19	Oznakowanie trasy przyłączy wodociągowych ułożonych w ziemi, taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną 426.00	m m	 426.00	
					RAZEM	426.00
77	Wycena własna	OST-00 SST-19	Obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza trasy rurociągów przyłączy wodociągowych o łącznej długości L=426.0m 1.00	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
3			SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			
3.1			Rozbiórka i odbudowa nawierzchni			
78	KNR 2-31 0813-01	OST-00 SST-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 10.00	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
79	KNR 2-31 0812-03	OST-00 SST-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (0.35*0.1+0.15*0.10)*10.0	m ³ m ³	 0.50	
					RAZEM	0.50
80	KNNR 5 0721-01 + KNNR 5 0721-02	OST-00 SST-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 7 cm <S8-S10 > 2*73.0+2*1.20*2	m m	 150.80	
					RAZEM	150.80
81	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	OST-00 SST-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 7 cm <S8-S10 > 1.20*73.0+2.4*1.20*2	m ² m ²	 93.36	
					RAZEM	93.36
82	KNR 4-01 0108-18 + KNR 4-01 0108-20	OST-00 SST-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu asfaltowego na odkład stały wraz z kosztami utylizacji <S8-S10 > (1.20*73.0+2.4*1.20*2)*0.07	m ³ m ³	 6.54	
					RAZEM	6.54
83	KNNR 5 0721-05 + KNNR 5 0721-06	OST-00 SST-01	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 20 cm <S8-S10 > 2*73.0+2*1.20*2	m m	 150.80	
					RAZEM	150.80
84	KNR 2-31 0801-03 + KNR 2-31 0801-04	OST-00 SST-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 20 cm <S8-S10 > 1.20*73.0+2.4*1.20*2	m ² m ²	 93.36	
					RAZEM	93.36
85	KNNR 5 0721-03 + KNNR 5 0721-04	OST-00 SST-01	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 20 cm <S10-S11 > 2*20.0+2*1.20*2	m m	 44.80	
					RAZEM	44.80

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 2-31 0810-05 + KNR 2-31 0810-06	OST-00 SST-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 20 cm <S10-S11 > 1.20*20.0+2.4*1.20*2	m ² m ²	 29.76	
					RAZEM	29.76
87	KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-19	OST-00 SST-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odkład stały wraz z kosztami utylizacji <ława pod krawężnik> 0.50 <podbudowa betonowa> 93.36*0.20 <nawierzchnia betonowa> 29.76*0.20	m ³ m ³ m ³	 0.50 18.67 5.95	
					RAZEM	25.12
88	KNR 2-31 0103-01	OST-00 SST-12	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II <S8-S10 > 1.20*73.0+2.4*1.20*2 <S10-S11 > 1.20*20.0+2.4*1.20*2	m ² m ² m ²	 93.36 29.76	
					RAZEM	123.12
89	KNR 2-31 0109-01 + KNR 2-31 0109-02	OST-00 SST-12	Podbudowa z betonu C12/15 z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 20 cm 93.36	m ² m ²	 93.36	
					RAZEM	93.36
90	KNR 2-31 0311-01	OST-00 SST-12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 93.36	m ² m ²	 93.36	
					RAZEM	93.36
91	KNR 2-31 0311-05	OST-00 SST-12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 93.36	m ² m ²	 93.36	
					RAZEM	93.36
92	KNR 2-31 0308-01 + KNR 2-31 0308-02	OST-00 SST-12	Odbudowa nawierzchni z betonu C20/25 - warstwa o grub.20 cm 29.76	m ² m ²	 29.76	
					RAZEM	29.76
93	KNR 2-31 0402-04	OST-00 SST-12	Ława pod krawężniki z betonu C12/15 z oporem (0.35*0.1+0.15*0.10)*10	m ³ m ³	 0.50	
					RAZEM	0.50
94	KNR 2-31 0403-03	OST-00 SST-12	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej mat.: krawężniki betonowe z odzysku 10.00	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
3.2			Roboty ziemne			
95	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-02	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały <obj.obsypek i rur Dn 160 > (0.55+0.6*0.56)*0.56*4.50+0.9*0.56*119.00+(0.75+0.6*0.56)*0.56*104.00*0.5+1.0*0.56*102.00*0.5 <obj.obsypek i rur Dn 200> 1.0*0.60*390.00+(0.80+0.6*0.60)*0.60*259.00*0.5+1.2*0.6*1096.0*0.5 <obj.studni Dn 1000 > 3.14*0.60*0.60*101.0 <obj.studni Dn 600 > 3.14*0.33*0.33*40.13 <S8-S11wsp z wod.-wym.gruntu> [1.20*(1.50-0.60)*93.0+2.4*1.20*(1.56+1.53+1.43)]*0.5-3.14*0.6*0.6*(1.56+1.53+1.43)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 122.39 718.69 114.17 13.72 51.62	
					RAZEM	1020.59
