
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232130-2

Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA ZADANIA:

ZESPÓŁ BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ, W TYM INFRASTRUKTURĄ TURYSTYCZNO-
REKREACYJNĄ I KOMUNIKACYJNĄ NA TERENIE PRZYSTANI
MORSKIEJ W MECHELINKACH I TERENACH PRZYŁĘGŁYCH -
SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: ul. Nadmorska, 81-198 Mechelinki, gm. Kosakowo

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO: GMINA KOSAKOWO

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: ul. Żeromskiego 69, 81-198 Kosakowo

BRANŻE:

INŻYNIERYJNA - SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR:

Marian Dulek, kosztorysant, Certyfikat 01/2/07/SKB/NOT/2007
inż. Tomasz Dulek

DATA OPRACOWANIA:

2022-08-31

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Spis działów przedmiaru robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA - PROFIL W/G RYS. SO2 IS	1.1.1	1.17.1
1.1	Roboty ziemne	1.1.1	1.1.13
1.2	Przekopy próbne i kontrolne	1.2.1	1.2.4
1.3	Roboty ziemne dla studzienek Fi 1000 mm - D1/D2/D3/D11/D12 - 5 szt	1.3.1	1.3.8
1.4	Roboty ziemne dla wpustów Fi 500 mm - Wp3/Wp4/Wp5/Wp10/Wp11 - 5 szt	1.4.1	1.4.8
1.5	Odwodnienie wykopów - wycena wstępna	1.5.1	1.5.1
1.6	Roboty montażowe studzienek Fi 1000 mm - D1/D2/D3/D11/D12 - 5 szt	1.6.1	1.6.2
1.7	Roboty montażowe wpustów Fi 500 mm z osadnikiem z syfonem - Wp3/Wp4/Wp5/Wp10 - 4 szt	1.7.1	1.7.1
1.8	Roboty montażowe - istniejący wpust Fi 500 mm - Wp11 do przebudowy	1.8.1	1.8.1
1.9	Regulacja wysokościowa włączów	1.9.1	1.9.2
1.10	Przejścia szczelne przez ściany studzienek dla rur PVC-U SN8	1.10.1	1.10.3
1.11	Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami - Fi 160 mm PCV-U SN8 lita	1.11.1	1.11.2
1.12	Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami - Fi 200 mm PVC-U SN8 lita	1.12.1	1.12.2
1.13	Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami - Fi 315 mm PCV-U SN8 lita	1.13.1	1.13.2
1.14	Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami - montaż trójników T1/T2/T3/T4/T7	1.14.1	1.14.5
1.15	Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami - przelew awaryjny z ogrodu deszczowego - szt.2	1.15.1	1.15.1
1.16	Izolacja kanałów styropianem grubości 10 cm w/g profili kanalizacji deszczowych	1.16.1	1.16.2
1.17	Zabezpieczenie kolizji na trasie budowy	1.17.1	1.17.1
2	ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA - PROFIL W/G RYS. SO3 IS	2.1.1	2.22.3
2.1	Roboty ziemne	2.1.1	2.1.14
2.2	Przekopy próbne i kontrolne	2.2.1	2.2.4
2.3	Roboty ziemne dla studzienek Fi 1000 mm - D6/D8/D9/D10	2.3.1	2.3.8
2.4	Roboty ziemne dla wpustów Fi 500 mm - Wp1/Wp2	2.4.1	2.4.8
2.5	Roboty ziemne dla studzienek Fi 425 mm - D7	2.5.1	2.5.8
2.6	Roboty ziemne dla separatora - SEP1 - separator Fi 1200 mm	2.6.1	2.6.8
2.7	Odwodnienie wykopów - wycena wstępna	2.7.1	2.7.1
2.8	Roboty montażowe studzienek Fi 1000 mm - D6/D8/D9/D10 - szt.4	2.8.1	2.8.2
2.9	Roboty montażowe wpustów Fi 500 mm z osadnikiem z syfonem - Wp1/Wp2 - 2 szt	2.9.1	2.9.1
2.10	Separator SEP1 - separator lamelowy z osadnikiem	2.10.1	2.10.1
2.11	Studzienka D7 - Fi 425 mm z włazem żeliwnych	2.11.1	2.11.1
2.12	Odwodnienie liniowe z podłączeniem PVC-U Fi 110 mm do studzienki D8	2.12.1	2.12.1
2.13	Regulacja wysokościowa włączów	2.13.1	2.13.2
2.14	Przejścia szczelne przez ściany studzienek dla rur PVC-U SN8	2.14.1	2.14.4
2.15	Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami - Fi 110 mm PCV-U SN8 lita	2.15.1	2.15.2
2.16	Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami - Fi 160 mm PCV-U SN8 lita	2.16.1	2.16.2
2.17	Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami - Fi 200 mm PVC-U SN8 lita	2.17.1	2.17.2
2.18	Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami - Fi 315 mm PCV-U SN8 lita	2.18.1	2.18.2
2.19	Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami - montaż trójników T5	2.19.1	2.19.1
2.20	Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami - przelew awaryjny z ogrodu deszczowego - szt.1	2.20.1	2.20.1
2.21	Izolacja kanałów styropianem grubości 10 cm w/g profili kanalizacji deszczowych	2.21.1	2.21.2
2.22	Zabezpieczenie kolizji na trasie budowy	2.22.1	2.22.3
3	ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA TŁOCZNA - PROFIL W/G RYS. SO4 IS	3.1.1	3.5.3
3.1	Roboty ziemne	3.1.1	3.1.11
3.2	Odwodnienie wykopów - wycena wstępna	3.2.1	3.2.1
3.3	Przekopy próbne i kontrolne	3.3.1	3.3.4
3.4	Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa tłoczna Fi 180 mm - PEHD SDR11 PN16 - L=78,50 m	3.4.1	3.4.9
3.5	Zabezpieczenie kolizji na trasie budowy	3.5.1	3.5.3
4	ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA - PROFIL W/G RYS. SO5 IS	4.1.1	4.23.20
4.1	Roboty ziemne	4.1.1	4.1.13
4.2	Przekopy próbne i kontrolne	4.2.1	4.2.4
4.3	Roboty ziemne dla studzienek Fi 2000 mm - D14/D15 - szt.2	4.3.1	4.3.8
4.4	Roboty ziemne dla studzienek Fi 1000 mm - D4/D5/D16/SR - szt.4	4.4.1	4.4.8
4.5	Roboty ziemne dla wpustów Fi 500 mm - Wp6/Wp7/Wp8/Wp9 - 4 szt	4.5.1	4.5.8
4.6	Roboty ziemne dla separatora - SEP2 - separator Fi 1200 mm	4.6.1	4.6.8

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Spis działów przedmiaru robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
4.7	Odwodnienie wykopów - wycena wstępna	4.7.1	4.7.1
4.8	Roboty montażowe studzienek Fi 1000 mm - D4/D5/D16/SR - szt.4	4.8.1	4.8.2
4.9	Roboty montażowe studzienek Fi 1000 mm - Dist.2 do przebudowy	4.9.1	4.9.1
4.10	Roboty montażowe studzienek Fi 2000 mm - D14/D15 - szt.2 - regulator przepływu + kratka nierdzewna w studzienkach	4.10.1	4.10.3
4.11	Roboty montażowe wpustów Fi 500 mm z osadnikiem z syfonem - Wp6/Wp7/Wp8/Wp9 - 4 szt	4.11.1	4.11.1
4.12	Separator SEP2 - separator lamelowy z osadnikiem	4.12.1	4.12.1
4.13	Regulacja wysokościowa włączów i krat ściekowych	4.13.1	4.13.2
4.14	Przejścia szczelne przez ściany studzienek dla rur PVC-U SN8	4.14.1	4.14.4
4.15	Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami - Fi 160 mm PCV-U SN8 lita	4.15.1	4.15.2
4.16	Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami - Fi 200 mm PVC-U SN8 lita	4.16.1	4.16.2
4.17	Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami - Fi 315 mm PCV-U SN8 lita	4.17.1	4.17.2
4.18	Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami - montaż trójników T6 i T7	4.18.1	4.18.2
4.19	Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami - przelew awaryjny z ogrodu deszczowego - szt.1	4.19.1	4.19.1
4.20	Roboty ziemne zbiornika retencyjnego	4.20.1	4.20.8
4.21	Roboty montażowe zbiornika retencyjnego podziemnego w gotowym wykopie	4.21.1	4.21.1
4.22	Roboty ziemne dla przepompowni wód deszczowych - rys. S10 IS	4.22.1	4.22.8
4.23	Przepompownia wód deszczowych - rys. S10 IS	4.23.1	4.23.20
5	ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA TŁOCZNA - PROFIL W/G RYS. SO6 IS	5.1.1	5.4.6
5.1	Roboty ziemne	5.1.1	5.1.11
5.2	Odwodnienie wykopów - wycena wstępna	5.2.1	5.2.1
5.3	Przekopy próbne i kontrolne	5.3.1	5.3.4
5.4	Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa tłoczna Fi 63 mm - PEHD SDR11 PN16 - L=38,80 m	5.4.1	5.4.6

