

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przyłącze wodociągowe			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 201-01-20-03-00 STS	Roboty pomiarowe - trasa przyłącza wodociągowego	km		
		0,015	km	0,015	
				RAZEM	0,015
2 d.1.1	KNR 231-08-15-02-00 STS 01.06	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 50x50 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		15*2	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
3 d.1.1	KNR 231-08-13-04-00 STS 01.06	Rozebranie krawężnika betonowego 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr		
		6	metr	6,000	
				RAZEM	6,000
4 d.1.1	KNR 201-02-17-06-00 STS	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 3 na odkład - 90%	m ³		
		15*1,0*2*0,9	m ³	27,000	
				RAZEM	27,000
5 d.1.1	KNR 201-03-17-05-00 STS	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - 10%	m ³		
		15*1,0*2*0,1	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.1.1	KNR 201-03-22-02-00 STS	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²		
		15*2*2	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
7 d.1.1	KNR 218-05-01-02-00 STS	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R+S	m ²		
		15*1,0	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
8 d.1.1	KNR 228-05-01-09-00 STS	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu - tylko R+S	m ³		
		15*1,0*0,4	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
9 d.1.1	KNR 401-01-08-06-00 STS	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
		(15*0,15)+6	m ³	8,250	
				RAZEM	8,250
10 d.1.1	KNR 401-01-08-08-00 STS	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x9	m ³		
		8,25*9	m ³	74,250	
				RAZEM	74,250
11 d.1.1	analiza indywidualna STS	Piasek na podsypkę i obsypkę z dowozem	m ³		
		6+(0,15*15)	m ³	8,250	
				RAZEM	8,250
12 d.1.1	KNR 201-02-30-02-00 STS	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
		30-8,25	m ³	21,750	
				RAZEM	21,750
13 d.1.1	KNR 201-02-36-01-00 STS	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³		
		30-8,25	m ³	21,750	
				RAZEM	21,750
14 d.1.1	KNR 231-05-02-06-00 STS 01.06	Chodnik z płyt betonowych 50x50 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (płyty chodnikowe z rozbiórki)	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
15 d.1.1	KNR 231-04-02-03-00 STS 01.06	Ława pod krawężnik betonowa zwykła	m ³		
		6*0,3*0,2	m ³	0,360	
				RAZEM	0,360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1	KNR 231-04-03-04-00 STS 01.06	Krawężnik betonowy wystający 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki z rozbiórki)	metr		
		6	metr	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2		Roboty montażowe			
17 d.1.2	analiza indywidualna STS	Likwidacja istniejącego przyłącza wodociągowego (likwidacja i zaślepienie)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	WKNR 218-01-14-06-10 STS	Trójnik redukcyjny żeliwny kołnierzowy Dn150/80/150 (konstrukcja z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40-DIN1693 zabezpieczone powłoką z farby epoksydowej nakładanej metodą proszkową, o grubości min. 250 µm). /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	WKNR W 218-02-1 2-01-00 STS	Zasuwa kołnierzowa długa DN80- wykonane z żeliwa sferoidalnego, z powłoką z farby epoksydowej, nakładanej metodą proszkową, o grubości min. 250 µm, (zasuwa kat. 2800 z skrzynką zgodną z DIN 4056) /analogia/	kmpl		
		1	kmpl	1	
				RAZEM	1
20 d.1.2	WKNR 218-01-09-01-10 STS 01.05	Rury ciśnieniowe z PE, SDR11 w wykopie umocnionym fi 75x6,8	metr		
		15	metr	15,000	
				RAZEM	15,000
21 d.1.2	WKNR 218-01-11-01-10 STS 01.01	Połączenie rur PE fi 75 kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.2	KNNR N004-01-40-04-01 STS	Wodomierz WS-10 Dn32 (montowany przez Aquanet); średnica nominalna Dn: 32 mm	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNNR N004-01-30-05-01 STS	Zawór kulowy w instalacji wodociągowej fi 65	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.2	KNNR N004-01-30-05-20 STS	Zawór antyskażeniowy kołnierzowy typ EA fi 65	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNR 219-00-14-08-01 STS	Rura ochronna /osłonowa/ HDPE fi 160	metr		