96	KNR 2-01 0218-02	OST-00 SST-02	Wykop wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III wykopy ogółem: < S1 > (2.40+0.6*1.66)*1.66*2.40 < S2 - S3 wsp z wod. > [1.20*1.69*51.0+2.4*1.20*(1.67+1.71)]*0.5 < S3 - S5 wsp z wod. > [1.20*1.64*96.0+2.4*1.20*(1.56+1.74)]*0.5 < S5 - S7 wsp z wod. > [(0.80+0.6*1.67)*1.67*77.00+1.80*1.00*(1.64+1.61)]*0.5 < S7 - S8 wsp z wod. > [(0.80+0.6*1.54)*1.54*6.00+1.80*1.00*1.48]*0.5 < S8 - S11 wsp z wod. > [1.20*1.50*93.0+2.4*1.20*(1.56+1.53+1.43)]*0.5 < S30 - S34 > 1.0*1.51*118.0+2.4*1.40*(1.50+1.54+1.44+1.57+1.51) < S34 - S35 > 1.0*1.75*23.0+2.4*1.40*2.0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 13.53 56.58 99.22 118.78 9.30 90.21 203.58 46.97	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$\langle S35 - S41 \rangle > 1.0 * 1.73 * 152.0 + 2.4 * 1.40 * (1.85 + 1.72 + 1.66 + 1.42 + 1.46 + 1.44)$ $\langle S42 - S47 \text{ wsp z wod.} \rangle [1.20 * 1.35 * 154.0 + 2.4 * 1.20 * (1.56 + 1.27 + 1.29 + 1.29 + 1.24 + 1.30)] * 0.5$ $\langle S47 - S49 \text{ wsp z wod.} \rangle [1.20 * 1.80 * 79.0 + 2.4 * 1.20 * (1.81 + 2.29)] * 0.5$ $\langle S49 - S51 \text{ wsp z wod.} \rangle [1.20 * 1.76 * 60.0 + 2.4 * 1.20 * (1.76 + 1.25)] * 0.5$ $\langle S51 - S52 \text{ wsp z wod.} \rangle (1.20 * 1.38 * 32.0 + 2.4 * 1.20 * 1.52) * 0.5$ $\langle S52 - S56 \text{ wsp z wod.} \rangle [1.20 * 1.36 * 76.0 + 2.4 * 1.20 * (1.34 + 1.35 + 1.30 + 1.30)] * 0.5$ $\langle S31 - \text{gr.dz. wsp z wod.} \rangle 1.0 * 1.43 * 1.50 * 0.5$ $\langle S32 - S32.1 \text{ wsp z wod.} \rangle 1.0 * 1.34 * 13.00 * 0.5$ $\langle S34 - S34.1 \rangle > 0.90 * 1.49 * 5.00$ $\langle S35 - S35.1 \text{ wsp z wod.} \rangle > 1.0 * 1.51 * 19.00 * 0.5$ $\langle S37 - S37.1 \rangle > 0.90 * 1.30 * 10.00$ $\langle S38 - \text{gr.dz.} \rangle > 0.90 * 1.23 * 3.00$ $\langle S39 - \text{gr.dz.} \rangle > 0.90 * 1.42 * 2.00$ $\langle S41 - S41.2 \rangle > 0.90 * 1.41 * 20.00$ $\langle S42 - S42.1 \text{ wsp z wod.} \rangle > 1.0 * 1.44 * 15.00 * 0.5$ $\langle S43 - S43.1 \rangle > 0.90 * 1.29 * 3.00$ $\langle S46 - S46.2 \text{ wsp z wod.} \rangle > 1.0 * 1.26 * 23.00 * 0.5$ $\langle S47 - S47.1 \rangle > 0.90 * 1.39 * 10.00$ $\langle S48 - S48.1 \text{ wsp z wod.} \rangle > 1.0 * 1.84 * 6.00 * 0.5$ $\langle S49 - S49.3 \rangle > 1.00 * 1.54 * 50.00$ $\langle S49.4 - S49.6 \rangle > 1.00 * 1.59 * 27.00$ $\langle S49.6 - S49.7 \rangle > 0.90 * 1.34 * 11.00$ $\langle S49.4 - S49.4.1 \rangle > 0.90 * 1.76 * 6.00$ $\langle S49.5 - S49.5.2 \rangle > 0.90 * 1.70 * 13.00$ $\langle S49.6 - S49.6.1 \rangle > 0.90 * 1.41 * 8.00$ $\langle S50 - \text{gr.dz.} \rangle > 0.90 * 1.20 * 3.00$ $\langle \text{przecisk z S52 - S52.1 wsp z wod.} \rangle > 1.0 * 1.46 * 12.00 * 0.5$ $\langle S53 - S53.1 \text{ wsp z wod.} \rangle > 1.2 * 1.49 * 58.00 * 0.5$ $\langle S53.1 - S53.2 \rangle > 0.90 * 1.47 * 12.00$ $\langle S54 - S54.1 \rangle > 0.90 * 1.33 * 2.00$ $\langle S55 - \text{gr.dz.} \rangle (0.55 + 0.6 * 0.65) * 0.65 * 3.00$ $\langle S56 - \text{gr.dz.} \rangle (0.55 + 0.6 * 1.03) * 1.03 * 1.50$ $\langle S12 - S13 \text{ wsp z wod.} \rangle [1.20 * 1.42 * 15.0 + 2.4 * 1.20 * (1.34 + 1.51)] * 0.5$ $\langle S13 - S17 \text{ wsp z wod.} \rangle [1.20 * 1.65 * 97.0 + 2.4 * 1.20 * (1.54 + 1.66 + 1.68 + 1.83)] * 0.5$ $\langle S17 - S22 \text{ wsp z wod.} \rangle [1.20 * 2.31 * 97.0 + 2.4 * 1.20 * (2.05 + 2.19 + 2.24 + 2.62 + 2.94)] * 0.5$ $\langle S22 - S26 \text{ wsp z wod.} \rangle [1.20 * 2.54 * 109.0 + 2.4 * 1.20 * (2.80 + 2.59 + 2.50 + 1.90)] * 0.5$ $\langle S26 - S28 \text{ wsp z wod.} \rangle [1.20 * 1.96 * 26.0 + 2.4 * 1.20 * (2.02 + 1.97)] * 0.5$ $\langle S28 - S29 \text{ wsp z wod.} \rangle (1.20 * 1.73 * 53.0 + 2.4 * 1.20 * 1.50) * 0.5$ $\langle S13 - S13.1 \rangle > 0.90 * 1.28 * 3.00$ $\langle S14 - S14.1 \rangle > 0.90 * 1.18 * 2.00$ $\langle S15 - S15.5 \text{ wsp z wod.} \rangle [(0.80 + 0.6 * 1.49) * 1.49 * 139.00 + 1.80 * 1.00 * (1.41 + 1.52 + 1.46 + 1.53 + 1.35)] * 0.5$ $\langle S15.5 - S15.7 \text{ wsp z wod.} \rangle [(0.75 + 0.6 * 1.35) * 1.35 * 32.0] * 0.5$ $\langle S16 - S16.1 \rangle > 0.90 * 1.20 * 6.00$ $\langle S17 - \text{gr.dz. wsp z wod.} \rangle > 1.0 * 1.33 * 1.50 * 0.5$ $\langle S18 - S18.1 \text{ wsp z wod.} \rangle > 1.00 * 1.26 * 9.0 * 0.5$ $\langle S21 - S21.2 \text{ wsp z wod.} \rangle (0.75 + 0.6 * 1.35) * 1.35 * 39.0 * 0.5$ $\langle S21 - S21.2 \text{ wsp z wod.} \rangle (0.75 + 0.6 * 1.37) * 1.37 * 26.0 * 0.5$ $\langle S25 - \text{gr.dz. wsp z wod.} \rangle > 1.0 * 1.07 * 2.0 * 0.5$ $\langle S27 - S27.1 \text{ wsp z wod.} \rangle (0.75 + 0.6 * 1.45) * 1.45 * 7.0 * 0.5$ $\langle S8 - S8.1 \rangle > 1.00 * 1.58 * 20.00$ $\langle S1' - S1 \text{ wsp z wod.} \rangle (0.80 + 0.6 * 2.35) * 2.35 * 5.00 * 0.5 + 1.80 * 1.00 * 2.54$ A (suma częściowa)		295.05 136.19 91.22 67.69 28.68 69.63 1.07 8.71 6.71 14.35 11.70 3.32 2.56 25.38 10.80 3.48 14.49 12.51 5.52 77.00 42.93 13.27 9.50 19.89 10.15 3.24 8.76 51.85 15.88 2.39 1.83 1.80 16.88 105.69 151.78 180.21 36.32 57.17 3.46 2.12 181.97 33.70 6.48 1.00 5.67 41.07 28.00 1.07 8.22 31.60 17.56 ----- 2615.69 -1020.59 -52.31	
			potraczenia: $\langle \text{wykopy z transportem} \rangle -1020.59$ $\langle \text{wykopy ręczne} \rangle -2615.69 * 0.02$			
					RAZEM	1542.79
97	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) $\langle \text{ilość wg poz. jw} \rangle 2615.69 * 0.02$	m ³ m ³		
					RAZEM	52.31