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA - PROFIL W/G RYS. SO2 IS			
1.1			Roboty ziemne			
1.1.1	ST 04.01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach	m3		
			122,197	m3	122,197	
			25,482	m3	25,482	
			30,32	m3	30,320	
			105,777	m3	105,777	
					RAZEM	283,776
1.1.2	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy liniowe Fi 315 mm PVC, L=81,00 m	m3		
		Distn-D1 - L=3,33 m, h= (1,13+1,21) *0,50+ 0,20=1,37 m, a=1,10 m	1,10 * 1,37 * 3,33	m3	5,018	
		D1-T1 - L=14,77 m, h=(1,21+ 1,20)*0,50+ 0,20=1,405 m, a=1,10 m	1,10 * 1,405 * 14,77	m3	22,827	
		T1-T2-D2 - L=19,50 m, h=(1,20+1,19 +1,24)/3+ 0,20=1,41 m, a=1,10 m	1,10 * 1,41 * 19,50	m3	30,245	
		D2-T3 - L=12,90 m, h=(1,24+ 1,30)*0,50+ 0,20=1,385 m a=1,10 m	1,10 * 1,385 * 12,90	m3	19,653	
		T3-T4 - L=20,00 m, h=1,14+1,11) *0,50+ 0,20=1,325 m, a=1,10 m	1,10 * 1,325 * 20,00	m3	29,150	
		T4-D3 - L=10,50 m, h=(1,11+ 1,14)*0,50+ 0,20=1,325 m, a=1,10 m	1,10 * 1,325 * 10,50	m3	15,304	
		Razem Fi 315 mm PVC -U SN8 lite m=81,00		m3	0,000	
					RAZEM	122,197
1.1.3	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy liniowe Fi 200 mm PVC, L=23,30 m	m3		

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		T2-Wp3 - L=2,30 m, h= (1,19+1,11) *0,50+ 0,20=1,355 m, a=1,00 m	1,00 * 1,355 * 2,30	m3	3,117	
		T3-Wp4 - L=1,80 m, h= (1,14+0,93) *0,50+ 0,20=1,235 m, a=1,00 m	1,00 * 1,235 * 1,80	m3	2,223	
		D3-Wp5 - L=2,70 m, h= (1,14+0,98) *0,50+ 0,20=1,260 m, a=1,00 m	1,00 * 1,26 * 2,70	m3	3,402	
		D3-T7-Wp11 - L=15,00 m, h=(1,14+0,86 +0,34)/3+ 0,20=0,98 m, a=1,00 m	1,00 * 0,98 * 15,00	m3	14,700	
		T7-Wp10 - L=2,00 m, h= (0,86+0,78) *0,50+ 0,20=1,02 m, a=1,00 m	1,00 * 1,02 * 2,00	m3	2,040	
		razem Fi 200 mm PVC-U SN8 L=23,80 m		m3	0,000	
					RAZEM	25,482
1.1.4	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy liniowe Fi 160 mm PVC, L=25,00 m	m3		
		T1-D12 - L=12,40 m, h=(1,20+ 1,08)*0,50+ 0,20=1,34 m, a=0,90 m	0,90 * 1,34 * 12,40	m3	14,954	
		T4-D11 - L=12,60 m, h=(1,11+1,24 +1,49+0,78) /4+ 0,20=1,355 m, a=0,90 m	0,90 * 1,355 * 12,60	m3	15,366	
					RAZEM	30,320
1.1.5	ST 04.01	KNR 2-01 0212-0301	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		
		Fi 315 mm - h=0,20+ 0,315+ 0,30=0,815	1,10 * 0,815 * 81,00	m3	72,617	

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Fi 200 mm - h=0,20+0,20 +0,30=0,70 m	1,00 * 0,70 * 23,80	m3	16,660	
		Fi 160 mm - h=0,20+0,16 +0,30=0,66 m	1,00 * 0,66 * 25,00	m3	16,500	
					RAZEM	105,777
1.1.6	ST 04.01	KNR-W 2-01 0210-0402	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		
			105,777	m3	105,777	
					RAZEM	105,777
1.1.7	ST 04.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na legalnym wysypisku	t		
			105,777 * 1,60	t	169,243	
					RAZEM	169,243
1.1.8	ST 04.01	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych - zestaw z płyt stalowych i kształtowników w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		
		Fi 315 mm - L=81,00 m, a=1,10 m	(122,197 / 1,10) * 2	m2	222,176	
		Fi 200 mm - L=23,80 m, a=1,00 m	(25,482 / 1,00) * 2	m2	50,964	
		Fi 160 mm - L=25,00 m, a=0,90 m	(30,32 / 0,90) * 2	m2	67,378	
					RAZEM	340,518
1.1.9	ST 04.01	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3		
		Fi 315 mm - L=81,00 m	1,10 * 0,20 * 81,00	m3	17,82	
		Fi 200 mm - L=23,80 m	1,00 * 0,20 * 23,80	m3	4,76	
		Fi 160 mm - L=25,00 m	0,90 * 0,20 * 25,00	m3	4,50	
					RAZEM	27,08
1.1.10	ST 04.01	KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 30 cm ponad grzbiet rury	m3		
		Fi 315 mm - h=0,315+ 0,30=0,615 m, a=1,10 m, L=81,00 m	1,10 * 0,615 * 81,00	m3	54,797	
		Fi 200 mm - h=0,20+ 0,30=0,50 m, a=1,00 m, L=23,80 m	-3,14 * 0,1575 * 0,1575 * 81,00 1,00 * 0,50 * 23,80	m3 m3	-6,309 11,900	
			-3,14 * 0,10 * 0,10 * 28,80	m3	-0,904	

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Fi 160 mm - h=0,16+ 0,30=0,46 m, a=0,90 m, L=25,00 m	0,90 * 0,46 * 25,00	m3	10,350	
			-3,14 * 0,08 * 0,08 * 25,00	m3	-0,502	
					RAZEM	69,331
1.1.11	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I	m3		
			69,331	m3	69,331	
					RAZEM	69,331
1.1.12	ST 04.01	KNR 2-01 0230-0102	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		
		Fi 315 mm	49,58	m3	49,580	
		Fi 200 mm	8,882	m3	8,882	
		Fi 160 mm	15,47	m3	15,470	
					RAZEM	73,932
1.1.13	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii III	m3		
			73,932	m3	73,932	
					RAZEM	73,932
1.2			Przekopy próbne i kontrolne			
1.2.1	ST 04.01	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3		
			15	m3	15,00	
					RAZEM	15,00
1.2.2	ST 04.01	KNR 2-01 0310-06	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości wykopów ciągłych lub jamistych, kategoria gruntu III	m3		
			5	m3	5,00	
					RAZEM	5,00
1.2.3	ST 04.01	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3		
			20	m3	20,00	
					RAZEM	20,00
1.2.4	ST 04.01	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			20	m3	20,00	
					RAZEM	20,00
1.3			Roboty ziemne dla studzienek Fi 1000 mm - D1/D2/D3/D11/D12 - 5 szt			
1.3.1	ST 04.01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach	m3		
		szer. wykopu a=0,75+1,24 +0,75=2,74 m		m3	0,000	
		D1 - h=1,21 m+0,30 m (dno)=1,51 m		m3	0,000	
		D2 - h=1,24 m+0,30 m (dno)=1,54 m		m3	0,000	
		D3 - h=1,14 m+0,30 m (dno)=1,44 m		m3	0,000	
		D12 - h=1,10 m+0,30 m (dno)=1,40 m		m3	0,000	

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		D11 - h=1,49 m+0,30 m (dno)=1,79 m razem H=7,68 m (5 studzienek)	2,74 * 2,74 * 7,68	m3 m3	0,000 57,658	
					RAZEM	57,658
1.3.2	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy obiektowe dla studzienek z kręgów Fi 1000 mm	m3		
			57,658	m3	57,658	
					RAZEM	57,658
1.3.3	ST 04.01	KNR 2-01 0212-0301	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		
			3,14 * 0,62 * 0,62 * 7,68	m3	9,27	
					RAZEM	9,27
1.3.4	ST 04.01	KNR-W 2-01 0210-0402	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		
			9,27	m3	9,27	
					RAZEM	9,27
1.3.5	ST 04.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na legalnym wysypisku	t		
			9,27 * 1,60	t	14,832	
					RAZEM	14,832
1.3.6	ST 04.01	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych - zestaw z płyt stalowych i kształtowników w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		
			2,74 * 4 * 7,68	m2	84,173	
					RAZEM	84,173
1.3.7	ST 04.01	KNR 2-01 0230-0102	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		
		wypór	57,658 -9,27	m3 m3	57,658 -9,270	
					RAZEM	48,388
1.3.8	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii III	m3		
			48,388	m3	48,388	
					RAZEM	48,388
1.4			Roboty ziemne dla wpustów Fi 500 mm - Wp3/Wp4/Wp5/Wp10/Wp11 - 5 szt			
1.4.1	ST 04.01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach	m3		
		szer. wykopu a=0,75+0,74 +0,75=2,24 m Wp3/Wp4/Wp5/Wp10/Wp11 - 5 szt - razem H=10 00 m	2,24 * 2,24 * 10,00	m3 m3	0,000 50,176	
					RAZEM	50,176