		1,5	metr	1,500	
				RAZEM	1,500
26 d.1.2	KNR 220-01-13-11-00 STS	Przejście przez ściany betonowe grubości 20-30 cm dla rurociągów fi 160	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2	KNR 219-02-19-01-00 STS	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr		
		5	metr	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.1.2	KNR 219-01-34-02-00 STS	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	WKNR 218-07-08-03-00 STS	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) fi 250 x2	szt		
		0,015*2	szt	0,030	
				RAZEM	0,030

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.2	WKNR W218-07-07-02-00 STS	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) fi 200-250 x2	szt		
		0,015*2	szt	0,030	
				RAZEM	0,030
31 d.1.2	WKNR W218-07-01-04-00 STS	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 mb) z rur stalowych fi 250 x2	szt		
		0,015*2	szt	0,030	
				RAZEM	0,030
32 d.1.2	KNR 231-03-16-03-00 STS	Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem - wokół zasuw i hydrantu	m ²		
		4*6	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
2		Kanalizacja deszczowa			
2.1		Roboty ziemne			
33 d.2.1	KNR 201-01-20-03-00 STS	Roboty pomiarowe - trasa kanalizacji ogólnospławnej	km		
		0,070	km	0,070	
				RAZEM	0,070
34 d.2.1	KNR 201-02-21-04-00 STS	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		(0,8*0,8*3,14*2,5*4) +(1,2*1,2*3,14*2,5*4)	m ³	65,312	
				RAZEM	65,312
35 d.2.1	KNR 201-02-17-04-00 STS	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 w gruncie kat 3 na odkład - 95%	m ³		
		70*2*0,95	m ³	133,000	
				RAZEM	133,000
35' d.2.1	KNR 201-03-17-05-00 STS	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - 5%	m ³		
		70*2*0,05	m ³	7,000	
				RAZEM	7,000
36 d.2.1	KNR 201-03-22-02-00 STS	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²		
		70*2*2	m ²	280,000	
				RAZEM	280,000
37 d.2.1	KNR 218-05-01-02-00 STS	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R+S	m ²		
		70*1,2	m ²	84,000	
				RAZEM	84,000
38 d.2.1	KNR 228-05-01-09-00 STS	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu - tylko R+S	m ³		
		59*1,2*0,46+14*1,2*0,5	m ³	40,968	
				RAZEM	40,968
39 d.2.1	KNR 401-01-08-06-00 STS	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
		(84*0,15)+40,97	m ³	53,570	
				RAZEM	53,570
40 d.2.1	KNR 401-01-08-08-00 STS	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x9	m ³		
		53,57*9	m ³	482,130	
				RAZEM	482,130
41 d.2.1	analiza indywidualna STS	Piasek na podsypkę i obsypkę z dowozem	m ³		
		(84*0,15)+40,97	m ³	53,570	
				RAZEM	53,570
42 d.2.1	KNR 201-06-05-01-00 STS 01.05	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-g		
		20	m-g	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2.1	WKNR W218-09-03-01-00 STS 01.05	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl		
	2		kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.2.1	WKNR W218-09-03-06-00 STS 01.05	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl		
	2		kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2.1	KNR 201-02-30-02-00 STS	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
		140 -(84*0,15)-40,97 +65,31	m ³	151,740	
				RAZEM	151,740
46 d.2.1	KNR 201-02-36-01-00 STS	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³		
		140 -(84*0,15)-40,97 +65,31	m ³	151,740	
				RAZEM	151,740
2.2		Roboty montażowe			
47 d.2.2	analiza indywidualna STS	Likwidacja istniejących przewodów kanalizacji deszczowej (likwidacja i zaślepienie)	kmpl		
	1		kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.2	WKNR W218-04-08-02-10 STS	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U SDR34 SN8 klasy S fi 160x4,7 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
	59		metr	59,000	
				RAZEM	59,000
49 d.2.2	WKNR W218-04-08-03-10 STS 01.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U SDR34 SN8 klasy S fi 200x5,9 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