98	KNR 2-01 0322-02 analogia	OST-00 SST-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów systemowymi szalunkami stałowymi przestawnymi wraz z rozbiórką $\langle S2 - S3 \text{ wsp z wod.} \rangle [2 * 1.69 * 51.0 + 2 * 1.20 * (1.67 + 1.71)] * 0.5$ $\langle S3 - S5 \text{ wsp z wod.} \rangle [2 * 1.64 * 96.0 + 2 * 1.20 * (1.56 + 1.74)] * 0.5$ $\langle S8 - S11 \text{ wsp z wod.} \rangle [2 * 1.50 * 93.0 + 2 * 1.20 * (1.56 + 1.53 + 1.43)] * 0.5$	m ² m ² m ²		
					RAZEM	52.31
					RAZEM	1542.79

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	14.00
104	KNR 2-01 0605-01	OST-00 SST-02	Pompowanie wody pompą z wykopów 220.00	godz. godz.	 220.00	
					RAZEM	220.00
3.3			Roboty montażowe			
105	KNR-W 2-18 0511-01	OST-00 SST-18	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm < D=160 > (0.55*4.5+0.9*119.0+0.75*104.0*0.5+1.0*102*0.5)*0.10 < D=200 > (1.0*390.0+0.80*259.0*0.5+1.2*1096.0*0.5)*0.10	m ³ m ³ m ³	 19.96 115.12	
					RAZEM	135.08
106	KNR-W 2-18 0407-01	OST-00 SST-18	Kanały z rur kanalizacyjnych PP, dwuciennych, z gładką ścianą zewnętrzną i wewnętrzną, o sztywności obwodowej SN 8 kN/m ² , łączonych na kielichy o śr. 160 mm 329.50	m m	 329.50	
					RAZEM	329.50
107	KNR-W 2-18 0407-01	OST-00 SST-18	Kanały z rur kanalizacyjnych PP, dwuciennych, z gładką ścianą zewnętrzną i wewnętrzną, o sztywności obwodowej SN 8 kN/m ² , łączonych na kielichy o śr. 200 mm 1721.00	m m	 1721.00	
					RAZEM	1721.00
108	KNR 2-28 0402-04 analogia	OST-00 SST-18	Przewierty sterowane rurami PE100 RC+ PN10 o śr. 160 mm 64.00	m m	 64.00	
					RAZEM	64.00
109	KNR 2-28 0402-06	OST-00 SST-18	Przewierty sterowane rurami PE100 RC+ PN10 o śr. 200 mm 120.00	m m	 120.00	
					RAZEM	120.00
110	KNR-W 2-18 0420-01	OST-00 SST-18	Trójnik kanalizacyjny PP o śr. 200/200 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
111	KNR-W 2-18 0513-01	OST-00 SST-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z betonu C35/45, W-8, F150, z dennicą z kinetą o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, z wazem żeliwnym zatrzaskowym klasy D400 63.00	stud. stud.	 63.00	
					RAZEM	63.00
112	KNR-W 2-18 0513-02	OST-00 SST-18	Potrącenie nakładów za ponadnormatywną głębokość studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie licząc za każde 0.5 m różnicy głęb. potrącenia Krotność = -1 176.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 176.00	
					RAZEM	176.00
113	KNR 2-28 0409-01 + KNR 2-28 0409-02	OST-00 SST-18	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i średniej głębokości do 1.40 m 30.00	szt. szt.	 30.00	
					RAZEM	30.00
114	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-18	Dostawa i montaż w ścianach studni betonowych przejść szczelnych w postaci tulei uszczelniających o śr. 160mm 33.00	szt. szt.	 33.00	
					RAZEM	33.00
115	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-18	Dostawa i montaż w ścianach studni betonowych przejść szczelnych w postaci tulei uszczelniających o śr. 200mm 130.00	szt. szt.	 130.00	
					RAZEM	130.00
116	KNR 2-18 0804-01	OST-00 SST-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 393.50	m m	 393.50	
					RAZEM	393.50
117	KNR 2-18 0804-02	OST-00 SST-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1841.00	m m	 1841.00	
					RAZEM	1841.00
118	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-18	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur <obj.obsypek i rur Dn 160 > [(0.55+0.6*0.56)*0.56*4.50+0.9*0.56*119.00+(0.75+0.6*0.56)*0.56*104.00*0.5+1.0*0.56*102.00*0.5]-3.14*0.08*0.08*329.50	m ³ m ³	 115.77	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<obj. obsypek i rur Dn 200> $[1.0*0.60*390.00+(0.80+0.6*0.60)*0.60*259.00*0.5+1.2*0.6*1096.0*0.5]-3.14*0.1*0.1*1721.0$ <potrącenie podsypki montażowej> -135.08	m ³	664.65	
				m ³	-135.08	
					RAZEM	645.34
119	KNR 5-10 0303-02	OST-00 SST-18	Układanie rur ochronnych dwupołkowych śr. 110 mm na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych 3.0*29	m		
				m	87.00	
					RAZEM	87.00
120	Wycena własna	OST-00 SST-18	Kamerowanie rurociągów kanalizacji grawitacyjnej o łącznej długości L=2234.50m 1.00	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
121	Wycena własna	OST-00 SST-18	Obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o łącznej długości L=2234.50m 1.00	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4			PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			
4.1			Roboty ziemne			
122	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-02	Roboty ziemne wykon. koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały <obj. obsypek i rur Dn 160 > $(0.55+0.6*0.56)*0.56*39.0+0.9*0.56*15.00+(0.75+0.6*0.56)*0.56*115.0*0.5+1.0*0.56*14.5*0.5$ <obj.studni Dn 600 > $3.14*0.33*0.33*1.77$	m ³		
				m ³	65.94	
				m ³	0.61	
					RAZEM	66.55