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.2	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy obiektowe dla wpustów ulicznych	m3		
			50,176	m3	50,176	
					RAZEM	50,176
1.4.3	ST 04.01	KNR 2-01 0212-0301	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		
			3,14 * 0,36 * 0,36 * 10,00	m3	4,069	
					RAZEM	4,069
1.4.4	ST 04.01	KNR-W 2-01 0210-0402	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		
			4,069	m3	4,069	
					RAZEM	4,069
1.4.5	ST 04.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na legalnym wysypisku	t		
			4,069 * 1,60	t	6,51	
					RAZEM	6,51
1.4.6	ST 04.01	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych - zestaw z płyt stalowych i kształtowników w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		
			2,24 * 4 * 10,00	m2	89,60	
					RAZEM	89,60
1.4.7	ST 04.01	KNR 2-01 0320-0403	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 2.5-4.5 m	m3		
			50,176	m3	50,176	
		wypór	-4,069	m3	-4,069	
					RAZEM	46,107
1.4.8	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii III	m3		
			46,107	m3	46,107	
					RAZEM	46,107
1.5			Odwodnienie wykopów - wycena wstępna			
1.5.1	ST 04.01	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Odwodnienie wykopów - wycena szacunkowa - montaż i demontaż urządzeń odwadniających i odprowadzających wodę, koszt pracy pomp - odwodnienie podstawowe - pompy elektryczne z przystawką samozasysającą oraz pompy spalinowe rezerwowe - właściwe rozliczenie zgodne z dziennikiem pompowań	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.6			Roboty montażowe studzienek Fi 1000 mm - D1/D2/D3/D11/D12 - 5 szt			
1.6.1	ST 04.01	KNR 2-18 0613-0101	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m - połączenia na uszczelki elastomerowe, wazy wodno- i gazoszczelne D400	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.6.2	ST 04.01	KNR 2-18 0613-0201	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, bonifikata za każde 0,5 m głębokości do 3 m	0.5 m		
		w/g KNR 5 x 3,00=15,00 m		0.5 m	0,00	

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		w/g proj. H=7,68 m (5 szt)	(7,68 - 15,00) / 0,50	0.5 m	-14,64	
					RAZEM	-14,64
1.7			Roboty montażowe wpustów Fi 500 mm z osadnikiem z syfonem - Wp3/Wp4/Wp5/Wp10 - 4 szt			
1.7.1	ST 04.01	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm, z osadnikiem i syfonem	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.8			Roboty montażowe - istniejący wpust Fi 500 mm - Wp11 do przebudowy			
1.8.1	ST 04.01	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe - istniejący wpust Fi 500 mm - Wp11 do przebudowy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9			Regulacja wysokościowa włączów			
1.9.1	ST 04.01	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.9.2	ST 04.01	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.10			Przejścia szczelne przez ściany studzienek dla rur PVC-U SN8			
1.10.1	ST 04.01	KNR 2-20 0113-11	Przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienek dla rurociągów PVC-U Fi 160 mm	szt		
		D12	2	szt	2,00	
		D11	2	szt	2,00	
					RAZEM	4,00
1.10.2	ST 04.01	KNR 2-20 0113-11	Przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienek dla rurociągów PVC-U Fi 200 mm	szt		
		D3	2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.10.3	ST 04.01	KNR 2-20 0113-11	Przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienek dla rurociągów PVC-U Fi 315 mm	szt		
		D1	2	szt	2,00	
		D2	3	szt	3,00	
		D3	1	szt	1,00	
					RAZEM	6,00
1.11			Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami - Fi 160 mm PCV-U SN8 lita			
1.11.1	ST 04.01	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PCV-U SN8 lita łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		
			12,40 + 12,60	m	25,00	
					RAZEM	25,00
1.11.2	ST 04.01	KNR 2-18 0804-0101	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
1.12			Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami - Fi 200 mm PVC-U SN8 lita			
1.12.1	ST 04.01	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PCV-U SN8 lita łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		
			2,30 + 1,80 + 2,70 + 15,00 + 2,00	m	23,80	
					RAZEM	23,80
1.12.2	ST 04.01	KNR 2-18 0804-0201	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m		
			23,8	m	23,80	
					RAZEM	23,80
1.13			Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami - Fi 315 mm PCV-U SN8 lita			

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.13.1	ST 04.01	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur typu PCV-U SN8 lita łączone na wcisk, Fi 315 mm	m		
			81	m	81,00	
					RAZEM	81,00
1.13.2	ST 04.01	KNR 2-18 0804-0401	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm	m		
			81	m	81,00	
					RAZEM	81,00
1.14			Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami - montaż trójników T1/T2/T3/T4/T7			
1.14.1	ST 04.01	KNR-W 2-18 0421-03	T7 - Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - trójnik PVC-U SN8 kąt 45 stopni Fi 200/200 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.14.2	ST 04.01	KNR-W 2-18 0421-05	T1 - Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 315 mm - trójnik PVC-U SN8 kąt 45 stopni Fi 315/160 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.14.3	ST 04.01	KNR-W 2-18 0421-05	T2 - Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 315 mm - trójnik PVC-U SN8 kąt 45 stopni Fi 315/200 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.14.4	ST 04.01	KNR-W 2-18 0421-05	T3 - Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 315 mm - trójnik PVC-U SN8 kąt 45 stopni Fi 315/200 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.14.5	ST 04.01	KNR-W 2-18 0421-05	T4 - Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 315 mm - trójnik PVC-U SN8 kąt 45 stopni Fi 315/160 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.15			Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami - przelew awaryjny z ogrodu deszczowego - szt.2			
1.15.1	ST 04.01	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - kształtki przelewu awaryjnego z ogrodu deszczowego PVC-U SN8 Fi 200 mm	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
1.16			Izolacja kanałów styropianem grubości 10 cm w/g profili kanalizacji deszczowych			
1.16.1	ST 04.01	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, otulina rur styropianem grubości 10 cm	m2		
			3,14 * 0,315 * 81,00	m2	80,117	
			3,14 * 0,16 * 12,40	m2	6,230	
			3,14 * 0,20 * (1,80 + 2,70 + 2,00)	m2	4,082	
					RAZEM	90,429
1.16.2	ST 04.01	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 2 warstwy	m2		
			90,429	m2	90,429	
					RAZEM	90,429
1.17			Zabezpieczenie kolizji na trasie budowy			
1.17.1	ST 04.01	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rura stalowa dwudzielna L=3,00 m	szt		
		energetyczne	3	szt	3,00	
		telekomunikacyjne	2	szt	2,00	
					RAZEM	5,00

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA - PROFIL W/G RYS. SO3 IS			
2.1			Roboty ziemne			
2.1.1	ST 04.01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach	m3		
			72,602 + 48,044 + 6,376 + 18,965	m3	145,987	
					RAZEM	145,987
2.1.2	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy liniowe - Fi 315 mm PVC, L=49,70 m	m3		
		odc. D2-D6-SEP1-D9 - Fi 315 mm PVC -U, L=49,70 m, $h=(1,24+1,46+1,55+1,50)/4+0,20=1,328$ m, a=1,10 m	1,10 * 1,328 * 49,70	m3	72,602	
					RAZEM	72,602
2.1.3	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy liniowe Fi 200 mm PVC, L=31,30+3,50=34,80 m	m3		
		odc. D9-D10-Wp1 - Fi 200 mm PVC-U, l=31,30 m, $h=(1,41+1,07+1,03)/3+0,20=1,370$ m, a=1,00 m	1,00 * 1,370 * 31,30	m3	42,881	
		odc. D9-Wp2 - Fi 200 mm PVC-U, L=3,50 m, $h=(1,41+1,14)*0,50+0,20=1,475$ m, a=1,00 m	1,00 * 1,475 * 3,50	m3	5,163	
					RAZEM	48,044
2.1.4	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy liniowe Fi 160 mm PVC, L=4,60 m	m3		
		odc. D6-przelew - Fi 160 mm PVC -U, L=4,60 m, $h=(1,48+1,20)*0,50+0,20=1,54$ m, a=0,90 m	0,90 * 1,54 * 4,60	m3	6,376	
					RAZEM	6,376
2.1.5	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy liniowe Fi 110 mm PVC, L=13,80 m	m3		

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		odc. T5-D7-D8 - Fi 110 mm PVC-U, L=13,80 m, h=(1,52+1,37+1,09)/3+0,20=1,527 m, a=0,90 m	0,90 * 1,527 * 13,80	m3	18,965	
					RAZEM	18,965
2.1.6	ST 04.01	KNR 2-01 0212-0301	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		
		Fi 315 mm PVC-U, h=0,20+0,315+0,30=0,815 m, L=49,70	1,10 * 0,815 * 49,70	m3	44,556	
		Fi 200 mm PVC-U, h=0,20+0,20+0,30=0,70 m, L=34,80 m	1,00 * 0,70 * 34,80	m3	24,360	
		Fi 160 mm PVC-U, h=0,20+0,16+0,30=0,66 m, L=4,60 m	0,90 * 0,66 * 4,60	m3	2,732	
		Fi 110 mm PVC-U, h=0,20+0,11+0,30=0,61 m, L=13,80 m	0,90 * 0,61 * 13,80	m3	7,576	
					RAZEM	79,225
2.1.7	ST 04.01	KNR-W 2-01 0210-0402	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		
			79,225	m3	79,225	
					RAZEM	79,225
2.1.8	ST 04.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na legalnym wysypisku	t		
			79,225 * 1,60	t	126,760	
					RAZEM	126,760
2.1.9	ST 04.01	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych - zestaw z płyt stalowych i kształtowników w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		
		Fi 315 mm - L=49,70 m	(72,602 / 1,10) * 2	m2	132,004	
		Fi 200 mm - L=34,80 m	(48,044 / 1,00) * 2	m2	96,088	
		Fi 160 mm - L=4,60 m	(6,373 / 0,90) * 2	m2	14,162	
		Fi 110 mm - L=13,80 m	(18,965 / 0,90) * 2	m2	42,144	
					RAZEM	284,398