	11		metr	11,000	
				RAZEM	11,000
50 d.2.2	WKNR W218-04-08-05-10 STS 01.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U SDR34 SN8 klasy S fi 315x9,2 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
	3		metr	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.2.2	000-00-00-00-00 STS	Analiza indywidualna: Włączenie do istniejącego przyłącza kanalizacji deszczowej rurociągiem o średnicy DN 160 (kształtka przejściowa PE - kamionka) ; włączenie szczelne	kmpl		
	1		kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.2	WKNR W218-05-10-03-01 STS	Podłoża betonowe B-10 grub 15 cm	m ³		
	4,6		m ³	4,600	
				RAZEM	4,600
53 d.2.2	WKNR W218-05-13-01-00 STS	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 2,5 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt		
	2		szt	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.2.2	WKNR W218-05-13-03-00 STS 01.05	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1500 głębokości 3 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt		
	2		szt	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2.2	WKNR W218-05-17-02-01 STS	Studzienka z tworzywa sztucznego fi 425 o głębokości do 2 m z rurą teleskopową i pokrywą żeliwną typu ciężkiego	szt		
	3		szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2.2	WKNR W218-05-30- 01-00 STS	Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B-15 - Kineta	m ³		
		4,5	m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
57 d.2.2	WKNR W218-01-09- 01-10 STS 01.01	Rury ciśnieniowe z HDPE Dn50	metr		
		7	metr	7,000	
				RAZEM	7,000
58 d.2.2	WKNR W218-05-24- 02-00 STS 01.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem i syfonem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.2	analiza indy- widualna STS 01.01	Analiza własna: Regulator przepływu do Q=4,0 dm3/s, wykonany ze stali nierdzewnej	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.2	analiza indy- widualna STS 01.05	Dostawa i montaż Przepompownia DN600 mm Wypożazona: 1. Zbiornik pompowni wykonany z rury karbowanej o600 mm z PP 2. Przykrycie zbiornika (*) 3. Pompa zatapialna Q= 5,0 [dm3/s], Napięcie [V] 400, 4. Wewnętrzna instalacja tłoczna z rur PE - 50 mm 5. Zawór zwrotny 11" 6. Zawór odcinający lub zasuwa odcinająca 11" 7. Śrubunek do łączenia stałej i wyjmowanej części wewnętrznej instalacji tłocznej 8. Podłączenie zewnętrznej sieci kanalizacji ciśnieniowej z uszczelką "in situ" 40/50 mm 9. Podłączenie dopływu grawitacyjnego ścieków - wkładka "in situ" (*) 10. Wyłączniki pływakowe 11. Zawieszenie pompy 12. Instalacja wentylacji grawitacyjnej o50 z uszczelką "in situ" 50/60 mm 13. Przepust kablowy o50x250 mm z uszczelką "in situ" 50/60 mm	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2.2	WKNR W218-01-12- 01-10 STS 01.01	Montaż tuleji kołnierzowych redukcyjnych z PE fi 160/50 zgrzewanych czołowo w wykopie umocnionym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.2	KNNR N004- 02-14-01-00 STS	Rura deszczowa z PVC fi 160 łączona na uszczelkę	metr		
		10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
63 d.2.2	KNNR N004- 02-22-03-00 STS	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 160	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.2.2	KNR 219-00- 14-11-01 STS	Rura ochronna /osłonowa/ PCW fi 350 + zestaw płoz centrujących o długości 1,5 metra	metr		
		1,5	metr	1,500	
				RAZEM	1,500
65 d.2.2	KNR 220-01- 13-11-00 STS	Przejście przez ściany betonowe grubości 20-30 cm dla rurociągów fi 200	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.2.2	KNR 218-08- 04-01-00 STS 01.01	Próba szczelności kanałów rurowych fi 160	metr		
		59	metr	59,000	
				RAZEM	59,000
67 d.2.2	KNR 218-08- 04-02-00 STS 01.01	Próba szczelności kanałów rurowych fi 200	metr		
		11	metr	11,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 218-08-	Próba szczelności kanałów rurowych fi 300		RAZEM	11,000
d.2.2	04-04-00		metr		
	STS 01.01		metr	2,500	
		2,5		RAZEM	2,500