123	KNR 2-01 0218-02	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III <i>wykopy ogółem:</i> < S11 - bud > 0.90*1.38*6.00 <gr.dz.z S31 - bud 35 wsp z wod. > $1.00*1.42*6.5*0.5$ < S32.1 - bud 34 wsp z wod. > $1.00*1.23*2.0*0.5$ < S35.1 - bud 47 wsp z wod. > $1.00*1.32*6.0*0.5$ <gr.dz.z S31 - bud 35 > $0.90*1.23*5.0$ <gr.dz.z S39 - bud 31 > $0.90*1.42*4.0$ < S42.1 - bud wsp z wod. > $(0.75+0.6*1.27)*1.27*9.0*0.5$ < S46.2 - bud 30 wsp z wod.> $(0.75+0.6*1.46)*1.46*2.0*0.5$ < S48.1 - bud 28 wsp z wod.> $(0.75+0.6*1.83)*1.83*29.0*0.5$ <gr.dz.z S50 - bud 26 > $(0.75+0.6*1.22)*1.22*2.0*0.5$ < S52.1 - bud 20 > $(0.75+0.6*1.40)*1.40*5.0*0.5$ <zprzewiertu od S53.1 - bud 20 > $(0.75+0.6*1.50)*1.50*4.0*0.5$ <gr.dz.z S55 - bud 23 > $(0.75+0.6*1.0)*1.0*20.0*0.5$ <gr.dz.z S56 - bud 22 > $(0.75+0.6*1.15)*1.15*12.5*0.5$ < S15.7 - bud 2 > $(0.75+0.6*1.38)*1.38*3.0*0.5$ <gr.dz.z S17 - bud 7 > $(0.75+0.6*1.31)*1.31*7.5*0.5$ <z przewiertu od S17 - bud 7 > $(0.75+0.6*1.31)*1.31*3.0*0.5$ < S21.2 - bud 9 > $(0.55+0.6*1.39)*1.39*16.0$ < S21.1 - bud 9A > $(0.55+0.6*1.28)*1.28*2.0$ < S22 - S22.1 > $(0.55+0.6*1.30)*1.30*6.0$ < S23.1 - bud 11 > $(0.55+0.6*1.32)*1.32*4.0$ < S24.1 - bud 13 > $(0.55+0.6*1.31)*1.31*1.0$ <gr.dz.z S25 - bud 14 > $(0.75+0.6*1.20)*1.20*8.0*0.5$ < Pd1-bud > $(0.70+0.60*1.78)*1.78*5.0*0.5$ < Pd2-bud > $(0.70+0.60*1.74)*1.74*5.0*0.5$ < Pd4 - bud 37 > $(0.55+0.6*1.32)*1.32*10.0$ A (suma częściowa) <wykopy z transportem> -66.55 <wykopy ręczne> -231.57*0.05	m ³		
				m ³	7.45	
				m ³	4.62	
				m ³	1.23	
				m ³	3.96	
				m ³	5.54	
				m ³	5.11	
				m ³	8.64	
				m ³	2.37	
				m ³	49.04	
				m ³	1.81	
				m ³	5.57	
				m ³	4.95	
				m ³	13.50	
				m ³	10.35	
				m ³	3.27	
				m ³	7.55	
				m ³	3.02	
				m ³	30.78	
				m ³	3.37	
				m ³	10.37	
				m ³	7.09	
				m ³	1.75	
				m ³	7.06	
				m ³	7.87	
				m ³	7.59	
				m ³	17.71	
				m ³	-----	
				m ³	231.57	
				m ³	-66.55	
				m ³	-11.58	
					RAZEM	153.44
124	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) <iłosc wg poz. jw> 231.57*0.05	m ³		
				m ³	11.58	
					RAZEM	11.58
125	KNR 2-01 0322-02 analogia	OST-00 SST-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów systemowymi szalunkami stalowymi przestawnymi wraz z rozbiórką < S11 - bud > $2*1.38*6.00$ <gr.dz.z S31 - bud 35 wsp z wod. > $2*1.42*6.5*0.5$ < S32.1 - bud 34 wsp z wod. > $2*1.23*2.0*0.5$ < S35.1 - bud 47 wsp z wod. > $2*1.32*6.0*0.5$ <gr.dz.z S31 - bud 35 > $2*1.23*5.0$ <gr.dz.z S39 - bud 31 > $2*1.42*4.0$	m ²		
				m ²	16.56	
				m ²	9.23	
				m ²	2.46	
				m ²	7.92	
				m ²	12.30	
				m ²	11.36	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	59.83
126	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zасыpanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III 153.44+11.58	m ³ m ³	 165.02	
					RAZEM	165.02
127	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. I-III 165.02	m ³ m ³	 165.02	
					RAZEM	165.02
128	KNNR 1 0527-01 + KNNR 1 0527-06	OST-00 SST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
4.2			Roboty montażowe			
129	KNR-W 2-18 0511-01	OST-00 SST-18	Podsyпка piaskowa, warstwa grubości 10 cm < D=160 > (0.55*39.0+0.9*15.0+0.75*115.0*0.5+1.0*14.5*0.5)*0.10	m ³ m ³	 8.53	
					RAZEM	8.53
130	KNR-W 2-18 0407-01	OST-00 SST-18	Kanały z rur kanalizacyjnych PP, dwuciennych, z gładką ścianą zewnętrzną i wewnętrzną, o sztywności obwodowej SN 8 kN/m ² , łączonych na kielichy o śr. 160 mm 183.50	m m	 183.50	
					RAZEM	183.50
131	KNR 2-28 0409-01 + KNR 2-28 0409-02	OST-00 SST-18	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i średniej głębokości do 1.80 m 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
132	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-18	Dostawa i montaż w ścianach studni betonowych przejść szczelnych w postaci tulei uszczelniających o śr. 160mm 3.00	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
133	KNR 2-18 0804-01	OST-00 SST-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 183.50	m m	 183.50	
					RAZEM	183.50
134	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-18	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur <obj.obsypek i rur Dn 160 > [(0.55+0.6*0.56)*0.56*39.0+0.9*0.56*15.00+(0.75+0.6*0.56)*0.56*115.0*0.5+1.0*0.56*14.5*0.5]-3.14*0.08*0.08*183.50 <potrącenie podsypki montażowej> -8.53	m ³ m ³ m ³	 62.25 -8.53	
					RAZEM	53.72
135	KNR 5-10 0303-02	OST-00 SST-18	Układanie rur ochronnych dwupołkowych śr. 110 mm na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych 3.0*2	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
136	Wycena własna	OST-00 SST-18	Kamerowanie rurociągów kanalizacji grawitacyjnej o łącznej długości L=183.50 m 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
137	Wycena własna	OST-00 SST-18	Obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o łącznej długości L=183.50m 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
5			KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA			
5.1			Roboty ziemne			