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.10	ST 04.01	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3		
		Fi 315 mm - L=49,70 m	1,10 * 0,20 * 49,70	m3	10,934	
		Fi 200 mm - L=34,80 m	1,00 * 0,20 * 34,80	m3	6,960	
		Fi 160 mm - L=4,60 m	0,90 * 0,20 * 4,60	m3	0,828	
		Fi 110 mm - L=13,80 m	0,90 * 0,20 * 13,80	m3	2,484	
					RAZEM	21,206
2.1.11	ST 04.01	KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 30 cm ponad grzbiet rury	m3		
		Fi 315 mm, h=0,315+0,30=0,615 m, L=49,70	1,10 * 0,615 * 49,70	m3	33,622	
		Fi 200 mm, h=0,20+0,30=0,50 m, L=34,80 m	-3,14 * 0,1575 * 0,1575 * 49,70 1,00 * 0,50 * 34,80	m3 m3	-3,871 17,400	
		Fi 160 mm, h=0,16+0,30=0,46 m, L=4,60 m	-3,14 * 0,10 * 0,10 * 34,80 0,90 * 0,46 * 4,60	m3 m3	-1,093 1,904	
		Fi 110 mm, h=0,11+0,30=0,41 m, L=13,80 m	-3,14 * 0,08 * 0,08 * 4,60 0,90 * 0,41 * 13,80	m3 m3	-0,092 5,092	
			-3,14 * 0,05 * 0,05 * 13,80	m3	-0,108	
					RAZEM	52,854
2.1.12	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I	m3		
			52,854	m3	52,854	
					RAZEM	52,854
2.1.13	ST 04.01	KNR 2-01 0230-0102	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		
		wypór	145,987 -79,225	m3 m3	145,987 -79,225	
					RAZEM	66,762
2.1.14	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii III	m3		
			66,762	m3	66,762	
					RAZEM	66,762
2.2			Przekopy próbne i kontrolne			
2.2.1	ST 04.01	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3		
			15	m3	15,00	
					RAZEM	15,00
2.2.2	ST 04.01	KNR 2-01 0310-06	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości wykopów ciągłych lub jamistych, kategoria gruntu III	m3		
			5	m3	5,00	
					RAZEM	5,00

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.3	ST 04.01	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3		
			20	m3	20,00	
					RAZEM	20,00
2.2.4	ST 04.01	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			20	m3	20,00	
					RAZEM	20,00
2.3			Roboty ziemne dla studzienek Fi 1000 mm - D6/D8/D9/D10			
2.3.1	ST 04.01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach	m3		
			39,379 + 7,544	m3	46,923	
					RAZEM	46,923
2.3.2	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy obiektowe dla studzienek z kręgów Fi 1000 mm	m3		
		szer. wykopu a=0,75+1,24 +0,75=2,74 m D6 - h=1,48+ 0,30=1,78 m D9 - h=1,41+ 0,30=1,71 m D8 - h=1,09+ 0,30=1,39 m D10 - h=1,07 +0,30=1,37 m razem H=6,25 m (4 studzienki) wypór	2,74 * 2,74 * 6,25 -7,544	m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 46,923 -7,544	
					RAZEM	39,379
2.3.3	ST 04.01	KNR 2-01 0212-0301	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		
			3,14 * 0,62 * 0,62 * 6,25	m3	7,544	
					RAZEM	7,544
2.3.4	ST 04.01	KNR-W 2-01 0210-0402	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		
			3,14 * 0,62 * 0,62 * 6,25	m3	7,544	
					RAZEM	7,544
2.3.5	ST 04.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na legalnym wysypisku	t		
			7,544 * 1,60	t	12,07	
					RAZEM	12,07
2.3.6	ST 04.01	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych - zestaw z płyt stalowych i kształtowników w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		
			2,74 * 4 * 6,25	m2	68,50	
					RAZEM	68,50

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.7	ST 04.01	KNR 2-01 0230-0102	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		
		wypór	46,923 -7,544	m3 m3	46,923 -7,544	
					RAZEM	39,379
2.3.8	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii III	m3		
			39,379	m3	39,379	
					RAZEM	39,379
2.4			Roboty ziemne dla wpustów Fi 500 mm - Wp1/Wp2			
2.4.1	ST 04.01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach	m3		
			20,07	m3	20,07	
					RAZEM	20,07
2.4.2	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy obiektowe dla wpustów ulicznych	m3		
		szer. wykopu a=0,75+0,74 +0,75=2,24 m		m3	0,00	
		Wp1 - h=2,00 m		m3	0,00	
		Wp2 - h=2,00 m	2,24 * 2,24 * 4,00	m3	20,07	
					RAZEM	20,07
2.4.3	ST 04.01	KNR 2-01 0212-0301	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		
			3,14 * 0,36 * 0,36 * 4,00	m3	1,628	
					RAZEM	1,628
2.4.4	ST 04.01	KNR-W 2-01 0210-0402	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		
			1,628	m3	1,628	
					RAZEM	1,628
2.4.5	ST 04.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na legalnym wysypisku	t		
			1,628 * 1,60	t	2,605	
					RAZEM	2,605
2.4.6	ST 04.01	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych - zestaw z płyt stalowych i kształtowników w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		
			2,24 * 4 * 4,00	m2	35,84	
					RAZEM	35,84
2.4.7	ST 04.01	KNR 2-01 0320-0403	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 2.5-4.5 m	m3		
			20,07 -1,628	m3 m3	20,070 -1,628	
					RAZEM	18,442
2.4.8	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii III	m3		
			18,442	m3	18,442	
					RAZEM	18,442

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5			Roboty ziemne dla studzienek Fi 425 mm - D7			
2.5.1	ST 04.01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach	m3		
			6,201 + 0,247	m3	6,448	
					RAZEM	6,448
2.5.2	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy obiektowe dla studzienek PP Fi 425 mm	m3		
		szer wykopu - a=0,75+0,425+0,75=1,925 m h=1,44+0,30=1,74 m wypór	1,925 * 1,925 * 1,74 -0,247	m3 m3 m3	0,000 6,448 -0,247	
					RAZEM	6,201
2.5.3	ST 04.01	KNR 2-01 0212-0301	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		
			3,14 * 0,2125 * 0,2125 * 1,74	m3	0,247	
					RAZEM	0,247
2.5.4	ST 04.01	KNR-W 2-01 0210-0402	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		
			0,247	m3	0,247	
					RAZEM	0,247
2.5.5	ST 04.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na legalnym wysypisku	t		
			0,247 * 1,60	t	0,395	
					RAZEM	0,395
2.5.6	ST 04.01	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych - zestaw z płyt stalowych i kształtowników w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		
			1,925 * 4 * 1,74	m2	13,398	
					RAZEM	13,398
2.5.7	ST 04.01	KNR 2-01 0230-0102	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		
			6,448	m3	6,448	
			-0,247	m3	-0,247	
					RAZEM	6,201
2.5.8	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii III	m3		
			6,201	m3	6,201	
					RAZEM	6,201
2.6			Roboty ziemne dla separatora - SEP1 - separator Fi 1200 mm			
2.6.1	ST 04.01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach	m3		
			27,66	m3	27,66	
					RAZEM	27,66
2.6.2	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy obiektowe dla separatora SEP1	m3		

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		szer. wykopu - a=0,75+ 1,44+ 0,75=2,94 m		m3	0,00	
		h=3,20 m	2,94 * 2,94 * 3,20	m3	27,66	
					RAZEM	27,66
2.6.3	ST 04.01	KNR 2-01 0212-0301	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		
			3,14 * 0,72 * 0,72 * 3,20	m3	5,209	
					RAZEM	5,209
2.6.4	ST 04.01	KNR-W 2-01 0210-0402	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		
			5,209	m3	5,209	
					RAZEM	5,209
2.6.5	ST 04.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na legalnym wysypisku	t		
			5,209 * 1,60	t	8,334	
					RAZEM	8,334
2.6.6	ST 04.01	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych - zestaw z płyt stalowych i kształtowników w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		
			2,97 * 4 * 3,20	m2	38,016	
					RAZEM	38,016
2.6.7	ST 04.01	KNR 2-01 0320-0403	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 2.5-4.5 m	m3		
		wypór	27,66 -5,209	m3 m3	27,660 -5,209	
					RAZEM	22,451
2.6.8	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii III	m3		
			22,451	m3	22,451	
					RAZEM	22,451
2.7			Odwodnienie wykopów - wycena wstępna			
2.7.1	ST 04.01	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Odwodnienie wykopów - wycena szacunkowa - montaż i demontaż urządzeń odwadniających i odprowadzających wodę, koszt pracy pomp - odwodnienie podstawowe - pompy elektryczne z przystawką samozasysającą oraz pompy spalinowe rezerwowe - właściwe rozliczenie zgodne z dziennikiem pompowań	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.8			Roboty montażowe studzienek Fi 1000 mm - D6/D8/D9/D10 - szt.4			
2.8.1	ST 04.01	KNR 2-18 0613-0101	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m - połączenia na uszczelki elastomerowe, włązy wodno- i gazoszczelne D400	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
2.8.2	ST 04.01	KNR 2-18 0613-0201	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, bonifikata za każde 0,5 m głębokości do 3 m	0.5 m		