138	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-02	Roboty ziemne wykon. koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały <obj.obsypek i rur Dn 50 > (0.45+0.6*0.45)*0.45*76.0+(0.70+0.6*0.45)*0.45*12.00*0.5 <obj.obsypek i rur Dn 63 > (0.7+0.6*0.46)*0.46*192.0*0.5+1.0*0.46*307.0*0.5 <obj.obsypek i rur Dn 110 > (0.75+0.6*0.51)*0.51*2514.0*0.5+0.9*0.51*126.0*0.5+1.1*0.51*318.0*0.5	m ³ m ³ m ³ m ³	 27.24 113.71 795.09	
					RAZEM	936.04
139	KNR 2-01 0218-02	OST-00 SST-02	Wykop wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III <i>wykopy ogółem:</i>	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
			$\langle Sr \rangle (1.8+0.60*2.31)*2.31*1.80$ $\langle T8 - T10 \rangle (0.75+0.60*2.05)*2.05*36.0*0.5$ $\langle T10 - Sodp1 \rangle (0.75+0.60*1.80)*1.80*184.0*0.5$ $\langle Sodp1 - T17 \rangle (0.75+0.60*1.88)*1.88*247.0*0.5$ $\langle T17 - T24 \rangle (0.75+0.60*1.84)*1.84*561.0*0.5$ $\langle T25 - T34 \rangle (0.75+0.60*1.86)*1.86*1031.0*0.5$ $\langle T34 - T38 \rangle (0.75+0.60*1.80)*1.80*455.0*0.5$ $\langle T38 - PG \rangle 1.1*1.82*(341.0-23.0)*0.5$ $\langle T11 - T11.1 \rangle 0.9*1.80*126.0*0.5$ $\langle T18 - Pd1 \rangle (0.70+0.60*1.84)*1.84*8.0*0.5$ $\langle T22 - Pd2 \rangle (0.70+0.60*1.72)*1.72*(42.0-38.0)*0.5$ $\langle S1 - 100m \text{ do } T46 \rangle (0.70+0.60*1.77)*1.77*100.0*0.5$ $\langle S1(-100m) - T50 \rangle 1.0*1.79*307.0*0.5$ $\langle T50 - T54 \rangle (0.70+0.60*1.80)*1.80*92.0*0.5$ $\langle T54 - Pd3 \rangle (0.45+0.60*1.65)*1.65*22.0$ $\langle T49 - Pd5 \rangle (0.45+0.60*1.78)*1.78*41.0$ $\langle T51 - Pd4 \rangle (0.45+0.60*1.85)*1.85*13.0$ A (suma częściowa)	m ³ m ³	13.25 73.06 303.05 436.03 956.89 1789.18 749.39 318.32 102.06 13.28 5.96 155.94 274.77 147.38 52.27 110.78 37.52 ----- 5539.13 -936.04 -110.78		
					RAZEM	4492.31	
140	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³			
			<iłność wg poz. jw> 5539.13*0.02	m ³	110.78		
					RAZEM	110.78	
141	KNR 2-01 0322-02 analogia	OST-00 SST-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów systemowymi szalunkami stalowymi przestawnymi wraz z rozbiórką	m ²			
			$\langle T11 - T11.1 \rangle 2*1.80*126.0*0.5$ $\langle T38 - PG \rangle 2*1.82*(341.0-23.0)*0.5$ $\langle S1(-100m) - T50 \rangle 2*1.79*307.0*0.5$	m ² m ² m ²	226.80 578.76 549.53		
					RAZEM	1355.09	
142	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III	m ³			
			4492.31+110.78	m ³	4603.09		
					RAZEM	4603.09	
143	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-III	m ³			
			4603.09	m ³	4603.09		
					RAZEM	4603.09	
144	KNNR 1 0527-01 + KNNR 1 0527-06	OST-00 SST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	szt			
			6.00	szt	6.00		
					RAZEM	6.00	
5.2			Roboty montażowe				
145	KNR-W 2- 18 0511-01	OST-00 SST-19	Podsyпка piaskowa pod rurociągi, warstwa grubości 10 cm	m ³			
			$\langle Dn 50 \rangle (0.45*76.0+0.70*12.0*0.5)*0.10$ $\langle Dn 63 \rangle (0.7*192.0*0.5+1.0*307.0*0.5)*0.10$ $\langle Dn 110 \rangle (0.75*2514.0*0.5+0.9*126.0*0.5+1.1*318.0*0.5)*0.10$	m ³ m ³ m ³	3.84 22.07 117.44		
					RAZEM	143.35	
146	KNR 2-28 0314-03	OST-00 SST-19	Sieć kanalizacji tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC+, PN10 o śr.zewnętrznej 50 mm	m			
			126.00	m	126.00		
					RAZEM	126.00	
147	KNR-W 2- 18 0109-01	OST-00 SST-19	Sieć kanalizacji tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC+ PN10 o śr.zewnętrznej 63 mm	m			
			497.00	m	497.00		
					RAZEM	497.00	
148	KNR-W 2- 18 0109-04	OST-00 SST-19	Sieć kanalizacji tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC+, PN10 o śr.zewnętrznej 110 mm	m			
			3024.00	m	3024.00		
					RAZEM	3024.00	
149	KNR 2-28 0402-02 analogia	OST-00 SST-19	Przewierty sterowane rurami PE100 RC+ PN10 o śr.zewnętrznej 110 mm	m			
			436.00	m	436.00		
					RAZEM	436.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	KNR 2-28 0402-02 analogia	OST-00 SST-19	Przewierty poziome rurami PE100 RC+ PN10 o śr.zewnętrznej 90 mm wraz z wykonaniem i umocnieniem komór startowych i odbiorczych oraz ich późniejszą likwidacją 38.00	m m	 38.00	 38.00
151	KNR 2-28 0403-01	OST-00 SST-19	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach przewiertowych śr. 80 mm na płozach systemowych 38.00	m m	 38.00	 38.00
152	KNR 2-28 0405-01 analogia	OST-00 SST-19	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 80 mm; rury przewodowe o śr. nom. 40 mm; mat.: 1kpl zamknięcia = 2 szt. manszet 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
153	KNR 2-28 0305-01	OST-00 SST-19	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm -łuki PE śr.zewn. 63 mm, ką 45* - 2 szt. -łuki PE śr.zewn. 63 mm, ką 90* - 3 szt. -trójniki PE śr.zewn. 63/50 mm - 2 szt. 7.00	szt. szt.	 7.00	 7.00