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		w/g KNR - h=4x3,00 m=12,00 m w/g proj h=6,25 m (4 szt)	(6,25 - 12,00) / 0,50	0.5 m 0.5 m	0,00 -11,50	
					RAZEM	-11,50
2.9			Roboty montażowe wpustów Fi 500 mm z osadnikiem z syfonem - Wp1/Wp2 - 2 szt			
2.9.1	ST 04.01	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.10			Separator SEP1 - separator lamelowy z osadnikiem			
2.10.1	ST 04.01	KNR 2-18 0613-0501	Separator SEP1 - separator lamelowy z osadnikiem - separator substancji ropopochodnych pojemność cz. osadowej 250 dm3, przepustowość Q=1,50-15,00 dm3/s	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.11			Studzienka D7 - Fi 425 mm z włazem żeliwnych			
2.11.1	ST 04.01	KNR-W 2-18 0517-0202	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm, zamknięcie włazem żeliwnym D400	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.12			Odwodnienie liniowe z podłączeniem PVC-U Fi 110 mm do studzienki D8			
2.12.1	ST 04.01	KNR 2-31 0606-04	Odwodnienie liniowe z podłączeniem PVC-U Fi 110 mm do studzienki D8	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
2.13			Regulacja wysokościowa włazów			
2.13.1	ST 04.01	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
2.13.2	ST 04.01	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.14			Przejścia szczelne przez ściany studzienek dla rur PVC-U SN8			
2.14.1	ST 04.01	KNR 2-20 0113-11	Przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienek dla rurociągów PVC-U Fi 110 mm	szt		
		D8	2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.14.2	ST 04.01	KNR 2-20 0113-11	Przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienek dla rurociągów PVC-U Fi 160 mm	szt		
		D6	1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.14.3	ST 04.01	KNR 2-20 0113-11	Przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienek dla rurociągów PVC-U Fi 200 mm	szt		
		D9	2	szt	2,00	
		D10	2	szt	2,00	
					RAZEM	4,00
2.14.4	ST 04.01	KNR 2-20 0113-11	Przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienek dla rurociągów PVC-U Fi 315 mm	szt		
		D6	2	szt	2,00	
		D9	1	szt	1,00	
					RAZEM	3,00
2.15			Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami - Fi 110 mm PCV-U SN8 lita			
2.15.1	ST 04.01	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur typu PCV-U SN8 lita łączone na wcisk, Fi 110 mm	m		

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			13,8	m	13,80	
					RAZEM	13,80
2.15.2	ST 04.01	KNR 2-18 0804-0101	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 110 mm	m		
			13,8	m	13,80	
					RAZEM	13,80
2.16			Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami - Fi 160 mm PCV-U SN8 lita			
2.16.1	ST 04.01	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PCV-U SN8 lita łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		
			4,6	m	4,60	
					RAZEM	4,60
2.16.2	ST 04.01	KNR 2-18 0804-0101	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm	m		
			4,6	m	4,60	
					RAZEM	4,60
2.17			Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami - Fi 200 mm PVC-U SN8 lita			
2.17.1	ST 04.01	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PCV-U SN8 lita łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		
			31,30 + 3,50	m	34,80	
					RAZEM	34,80
2.17.2	ST 04.01	KNR 2-18 0804-0201	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m		
			34,8	m	34,80	
					RAZEM	34,80
2.18			Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami - Fi 315 mm PCV-U SN8 lita			
2.18.1	ST 04.01	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur typu PCV-U SN8 lita łączone na wcisk, Fi 315 mm	m		
			49,7	m	49,70	
					RAZEM	49,70
2.18.2	ST 04.01	KNR 2-18 0804-0401	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm	m		
			49,7	m	49,70	
					RAZEM	49,70
2.19			Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami - montaż trójników T5			
2.19.1	ST 04.01	KNR-W 2-18 0421-05	T5 - Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 315 mm - trójnik PVC-U SN8 kąt 45 stopni Fi 315/110 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.20			Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami - przelew awaryjny z ogrodu deszczowego - szt.1			
2.20.1	ST 04.01	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - kształtki przelewu awaryjnego z ogrodu deszczowego PVC-U SN8 Fi 200 mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
2.21			Izolacja kanałów styropianem grubości 10 cm w/g profili kanalizacji deszczowych			
2.21.1	ST 04.01	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, otulina rur styropianem grubości 10 cm	m2		
			3,14 * 0,20 * 15,00	m2	9,42	
					RAZEM	9,42
2.21.2	ST 04.01	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 2 warstwy	m2		
			9,42	m2	9,42	
					RAZEM	9,42
2.22			Zabezpieczenie kolizji na trasie budowy			
2.22.1	ST 04.01	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rura stalowa dwudzielna L=3,00 m	szt		
		energetyczne	1	szt	1,00	

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		telekomunikacyjne	4	szt	4,00	
					RAZEM	5,00
2.22.2	ST 04.01	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		KS Fi 110 mm	1,00	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.22.3	ST 04.01	KNR-W 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3			ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA TŁOCZNA - PROFIL W/G RYS. SO4 IS			
3.1			Roboty ziemne			
3.1.1	ST 04.01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach	m3		
			134,863	m3	134,863	
					RAZEM	134,863
3.1.2	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy liniowe - odc. Tł1-Tł2 - Fi 180 mm PEHD, L=78,50 m	m3		
		odc. Tł1-Tł2 - L=78,50 m, h=(1,29+1,53+1,93+1,79+1,05)/5+0,20=1,718 m, Fi 180 mm PEHD, a=1,00 m	1,00 * 1,718 * 78,50	m3	134,863	
					RAZEM	134,863
3.1.3	ST 04.01	KNR 2-01 0212-0301	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		
		h=0,20+0,18+0,30=0,68 m, L=78,50 m, a=1,00 m	1,00 * 0,680 * 78,50	m3	53,38	
					RAZEM	53,38
3.1.4	ST 04.01	KNR-W 2-01 0210-0402	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		
			53,38	m3	53,38	
					RAZEM	53,38
3.1.5	ST 04.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na legalnym wysypisku	t		
			53,38 * 1,60	t	85,408	
					RAZEM	85,408
3.1.6	ST 04.01	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych - zestaw z płyt stalowych i kształtowników w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		
			(134,863 / 1,00) * 2	m2	269,726	
					RAZEM	269,726
3.1.7	ST 04.01	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3		
			1,00 * 0,20 * 78,50	m3	15,70	

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	15,70
3.1.8	ST 04.01	KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 30 cm ponad grzbiet rury	m3		
		h=0,18+0,30=0,48 m, L=78,50 m, a=1,00 m, Fi 180 mm PEHD	1,00 * 0,48 * 78,50	m3	37,680	
			-3,14 * 0,09 * 0,09 * 78,50	m3	-1,997	
					RAZEM	35,683
3.1.9	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I	m3		
			35,683	m3	35,683	
					RAZEM	35,683
3.1.10	ST 04.01	KNR 2-01 0230-0102	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		
		wypór	134,863	m3	134,863	
			-53,38	m3	-53,380	
					RAZEM	81,483
3.1.11	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii III	m3		
			81,483	m3	81,483	
					RAZEM	81,483
3.2			Odwodnienie wykopów - wycena wstępna			
3.2.1	ST 04.01	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Odwodnienie wykopów - wycena szacunkowa - montaż i demontaż urządzeń odwadniających i odprowadzających wodę, koszt pracy pomp - odwodnienie podstawowe - pompy elektryczne z przystawką samozasysającą oraz pompy spalinowe rezerwowe - właściwe rozliczenie zgodne z dziennikiem pompowań	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3.3			Przekopy próbne i kontrolne			
3.3.1	ST 04.01	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3		
			10	m3	10,00	
					RAZEM	10,00
3.3.2	ST 04.01	KNR 2-01 0310-06	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości wykopów ciągłych lub jamistych, kategoria gruntu III	m3		
			3	m3	3,00	
					RAZEM	3,00
3.3.3	ST 04.01	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3		
			13	m3	13,00	
					RAZEM	13,00
3.3.4	ST 04.01	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			13	m3	13,00	
					RAZEM	13,00
3.4			Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa tłoczna Fi 180 mm - PEHD SDR11 PN16 - L=78,50 m			
3.4.1	ST 04.01	KNR-W 2-19 0301-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn 180 mm - rury PEHD SDR11 PN16	m		
			78,5	m	78,50	
					RAZEM	78,50

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4.2	ST 04.01	KNR-W 2-19 0303-1301	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 180 mm	złącze		
			26	złącze	26,00	
					RAZEM	26,00
3.4.3	ST 04.01	KNR-W 2-19 0302-09	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 180 mm - zmiana trasy kąt 30 stopni	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
3.4.4	ST 04.01	KNR-W 2-19 0302-09	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 180 mm - zmiana trasy kąt 35 stopni	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.4.5	ST 04.01	KNR-W 2-19 0302-09	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 180 mm - zmiana trasy kąt 4 stopnie	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.4.6	ST 04.01	KNR-W 2-18 0804-04	Odnogi wbudowane w istniejący rurociąg z rur PEHD, rurociąg projektowany Fi 180 mm PEHD SDR11 PN16 - włączenie rurociągu projektowanego w punkcie TŁ-1/TŁ-2	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
3.4.7	ST 04.01	KNR-W 2-19 0102-01	Taśma lokalizacyjna w ziemi nad rurą Fi 180 mm PEHD, SDR11, PN16	m		
			78,5	m	78,50	
					RAZEM	78,50
3.4.8	ST 04.01	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci, PEHD Fi 180 mm, (rurociąg 200 m)	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
3.4.9	ST 04.01	KNR-W 2-18 0791-0402	Potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m, Fi 180 mm, rury PEHD	10 m		
			(78,50 - 200,00) / 10,00	10 m	-12,15	
					RAZEM	-12,15
3.5			Zabezpieczenie kolizji na trasie budowy			
3.5.1	ST 04.01	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rura stalowa dwudzielna L=3,00 m	szt		
		energetyczne	3	szt	3,00	
		telekomunikacyjne	1	szt	1,00	
					RAZEM	4,00
3.5.2	ST 04.01	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		kanalizacja deszczowa Fi 200 mm	2,00	kpl	2,00	
		kanalizacja deszczowa Fi 160 mm	2,00	kpl	2,00	
		wodociąg Fi 90 mm	2,00	kpl	2,00	
		kanalizacja deszczowa Fi 315 mm	1,00	kpl	1,00	
					RAZEM	7,00
3.5.3	ST 04.01	KNR-W 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
			7	kpl	7,00	

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,00
4			ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA - PROFIL W/G RYS. SO5 IS			
4.1			Roboty ziemne			
4.1.1	ST 04.01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach	m3		
			153,643	m3	153,643	
			37,87	m3	37,870	
			26,43	m3	26,430	
					RAZEM	217,943
4.1.2	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy liniowe - Fi 315 mm PVC-U, L=75,50 m	m3		
		odc. D15-SEP2-D16-T7-D4-T6-D5 - Fi 315 mm PVC-U, L=75,50 m, h=(1,84+1,78+1,58+1,40)/4+0,20=1,85 m, a=1,10 m	1,10 * 1,85 * 75,50	m3	153,643	
					RAZEM	153,643
4.1.3	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy liniowe - Fi 200 mm PVC-U, L=24,50 m	m3		
		odc. D5-Wp4 - Fi 200 mm PVC-U, L=4,50 m, h=(1,40+1,20)*0,50+0,20=1,50 m	1,00 * 1,50 * 4,50	m3	6,75	
		odc. D5-Wp7 - Fi 200 mm PVC-U, L=13,00 m, h=(1,40+1,20)*0,50+0,20=1,50 m	1,00 * 1,50 * 13,00	m3	19,50	
		odc. T6-Wp9 - Fi 200 mm PVC-U, L=2,10 m, h=(1,58+1,20)*0,50+0,20=1,59 m	1,00 * 1,59 * 2,10	m3	3,34	
		odc. T7-Wp8 - Fi 200 mm PVC-U, L=4,90 m, h=(1,79+1,20)*0,50+0,20=1,69 m	1,00 * 1,69 * 4,90	m3	8,28	
					RAZEM	37,87
4.1.4	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy liniowe Fi 160 mm PVC-U - L=13,20 m	m3		

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		odc. P1-D14 - Fi 160 mm PVC-U, h=(2,83+2,58)*0,50+0,20=2,905 m, L=5,00 m, a=0,90 m	0,90 * 2,905 * 5,00	m3	13,07	
		odc. Distn.2-D13-SR - Fi 160 mm PVC-U, h=(1,96+1,52+1,36)/3+0,20=1,81 m, L=8,20 m, a=0,90 m	0,90 * 1,81 * 8,20	m3	13,36	
					RAZEM	26,43
4.1.5	ST 04.01	KNR 2-01 0212-0301	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		
		Fi 315 mm - h=0,20+0,315+0,30=0,815 m, L=75,50 m	1,10 * 0,815 * 75,50	m3	67,686	
		Fi 200 mm - h=0,20+0,20+0,30=0,70 m, L=24,50 m	1,00 * 0,70 * 24,50	m3	17,150	
		Fi 160 mm - h=0,20+0,16+0,30=0,66 m, L=13,20 m	0,90 * 0,66 * 13,20	m3	7,841	
					RAZEM	92,677
4.1.6	ST 04.01	KNR-W 2-01 0210-0402	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		
			92,677	m3	92,677	
					RAZEM	92,677
4.1.7	ST 04.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na legalnym wysypisku	t		
			92,677 * 1,60	t	148,283	
					RAZEM	148,283
4.1.8	ST 04.01	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych - zestaw z płyt stalowych i kształtowników w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		
		Fi 315 mm - L=75,50 m	(67,686 / 1,10) * 2	m2	123,07	
		Fi 200 mm - L=24,50 m	(17,15 / 1,00) * 2	m2	34,30	
		Fi 160 mm - L=13,20 m	(7,841 / 0,90) * 2	m2	17,42	
					RAZEM	174,79
4.1.9	ST 04.01	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3		

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Fi 315 mm, L=75,50 m, a=1,10 m	1,10 * 0,20 * 75,50	m3	16,610	
		Fi 200 mm, L=24,50 m, a=1,00 m	1,00 * 0,20 * 24,50	m3	4,900	
		Fi 160 mm, L=13,20 m, a=0,90 m	0,90 * 0,20 * 13,20	m3	2,376	
					RAZEM	23,886
4.1.10	ST 04.01	KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 30 cm ponad grzbiet rury	m3		
		Fi 315 mm, h=0,315+ 0,30=0,615 mm, L=75,50	1,10 * 0,615 * 75,80	m3	51,279	
		Fi 200 mm, h=0,20+ 0,30=0,50 m, L=24,50 m	-3,14 * 0,1575 * 0,1575 * 75,50 1,00 * 0,50 * 24,50	m3 m3	-5,881 12,250	
		Fi 160 mm, h=0,16+ 0,30=0,46 m, L=13,20 m	-3,14 * 0,10 * 0,10 * 24,50 0,90 * 0,46 * 13,20	m3 m3	-0,769 5,465	
			-3,14 * 0,08 * 0,08 * 13,20	m3	-0,265	
					RAZEM	62,078
4.1.11	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I	m3		
			62,078	m3	62,078	
					RAZEM	62,078
4.1.12	ST 04.01	KNR 2-01 0230-0102	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		
		wypór	217,943 -92,677	m3 m3	217,943 -92,677	
					RAZEM	125,266
4.1.13	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii III	m3		
			125,266	m3	125,266	
					RAZEM	125,266
4.2			Przekopy próbne i kontrolne			
4.2.1	ST 04.01	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3		
			15	m3	15,00	
					RAZEM	15,00
4.2.2	ST 04.01	KNR 2-01 0310-06	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości wykopów ciągłych lub jamistych, kategoria gruntu III	m3		
			5	m3	5,00	
					RAZEM	5,00
4.2.3	ST 04.01	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3		
			20	m3	20,00	
					RAZEM	20,00
4.2.4	ST 04.01	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			20	m3	20,00	

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	20,00
4.3			Roboty ziemne dla studzienek Fi 2000 mm - D14/D15 - szt.2			
4.3.1	ST 04.01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach	m3		
			79,869	m3	79,869	
					RAZEM	79,869
4.3.2	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy obiektowe dla studzienek z kręgów Fi 2000 mm	m3		
		szer. wykopu - a=0,75+2,24+0,75=3,74 m		m3	0,000	
		D14 - h=2,58+0,30=2,88 m		m3	0,000	
		D15 - h=2,53+0,30=2,83 m		m3	0,000	
		razem H=5,71 m (2 studzienki)	3,74 * 3,74 * 5,71	m3	79,869	
					RAZEM	79,869
4.3.3	ST 04.01	KNR 2-01 0212-0301	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		
			3,14 * 1,512 * 1,512 * 5,71	m3	40,989	
					RAZEM	40,989
4.3.4	ST 04.01	KNR-W 2-01 0210-0402	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		
			40,989	m3	40,989	
					RAZEM	40,989
4.3.5	ST 04.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na legalnym wysypisku	t		
			40,989 * 1,60	t	65,582	
					RAZEM	65,582
4.3.6	ST 04.01	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych - zestaw z płyt stalowych i kształtowników w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		
			3,74 * 4 * 5,71	m2	85,422	
					RAZEM	85,422
4.3.7	ST 04.01	KNR 2-01 0230-0102	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		
		wypór	79,869 -40,989	m3 m3	79,87 -40,99	
					RAZEM	38,88
4.3.8	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii III	m3		
			38,88	m3	38,88	
					RAZEM	38,88
4.4			Roboty ziemne dla studzienek Fi 1000 mm - D4/D5/D16/SR - szt.4			
4.4.1	ST 04.01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach	m3		

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			55,106	m3	55,106	
					RAZEM	55,106
4.4.2	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy obiektowe dla studzienek z kręgów Fi 1000 mm	m3		
		szer. wykopu - a=0,75+1,24+0,75=2,74 m		m3	0,000	
		D16 - h=1,80+0,30=2,10 m		m3	0,000	
		D4 - h=1,60+0,30=1,90 m		m3	0,000	
		D5 - h=1,40+0,30=1,70 m		m3	0,000	
		SR - h=1,36+0,30=1,64 m		m3	0,000	
		razem H=7,34 m (4 studzienki)	2,74 * 2,74 * 7,34	m3	55,106	
					RAZEM	55,106
4.4.3	ST 04.01	KNR 2-01 0212-0301	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		
			3,14 * 0,512 * 0,512 * 7,34	m3	6,042	
					RAZEM	6,042
4.4.4	ST 04.01	KNR-W 2-01 0210-0402	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		
			6,042	m3	6,042	
					RAZEM	6,042
4.4.5	ST 04.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na legalnym wysypisku	t		
			6,042 * 1,60	t	9,667	
					RAZEM	9,667
4.4.6	ST 04.01	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych - zestaw z płyt stalowych i kształtowników w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		
			2,74 * 4 * 7,34	m2	80,446	
					RAZEM	80,446
4.4.7	ST 04.01	KNR 2-01 0230-0102	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		
			55,106	m3	55,106	
			-6,042	m3	-6,042	
					RAZEM	49,064
4.4.8	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii III	m3		
			49,064	m3	49,064	
					RAZEM	49,064
4.5			Roboty ziemne dla wpustów Fi 500 mm - Wp6/Wp7/Wp8/Wp9 - 4 szt			