154	KNR-W 2-18 0112-02	OST-00 SST-19	Sieć kanalizacji tłocznej - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm -łuki PE śr.zewn. 110 mm, ką 30* - 6 szt. -łuki PE śr.zewn. 110 mm, ką 60* - 2 szt. -łuki PE śr.zewn. 110 mm, ką 90* - 6 szt. -trójniki PE śr.zewn. 110/110 mm - 1 szt. -zaślępki PE śr.zewn. 110 mm - 1 szt. -tuleje kołnierzone PE śr.nom. 110 mm (+kołnierz stal. oc.) - 14 szt. 30.00	szt. szt.	 30.00	 30.00
155	KNR-W 2-18 0110-04	OST-00 SST-19	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 383.00	złącz. złącz.	 383.00	 383.00
156	KNR 2-28 0409-01 + KNR 2-28 0409-02	OST-00 SST-19	Studnie rozprężne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i średniej głębokości 2.0 m 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
157	KNR-W 2-18 0212-02	OST-00 SST-19	Zasuwyc odcinające nożowe z obudową teleskopową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE 3.00	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
158	KNR 2-28 0313-02	OST-00 SST-19	Nawiertki z zaworem odcinającym na istniejących rurociągach PE o śr. 110/50mm z obudową i skrzynką uliczną do zasuw 2.00	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
159	KNR-W 2-18 0215-01	OST-00 SST-19	Studnie odpowietrzające w postaci kompletnych kolumn odpowietrzająco-napowietrzających z odcięciem zasuwami nożowymi do zabudowy podziemnej o śr. 50 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
160	KNR-W 2-18 0215-01	OST-00 SST-19	Studnie odpowietrzające w postaci kompletnych kolumn odpowietrzająco-napowietrzających z odcięciem zasuwami nożowymi do zabudowy podziemnej o śr. 100 mm 2.00	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
161	KNR-W 2-18 0215-01	OST-00 SST-19	Studnie odwadniające w postaci kompletnych kolumn płuczaco-spustowych z odcięciem zasuwami nożowymi do zabudowy podziemnej o śr. 100 mm 2.00	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
162	KNR 2-19 0134-02	OST-00 SST-19	Oznakowanie armatury tabliczkami na słupku stalowym 9.00	kpl. kpl.	 9.00	 9.00
163	KNR 2-01 0520-01	OST-00 SST-19	Umocnienie terenu wokół zasuw płytami prefabrykowanymi betonowymi zbrojonymi na podsypce piaskowej 0.5*0.5*5+0.7*0.9*5	m ² m ²	 4.40	 4.40
164	KNR 2-18 0607-01	OST-00 SST-19	Deskowanie płyt fundamentowych pod wzmocnienia podłoża pod zasuwyc, kolumny odpow. i odwadniające (0.4+0.6)*2*0.15*5+(0.4+0.9)*2*0.15*5	m ² m ²	 3.45	 3.45

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3.45
165	KNR 2-18 0607-02	OST-00 SST-19	Deskowanie bloków oporowych 1.26*0.50*7	m ² m ²	 4.41	
					RAZEM	4.41
166	KNR 2-18 0609-01	OST-00 SST-19	Betonowanie płyt - wzmocnienia podłoża pod zasuwaniami betonem C8/10 0.4*0.6*0.15*5+0.4*0.9*0.15*5	m ³ m ³	 0.45	
					RAZEM	0.45
167	KNR 2-18 0609-01	OST-00 SST-19	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15 0.038*7	m ³ m ³	 0.27	
					RAZEM	0.27
168	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	OST-00 SST-19	Próba szczelności rurociągów kanalizacji tłocznej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm, 10 odc. o średniej długości L=408.3 m 10.00	prob. prob.	 10.00	
					RAZEM	10.00
169	KNR-W 2-18 0708-01 + KNR-W 2-18 9910-01	OST-00 SST-19	Jednokrotne płukanie rurociągów kanalizacji tłocznej o śr. nominalnej 100 mm, 10 odc. o średniej długości L=408.3 m 10.00	odc.20 0m odc.20 0m	 10.00	
					RAZEM	10.00
170	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-19	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur <obj.obsypek i rur Dn 50 > [(0.45+0.6*0.45)*0.45*76.0+(0.70+0.6*0.45)*0.45*12.00*0.5]-3.14*0.025*0.025*88.00 <obj.obsypek i rur Dn 63 > [(0.7+0.6*0.46)*0.46*192.0*0.5+1.0*0.46*307.0*0.5]-3.14*0.063*0.063*0.25*497.00 <obj.obsypek i rur Dn 110 > [(0.75+0.6*0.51)*0.51*2514.0*0.5+0.9*0.51*126.0*0.5+1.1*0.51*318.0*0.5]-3.14*0.055*0.055*2958.00 <potrącenie podsypki montażowej> -143.35	m ³ m ³ m ³ m ³	 27.07 112.16 766.99 -143.35	
					RAZEM	762.87
171	KNR 5-10 0303-02	OST-00 SST-19	Układanie rur ochronnych dwupołkowkowych śr. 110 mm na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych 3.0*6	m m	 18.00	
					RAZEM	18.00
172	KNR 2-28 0409-01	OST-00 SST-19	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni przydomowych Pd o parametrach technicznych nie gorszych od przepompowni w obudowie z polietylenu Dn 800mm o głębokości do 2,50m, z jedną zatapialną pompą rozdrabniającą z silnikiem o mocy 1.1kW, z pełnym wyposażeniem technologicznym i szafą zasilająco-sterującą 5.00	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
173	KNR-W 2-19 0102-01	OST-00 SST-19	Oznakowanie trasy kanalizacji tłocznej ułożonej w ziemi, taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną 3609.00	m m	 3609.00	
					RAZEM	3609.00
174	Wycena własna	OST-00 SST-19	Obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza trasy rurociągów kanalizacji tłocznej o całkowitej długości L=4083.0m 1.00	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