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.5.1	ST 04.01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach	m3		
			40,141	m3	40,141	
					RAZEM	40,141
4.5.2	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy obiektowe dla wpustów ulicznych	m3		
		szer. wykopu - a=0,75+0,74+0,75=2,24 m		m3	0,000	
		Wp6 - h=2,00 m		m3	0,000	
		Wp7 - h=2,00 m	2,24 * 2,24 * 8,00	m3	40,141	
		Wp8 - h=2,00 m		m3	0,000	
		Wp9 - h=2,00 m		m3	0,000	
					RAZEM	40,141
4.5.3	ST 04.01	KNR 2-01 0212-0301	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		
			3,14 * 0,36 * 0,36 * 8,00	m3	3,256	
					RAZEM	3,256
4.5.4	ST 04.01	KNR-W 2-01 0210-0402	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		
			3,256	m3	3,256	
					RAZEM	3,256
4.5.5	ST 04.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na legalnym wysypisku	t		
			3,256 * 1,60	t	5,21	
					RAZEM	5,21
4.5.6	ST 04.01	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych - zestaw z płyt stalowych i kształtowników w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		
			2,24 * 4 * 8,00	m2	71,68	
					RAZEM	71,68
4.5.7	ST 04.01	KNR 2-01 0320-0403	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 2.5-4.5 m	m3		
			40,141	m3	40,141	
		wypór	-3,256	m3	-3,256	
					RAZEM	36,885
4.5.8	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii III	m3		
			36,885	m3	36,885	
					RAZEM	36,885
4.6			Roboty ziemne dla separatora - SEP2 - separator Fi 1200 mm			
4.6.1	ST 04.01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach	m3		
			34,574	m3	34,574	
					RAZEM	34,574

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.6.2	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy obiektowe dla separatora SEP2	m3		
		szer. wykopu - a=0,75+1,44+0,75=2,94 m		m3	0,000	
		h=3,20 m	2,94 * 2,94 * 4,00	m3	34,574	
					RAZEM	34,574
4.6.3	ST 04.01	KNR 2-01 0212-0301	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		
			3,14 * 0,72 * 0,72 * 4,00	m3	6,511	
					RAZEM	6,511
4.6.4	ST 04.01	KNR-W 2-01 0210-0402	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		
			6,511	m3	6,511	
					RAZEM	6,511
4.6.5	ST 04.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na legalnym wysypisku	t		
			6,511 * 1,60	t	10,418	
					RAZEM	10,418
4.6.6	ST 04.01	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych - zestaw z płyt stalowych i kształtowników w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		
			2,97 * 4 * 4,00	m2	47,52	
					RAZEM	47,52
4.6.7	ST 04.01	KNR 2-01 0320-0403	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 2.5-4.5 m	m3		
		wypór	34,574 -6,511	m3 m3	34,574 -6,511	
					RAZEM	28,063
4.6.8	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii III	m3		
			28,063	m3	28,063	
					RAZEM	28,063
4.7			Odwodnienie wykopów - wycena wstępna			
4.7.1	ST 04.01	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Odwodnienie wykopów - wycena szacunkowa - montaż i demontaż urządzeń odwadniających i odprowadzających wodę, koszt pracy pomp - odwodnienie podstawowe - pompy elektryczne z przystawką samozasysającą oraz pompy spalinowe rezerwowe - właściwe rozliczenie zgodne z dziennikiem pompowań	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
4.8			Roboty montażowe studzienek Fi 1000 mm - D4/D5/D16/SR - szt.4			
4.8.1	ST 04.01	KNR 2-18 0613-0101	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m - połączenia na uszczelki elastomerowe, włazy wodno- i gazoszczelne D400	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.8.2	ST 04.01	KNR 2-18 0613-0201	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, bonifikata za każde 0,5 m głębokości do 3 m	0.5 m		
			(7,34 - 16,00) / 0,50	0.5 m	-17,32	
					RAZEM	-17,32
4.9			Roboty montażowe studzienek Fi 1000 mm - Dist.2 do przebudowy			
4.9.1	ST 04.01	KNR 2-18 0613-0101	Roboty montażowe studzienek Fi 1000 mm - Dist.2 do przebudowy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.10			Roboty montażowe studzienek Fi 2000 mm - D14/D15 - szt.2 - regulator przepływu + krata nierdzewna w studzienkach			
4.10.1	ST 04.01	KNR 2-18 0613-0501	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 2000 mm, głębokość 3 m - połączenia na uszczelki elastomerowe, włązy wodno- i gazoszczelne D400	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
4.10.2	ST 04.01	KNR 7-08 0302-01	Regulator przepływu 5,00 dm ³ /s ze stali nierdzewnej - montaż w studzience D14 na odpływie Fi 160 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.10.3	ST 04.01	KNR 2-02 1211-01	Kraty stalowe nierdzewne o prześwicie do 20 mm - montowana na odpływie w studzience D15	m ²		
			1	m ²	1,00	
					RAZEM	1,00
4.11			Roboty montażowe wpustów Fi 500 mm z osadnikiem z syfonem - Wp6/Wp7/Wp8/Wp9 - 4 szt			
4.11.1	ST 04.01	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm, z osadnikiem i syfonem	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
4.12			Separator SEP2 - separator lamelowy z osadnikiem			
4.12.1	ST 04.01	KNR 2-18 0613-0501	Separator SEP2 - separator lamelowy z osadnikiem - separator substancji ropopochodnych pojemność cz. osadowej 600 dm ³ , przepustowość Q=3,00-35,02 dm ³ /s	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
4.13			Regulacja wysokościowa włązów i krat ściekowych			
4.13.1	ST 04.01	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt		
		Fi 1000 mm	4	szt	4,00	
		Fi 2000 mm	2	szt	2,00	
					RAZEM	6,00
4.13.2	ST 04.01	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
4.14			Przejścia szczelne przez ściany studzienek dla rur PVC-U SN8			
4.14.1	ST 04.01	KNR 2-20 0113-11	Przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienek dla rurociągów PE Fi 63 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.14.2	ST 04.01	KNR 2-20 0113-11	Przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienek dla rurociągów PVC-U Fi 160 mm	szt		
		D14	1	szt	1,00	
		SR	1	szt	1,00	
					RAZEM	2,00
4.14.3	ST 04.01	KNR 2-20 0113-11	Przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienek dla rurociągów PVC-U Fi 200 mm	szt		

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		D9	2	szt	2,00	
		D10	2	szt	2,00	
					RAZEM	4,00
4.14.4	ST 04.01	KNR 2-20 0113-11	Przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienek dla rurociągów PVC-U Fi 315 mm	szt		
		D6	2	szt	2,00	
		D9	1	szt	1,00	
					RAZEM	3,00
4.15			Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami - Fi 160 mm PCV-U SN8 lita			
4.15.1	ST 04.01	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PCV-U SN8 lita łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		
			5,00 + 8,20	m	13,20	
					RAZEM	13,20
4.15.2	ST 04.01	KNR 2-18 0804-0101	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm	m		
			13,2	m	13,20	
					RAZEM	13,20
4.16			Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami - Fi 200 mm PVC-U SN8 lita			
4.16.1	ST 04.01	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PCV-U SN8 lita łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		
			4,50 + 13,00 + 2,10 + 4,90	m	24,50	
					RAZEM	24,50
4.16.2	ST 04.01	KNR 2-18 0804-0201	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m		
			24,5	m	24,50	
					RAZEM	24,50
4.17			Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami - Fi 315 mm PCV-U SN8 lita			
4.17.1	ST 04.01	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur typu PCV-U SN8 lita łączone na wcisk, Fi 315 mm	m		
			75,5	m	75,50	
					RAZEM	75,50
4.17.2	ST 04.01	KNR 2-18 0804-0401	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm	m		
			75,5	m	75,50	
					RAZEM	75,50
4.18			Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami - montaż trójników T6 i T7			
4.18.1	ST 04.01	KNR-W 2-18 0421-05	T6 - Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 315 mm - trójnik PVC-U SN8 kąt 45 stopni Fi 315/200 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.18.2	ST 04.01	KNR-W 2-18 0421-05	T7 - Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 315 mm - trójnik PVC-U SN8 kąt 45 stopni Fi 315/200 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.19			Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami - przelew awaryjny z ogrodu deszczowego - szt. 1			
4.19.1	ST 04.01	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - kształtki przelewu awaryjnego z ogrodu deszczowego PVC-U SN8 Fi 200 mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
4.20			Roboty ziemne zbiornika retencyjnego			
4.20.1	ST 04.01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach	m3		
			241,338	m3	241,338	
					RAZEM	241,338

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.20.2	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3		
		a=29,20 m b=0,75+1.50 +0,75=3,00 m h=(2,58+2,53)*0,50+0,20=2,755 m	29,20 * 3,00 * 2,755	m3 m3 m3	241,338 0,000 0,000	
					RAZEM	241,338
4.20.3	ST 04.01	KNR 2-01 0212-0301	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		
			34,24	m3	34,24	
					RAZEM	34,24
4.20.4	ST 04.01	KNR-W 2-01 0210-0402	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		
			34,24	m3	34,24	
					RAZEM	34,24
4.20.5	ST 04.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na legalnym wysypisku	t		
			34,24 * 1,60	t	54,784	
					RAZEM	54,784
4.20.6	ST 04.01	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych - zestaw z płyt stalowych i kształtowników w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		
			(29,20 + 3,00) * 2 * 2,755	m2	177,422	
					RAZEM	177,422
4.20.7	ST 04.01	KNR 2-01 0320-0403	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 2.5-4.5 m	m3		
		wypór	241,338 -34,24	m3 m3	241,338 -34,240	
					RAZEM	207,098
4.20.8	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii III	m3		
			207,098	m3	207,098	
					RAZEM	207,098
4.21			Roboty montażowe zbiornika retencyjnego podziemnego w gotowym wykopie			
4.21.1	ST 04.01	KNR-W 2-05 0311-01	Roboty montażowe zbiornika retencyjnego podziemnego w gotowym wykopie - Zbiornik Fi 1026 GRP SN10000 L=27,00 m o pojemności z rezerwą 15% - 34,24 m3, z próbami i uruchomieniem	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
4.22			Roboty ziemne dla przepompowni wód deszczowych - rys. S10 IS			
4.22.1	ST 04.01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach	m3		
			40,711	m3	40,711	
					RAZEM	40,711
4.22.2	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy - Fi 1200 mm h=4,01+0,30+0,20+0,20=4,71 m	m3		