6			PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW, ŁAPACZ PIASKU I ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
6.1			Roboty ziemne			
175	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-02	Roboty ziemne wykon. koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odkład stały <PG - ŁP > 8.60*4.60*3.48	m ³ m ³	 137.67	
					RAZEM	137.67
176	KNR 2-01 0322-02 analogia	OST-00 SST-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów systemowymi szalunkami stalowymi przestawnymi wraz z rozbiórką <PG - ŁP > (8.60+4.60)*2*3.48	m ² m ²	 91.87	
					RAZEM	91.87
177	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zasypanie mechaniczne wykopów piaskiem - obsypka przepompowni i łapacza piasku <wg wykopy ogółem > 137.67 <i>potrącenia:</i> <obj. studni przepompowni > -(3.14*1.80*1.80*0.20+3.14*1.69*1.69*3.28)	m ³ m ³ m ³	 137.67 -31.45	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<obj. studni łapacza piasku > -(3.14*1.80*1.80*0.20+3.14*1.69*1.69*3.28)	m ³	-31.45	
					RAZEM	74.77
178	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. I-II	m ³		
			74.77	m ³	74.77	
					RAZEM	74.77
179	KNR 2-01 0607-01	OST-00 SST-02	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
			24.00	szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
180	KNR 2-01 0605-01	OST-00 SST-02	Pompowanie wody z igłofiltrów zestawem pompowo-próżniowym	godz.		
			200.00	godz.	200.00	
					RAZEM	200.00
6.2			Przepompownia i łapacz piasku: technologia + konstrukcja			
181	KNR-W 2-18 0511-03 + KNR-W 2-18 0511-06	OST-00 SST-19	Podsyпка żwirowa z cementem, warstwa grub. 20 cm	m ³		
			< przepompownia > 3.14*1.80*1.80*0.20	m ³	2.03	
			< łapacz piasku > 3.14*1.80*1.80*0.20	m ³	2.03	
					RAZEM	4.06
182	KNR 2-02 1925-01	OST-00 SST-19	Dostawa i montaż elementów prefabrykowanych studni przepompowni i łapacza piasku - ścian zbiorników walcowych z betonu C35/45, o wod szczelności W-8 i nasiąkliwości <5% -kręgi żelbetowe z dnem o śr. 3000mm, wys.1000 mm- 2 szt -kręgi żelbetowe o śr. 3000mm, wys.500 mm - 2 szt -kręgi żelbetowe o śr. 3000mm, wys.750 mm - 2 szt -kręgi żelbetowe o śr. 3000mm, wys.1000 mm - 2 szt	szt		
			8.00	szt	8.00	
					RAZEM	8.00
183	KNR 2-02 1925-03	OST-00 SST-19	Dostawa i montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników walcowych -pokrywa żelbetowa zbiornika przepompowni o śr. 3380mm z otworem montażowym 800x1000mm	szt		
			1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
184	KNR 2-02 1925-03	OST-00 SST-19	Dostawa i montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników walcowych -pokrywa żelbetowa zbiornika łapacza piasku o śr. 3380mm z otworem śr. 600mm	szt		
			1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
185	KNR 0-29 0641-02	OST-00 SST-19	Izolacja przeciwwilgociowa wewnętrznych ścian studni przepompowni z materiałów na bazie cementu 3.14*3.0*3.28+3.14*1.5*1.5*2	m ²		
				m ²	45.03	
					RAZEM	45.03
186	KNR-W 2-20 0115-01	OST-00 SST-19	Drabinka ze stali nierdzewnej szer. 400mm, wys. Hc=2,5m z wysuwaną poręczą H=1.1m do osadzenia w ścianie komory przepompowni	m		
			2.50	m	2.50	
					RAZEM	2.50
187	KNR-W 2-18 0529-04	OST-00 SST-19	Osadzenie stopni złączowych w otulinie tworzywowej w ścianach łapacza piasku	szt		
			10.00	szt	10.00	
					RAZEM	10.00
188	KNR-W 2-18 0529-02	OST-00 SST-19	Dostawa i montaż włazu ze stali nierdzewnej 800x1000 mm, z podwójnym zamknięciem, teleskopowym ogranicznikiem otwarcia i kominkiem wywiewnym.	szt		
			1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
189	KNR-W 2-18 0529-03	OST-00 SST-19	Osadzenie włazu żeliwnego z zamknięciem zatraskowym klasy D400 na studni łapacza piasku	szt		
			1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
190	KNR-W 2-15 0213-05	OST-00 SST-19	Rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
191	KNR-W 2-18 0512-01	OST-00 SST-19	Wykonanie skosów z betonu C16/20 w dnie łapacza piasku 3.14*1.50*1.50*0.9-0.2618*0.9*(3.0*3.0+3.0*1.2+1.2*1.2)	m ³		
				m ³	3.05	
					RAZEM	3.05

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192	Wycena własna	OST-00 SST-19	Dostawa, montaż i uruchomienie samozasysającej pompowni ścieków o wydajności Q=22 m ³ /h i H=6.1 m pracującej w systemie pracy automatycznej, składającej się z: -żelbetowej płyty fundamentowej wraz obudową pompowni o wymiarach LxWxh: 2105 x 2105 x 1580 mm -2kpl. agregatów pompowych składających się z 2 samozasysających pomp o mocy 7,5kW -instalacji zawierającej wszystkie podłączenia i armaturę oraz układ "bypass" -układu sterowania pompownią z pęcherzykowym pomiarem poziomu ścieków -układu ssawnego pompowni -kontrolnego rozruchu technologicznego 1.00	szt		
				szt	1.00	
					RAZEM	1.00
193	KNR-W 2-19 0306-05	OST-00 SST-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 110 mm - do montażu kabli zasilających i sterowniczych 2*8.00	m		
				m	16.00	
					RAZEM	16.00