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		a=0,75+1,44 +0,75=2,94 m	2,94 * 2,94 * 4,71	m3	40,711	
					RAZEM	40,711
4.22.3	ST 04.01	KNR 2-01 0212-0301	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		
			3,14 * 0,74 * 0,74 * 4,30	m3	7,394	
			2,94 * 2,94 * 0,20 * 2	m3	3,457	
					RAZEM	10,851
4.22.4	ST 04.01	KNR-W 2-01 0210-0402	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		
			10,851	m3	10,851	
					RAZEM	10,851
4.22.5	ST 04.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na legalnym wysypisku	t		
			10,851 * 1,60	t	17,362	
					RAZEM	17,362
4.22.6	ST 04.01	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych - zestaw z płyt stalowych i kształtowników w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		
			2,94 * 4 * 4,71	m2	55,39	
					RAZEM	55,39
4.22.7	ST 04.01	KNR 2-01 0230-0102	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		
		wypór	40,711 -10,851	m3 m3	40,71 -10,85	
					RAZEM	29,86
4.22.8	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii III	m3		
			29,86	m3	29,86	
					RAZEM	29,86
4.23			Przepompownia wód deszczowych - rys. S10 IS			
4.23.1	ST 04.01	KNR 2-02 1101-0703	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3		
			2,94 * 2,94 * 0,20	m3	1,729	
					RAZEM	1,729
4.23.2	ST 04.01	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany pompą, grubości 20 cm	m3		
			2,94 * 2,94 * 0,20	m3	1,729	
					RAZEM	1,729
4.23.3	ST 04.01	KNR 2-20 0105-0802	Dennica prefabrykowana Fi 1200 mm z betonu wibroprasowanego klasy C35/45 wodoszczelnego W10 z przejściami szczelnymi	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.23.4	ST 04.01	KNR 2-18 0626-03	Kręgi włazowe prefabrykowane z betonu wibroprasowanego klasy C35/45 wodoszczelnego W10 z przejściami szczelnymi	m		
			4,01	m	4,01	
					RAZEM	4,01
4.23.5	ST 04.01	KNR-W 2-18 0523-06	Pokrywa żelbetowa dla przepompowni Fi 1500 mm z betonu wibroprasowanego klasy C35/45 wodoszczelnego W10 z przykryciem włazowym Fi 800 mm	szt		

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.23.6	ST 04.01	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe, ze stali nierdzewnej szer. 300 mm H=4,00 m	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
4.23.7	ST 04.01	KNR 2-15 0106-0101	Rurociągi stalowe Fi 50 mm stal OH18N z kolaniem szt.2	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
4.23.8	ST 04.01	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD SDR17 PN10 Fi 63 mm	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
4.23.9	ST 04.01	KNR-W 2-19 0303-0601	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, PEHD SDR17 PN10 Fi 63 mm	złącze		
			4	złącze	4,00	
					RAZEM	4,00
4.23.10	ST 04.01	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC-U SN8 lite kanalizacyjne Fi 110 mm	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
4.23.11	ST 04.01	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC-U SN8 lite kanalizacyjne Fi 160 mm	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
4.23.12	ST 04.01	KNR-W 2-15 0213-05	Kominek wywiewny Fi 160 mm z biofiltrem	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.23.13	ST 04.01	KNR-W 2-20 0301-0401	Zawór kulowy zwrotny kołnierзовый PN10 Fi 50 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
4.23.14	ST 04.01	KNR-W 2-18 0206-0101	Zasuwa nożowa PN16 Fi 50 mm	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
4.23.15	ST 04.01	KNR-W 2-18 0112-0101	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 63 mm, PE	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
4.23.16	ST 04.01	KNR 2-05 0208-05	Pomost eksploatacyjny z kratą,, element stalowy do wymiany pomp z łańcuchem do podnoszenia pomp - szt.2	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
4.23.17	ST 04.01	KNR 2-05 0208-05	Prowadnice rurowe ze stali nierdzewnej 1.4301 - szt.2	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
4.23.18	ST 04.01	KNR 7-07 0101-01	Pompy zatapialne (1 pompa robocza + 1 pompa rezerwowa) do wody przemysłowej, 2900 obr/min (1,83 kW, In=3,58A, IA=20A, 230V z silnikiem zatapialnym)	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
4.23.19	ST 04.01	KNR 7-08 0701-01	Szafa kompletna sterowania pompownią - dostawa wraz z technologią pompowni - montaż	kpl		
			1	kpl	1,00	

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
4.23.2	ST 04.01	KNR 2-20 0404-01	Uruchomienie technologii przepompowni	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
5			ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA TŁOCZNA - PROFIL W/G RYS. SO6 IS			
5.1			Roboty ziemne			
5.1.1	ST 04.01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach	m3		
			55,174	m3	55,174	
					RAZEM	55,174
5.1.2	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy liniowe - odc. SR-P1 - 63 mm PEHD - L=38,80 m	m3		
		odc. SR-P1 - Fi 63 mm PEHD - L=38,80 m, h=(1,36+1,40)*0,50+0,20=1,58 m, a=0,90 m	0,90 * 1,58 * 38,80	m3	55,174	
					RAZEM	55,174
5.1.3	ST 04.01	KNR 2-01 0212-0301	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		
		h=0,20+0,063+0,30=0,563 m, L=38,80	0,90 * 0,563 * 38,80	m3	19,66	
					RAZEM	19,66
5.1.4	ST 04.01	KNR-W 2-01 0210-0402	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		
			19,66	m3	19,66	
					RAZEM	19,66
5.1.5	ST 04.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na legalnym wysypisku	t		
			19,66 * 1,60	t	31,456	
					RAZEM	31,456
5.1.6	ST 04.01	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych - zestaw z płyt stalowych i kształtowników w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		
			(55,174 / 0,90) * 2	m2	122,609	
					RAZEM	122,609
5.1.7	ST 04.01	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3		
			0,90 * 0,20 * 38,80	m3	6,984	
					RAZEM	6,984
5.1.8	ST 04.01	KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 30 cm ponad grzbiet rury	m3		
		h=0,063+0,30=0,363	0,90 * 0,363 * 38,80	m3	12,676	
			-3,14 * 0,0315 * 0,0315 * 38,80	m3	-0,121	
					RAZEM	12,555

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.9	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I	m3		
			12,555	m3	12,555	
					RAZEM	12,555
5.1.10	ST 04.01	KNR 2-01 0230-0102	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		
		wypór	55,174 -19,66	m3 m3	55,174 -19,660	
					RAZEM	35,514
5.1.11	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii III	m3		
			35,514	m3	35,514	
					RAZEM	35,514
5.2			Odwodnienie wykopów - wycena wstępna			
5.2.1	ST 04.01	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Odwodnienie wykopów - wycena szacunkowa - montaż i demontaż urządzeń odwadniających i odprowadzających wodę, koszt pracy pomp - odwodnienie podstawowe - pompy elektryczne z przystawką samozasysającą oraz pompy spalinowe rezerwowe - właściwe rozliczenie zgodne z dziennikiem pompowań	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
5.3			Przekopy próbne i kontrolne			
5.3.1	ST 04.01	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3		
			10	m3	10,00	
					RAZEM	10,00
5.3.2	ST 04.01	KNR 2-01 0310-06	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości wykopów ciągłych lub jamistych, kategoria gruntu III	m3		
			3	m3	3,00	
					RAZEM	3,00
5.3.3	ST 04.01	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3		
			13	m3	13,00	
					RAZEM	13,00
5.3.4	ST 04.01	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			13	m3	13,00	
					RAZEM	13,00
5.4			Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa tłoczna Fi 63 mm - PEHD SDR11 PN16 - L=38,80 m			
5.4.1	ST 04.01	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Fi 63 mm - PEHD SDR11 PN16	m		
			38,8	m	38,80	
					RAZEM	38,80
5.4.2	ST 04.01	KNR-W 2-19 0303-0601	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 63 mm	złącze		
			13	złącze	13,00	
					RAZEM	13,00
5.4.3	ST 04.01	KNR-W 2-19 0102-01	Taśma lokalizacyjna w ziemi nad rurą Fi 63 mm	m		
			38,8	m	38,80	
					RAZEM	38,80
5.4.4	ST 04.01	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu, PEHD, (rurociąg 200 m), Dn 63 mm	próba		

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	prób a	1,00	
					RAZEM	1,00
5.4.5	ST 04.01	KNR-W 2-18 0791-0102	Potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m, Fi 63 mm, rury PEHD	10 m		
			(38,80 - 200,00) / 10,00	10 m	-16,12	
					RAZEM	-16,12
5.4.6	ST 04.01	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rura stalowa dwudzielna L=3,00 m	szt		
		energetyczne	1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00