194	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-19	Przejścia szczelne - uszczelnienia łańcuchowe Dn 110 mm montowane w ścianie studni przepompowni 3.00	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
195	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-19	Przejścia szczelne - uszczelnienia łańcuchowe Dn 200 mm montowane w ścianie studni przepompowni i łapacza piasku 3.00	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
6.3			Zagospodarowanie terenu			
196	KNR 2-02 1804-11	OST-00 SST-12	Ogrodzenie z siatki zgrzewanej o oczkach 50,8x50,8mm z drutu galwanizowanego pokrytego plastikiem w kolorze zielonym na słupkach stalowych systemowych, wysokość ogrodzenia 1.5m. 45.50	m		
				m	45.50	
					RAZEM	45.50
197	KNR 2-02 1808-07	OST-00 SST-12	Brama dwuskrzydłowa szer. 3,5m z siatki w ramach stal.na got.słupkach 1.00	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
198	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	OST-00 SST-12	Mechaniczne wykonanie koryta pod drogę dojazdową w gruncie kat.I-IV głębok. 35cm 3.5*14.0+0.215*4.0*4.0*2	m ²		
				m ²	55.88	
					RAZEM	55.88
199	KNR 2-01 0211-01 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-12	Załadunek koparką gruntu kat.III z korytowania uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na stały odkład 55.88*0.35	m ³		
				m ³	19.56	
					RAZEM	19.56
200	KNR 2-31 0104-01	OST-00 SST-12	Podsypka piaskowa - grub.warstwy po zag. 10 cm 55.88	m ²		
				m ²	55.88	
					RAZEM	55.88
201	KNR 2-31 0109-01 + KNR 2-31 0109-02	OST-00 SST-12	Podbudowa z betonu C16/20 z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 20 cm 55.88	m ²		
				m ²	55.88	
					RAZEM	55.88
202	KNR 2-31 0511-03	OST-00 SST-12	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 55.88	m ²		
				m ²	55.88	
					RAZEM	55.88
203	KNR 2-31 0402-04	OST-00 SST-12	Ława pod krawężniki z betonu C8/10 z oporem (0.35*0.10+0.15*0.15)*47.0	m ³		
				m ³	2.70	
					RAZEM	2.70
204	KNR 2-31 0403-01	OST-00 SST-12	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 37.00	m		
				m	37.00	
					RAZEM	37.00
205	KNR 2-31 0403-05	OST-00 SST-12	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10.00	m	10.00	
					RAZEM	10.00
206	KNR 2-31 0103-02	OST-00 SST-12	Ręczne wyrównanie terenu przepompowni w gr.kat.III 142.5-(3.5*8.5+3.14*1.69*1.69+3.14*1.15*1.15)	m ² m ²	 99.63	
					RAZEM	99.63
207	KNR 2-31 0204-05	OST-00 SST-12	Rozścielenie tłucznia kamiennego granulacji 8-15 mm na terenie tłoczni wewnątrz ogrodzenia. 110.0-(22.50+3.14*1.4*1.4+3.14*1.15*1.15+3.14*0.6*0.6+2.7*2.7)	m ² m ²	 68.77	
					RAZEM	68.77
208	KNR 2-21 0302-01	OST-00 SST-12	Sadzenie krzewów ozdobnych wzdłuż ogrodzenia 45.00	szt. szt.	 45.00	
					RAZEM	45.00
6.4			Instalacje elektryczne			
209	KNNR 5 0701-02	OST-00 SST-17	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.8*7.0	m ³ m ³	 2.24	
					RAZEM	2.24
210	KNNR 5 0702-02	OST-00 SST-17	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 2.24	m ³ m ³	 2.24	
					RAZEM	2.24
211	KNNR 5 0706-01	OST-00 SST-17	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 7.00	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00
212	KNNR 5 0707-01	OST-00 SST-17	Układanie kabli YKY 5x10 mm ² w rowach kablowych ręcznie 7.00	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00
213	KNNR 5 0726-09	OST-00 SST-17	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKY 5x10mm ² 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
214	KNNR 5 0907-06	OST-00 SST-17	Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka Fe/Zn 25x4) 2.00	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
215	KNNR 5 0606-02	OST-00 SST-17	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o śr. 18mm, o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
216	KNNR 5 0606-03	OST-00 SST-17	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o śr. 18mm, dodatek za następne 1.5 m długości 5.00	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
217	KNNR 5 0611-01	OST-00 SST-17	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
218	KNNR 5 1304-01	OST-00 SST-17	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
219	KNNR 5 1302-04	OST-00 SST-17	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
220	KNNR 5 1102-08	OST-00 SST-17	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania-poz. zast. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
221	KNNR 5 0405-07	OST-00 SST-17	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż szafy sterowniczej (dostawa z przepompownią) 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
222	KNNR 5 0713-01	OST-00 SST-17	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - robocizna (kable fabryczne) 20.00	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223	KNNR 5 1203-08	OST-00 SST-17	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 15.00	szt szt	15.00	
					RAZEM	15.00