

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanal.sanitarnej z odgał.boczn.w Krobi					
1 Obszar aglomeracji					
1.1 Zakres 1					
1.1.1 Przepompownia i kanał tłoczny					
1.1.1.1 Roboty ziemne					
1					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km		
d.1.1.1.	0119-01				
1.1		0,223	km	0,223	
				RAZEM	0,223
2	KNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m		
d.1.1.1.					
1.1		120*2	m	240,0	
				RAZEM	240,0
3	KNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5)	m		
d.1.1.1.					
1.1		Krotność = 4 240	m	240,0	
				RAZEM	240,0
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m ²		
d.1.1.1.	0803-01				
1.1		120*1,2	m ²	144,0	
				RAZEM	144,0
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.1.1.1.	0803-04				
1.1		Krotność = 6 144	m ²	144,0	
				RAZEM	144,0
6	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m ²		
d.1.1.1.	0802-07				
1.1		144	m ²	144,0	
				RAZEM	144,0
7	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	m ²		
d.1.1.1.	0802-08				
1.1		Krotność = 13 144	m ²	144,0	
				RAZEM	144,0
8	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.1.1.	0114-05				
1.1		144	m ²	144,0	
				RAZEM	144,0
9	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.1.1.	0114-06				
1.1		Krotność = 5 144	m ²	144,0	
				RAZEM	144,0
10	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.1.1.	0114-07				
1.1		144	m ²	144,0	
				RAZEM	144,0
11	KNR 2-31	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m ²		
d.1.1.1.	0311-01				
1.1		144	m ²	144,0	
				RAZEM	144,0
12	KNR 2-31	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²		
d.1.1.1.	0311-02				
1.1		144	m ²	144,0	
				RAZEM	144,0
13	KNR 2-31	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm	m ²		
d.1.1.1.	0311-05				
1.1		144	m ²	144,0	
				RAZEM	144,0
14	KNR 2-31	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²		
d.1.1.1.	0311-06				
1.1		144	m ²	144,0	
				RAZEM	144,0
15	KNR 2-31	Odtworzenia nawierzchni z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - grub.po zagęszcz.7 cm	m ²		
d.1.1.1.	0204-05				
1.1		70*1,2	m ²	84,000	
				RAZEM	84,000
16	KNR 4-01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km + koszt utylizacji gruzu	m ³		
d.1.1.1.	0108-09				
1.1		144*0,09	m ³	12,960	
				RAZEM	12,960

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.1.1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³		
		12,96	m ³	12,96	
				RAZEM	12,96
18 d.1.1.1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III	m ³		
		490,93*0,8+54,31	m ³	447,054	
				RAZEM	447,054
19 d.1.1.1.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		490,93*0,2	m ³	98,186	
				RAZEM	98,186
20 d.1.1.1.1	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V	m ²		
		892,6+98	m ²	990,6	
				RAZEM	990,6
21 d.1.1.1.1	KNRW 2-01 0606-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt		
		238*0,3	szt	71	
				RAZEM	71
22 d.1.1.1.1	KNRW 2-01 0615-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe, średnice nominalne rur 80-125 mm	m		
		238/50*15*0,3	m	21	
				RAZEM	21
23 d.1.1.1.1	KNRW 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150 do 500 mm na podsypce, przy braku stałego źródła energii	r-g		
		264*0,3	r-g	79	
				RAZEM	79
24 d.1.1.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		223,15*1,1*0,1	m ³	24,547	
				RAZEM	24,547
25 d.1.1.1.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m ³		
		223,15*1,1*0,2	m ³	49,093	
				RAZEM	49,093
26 d.1.1.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
		392,744-(24,547)*0,8	m ³	373,106	
				RAZEM	373,106
27 d.1.1.1.1	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		98,186-(24,547)*0,2	m ³	93,277	
				RAZEM	93,277
28 d.1.1.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		373,106+93,277	m ³	466,383	
				RAZEM	466,383
29 d.1.1.1.1	KNR 2-01 0213-03	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmag. w hałdach, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwznośniadmiaru ziemi	m ³		
		24,547	m ³	24,547	
				RAZEM	24,547
30 d.1.1.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m ³		
		24,547	m ³	24,547	
				RAZEM	24,547
1.1.1. Roboty montażowe					
31 d.1.1.1.2	KNRW 2-19 0301-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn 110 mm	m		
		223,15	m	223,15	
				RAZEM	223,15
32 d.1.1.1.2	KNRW 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 110 mm, z agregatem	złącze		
		223,15/6	złącze	37	
				RAZEM	37
33 d.1.1.1.2	KNRW 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 110 mm, z agregatem - kolano 45st	złącze		
		2	złącze	2	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2
34 d.1.1.1. 1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm Krotność = 0,5 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.1.1. 1.2	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm 11	10m różn. 10m różn.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.1.2 Sieć kanalizacji sanitarnej					
1.1.2. Roboty ziemne					
	1				
36 d.1.1.1. 2.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym 0,025	km km	 0,025	
				RAZEM	0,025
37 d.1.1.1. 2.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 54,31	m³ m³	 54,310	
				RAZEM	54,310
38 d.1.1.1. 2.1	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V 98	m² m²	 98,0	
				RAZEM	98,0
39 d.1.1.1. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 5,5	m³ m³	 5,500	
				RAZEM	5,500
40 d.1.1.1. 2.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem 8,25	m³ m³	 8,250	
				RAZEM	8,250
41 d.1.1.1. 2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 54,97	m³ m³	 54,970	
				RAZEM	54,970
1.1.2. Roboty montażowe					
	2				
42 d.1.1.1. 2.2	KNRW 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm 25	m m	 25,0	
				RAZEM	25,0
43 d.1.1.1. 2.2	KNRW 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
44 d.1.1.1. 2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm 25	m m	 25,0	
				RAZEM	25,0
45 d.1.1.1. 2.2	KW	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
1.2 Zakres 2					
1.2.1 Sieć kanalizacji sanitarnej					
1.2.1. Roboty ziemne					
	1				
46 d.1.2.1. 1.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym 0,31	km km	 0,310	
				RAZEM	0,310
47 d.1.2.1. 1.1	KNNR 5 0721- 01	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm 370	m m	 370,0	
				RAZEM	370,0
48 d.1.2.1. 1.1	KNNR 5 0721- 02	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność = 4 370	m m	 370,0	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	370,0
49 d.1.2. 1.1	KNR 2-31 0803-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m ²		
		370*1,2/2	m ²	222,0	
				RAZEM	222,0
50 d.1.2. 1.1	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²		
		Krotność = 6	m ²	222,0	
		222		RAZEM	222,0
51 d.1.2. 1.1	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m ²		
		222	m ²	222,0	
				RAZEM	222,0
52 d.1.2. 1.1	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	m ²		
		Krotność = 13	m ²	222,0	
		222		RAZEM	222,0
53 d.1.2. 1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		222	m ²	222,0	
				RAZEM	222,0
54 d.1.2. 1.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 5	m ²	222,0	
		222		RAZEM	222,0
55 d.1.2. 1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		222	m ²	222,0	
				RAZEM	222,0
56 d.1.2. 1.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m ²		
		222	m ²	222,0	
				RAZEM	222,0
57 d.1.2. 1.1	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²		
		222	m ²	222,0	
				RAZEM	222,0
58 d.1.2. 1.1	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm	m ²		
		222	m ²	222,0	
				RAZEM	222,0
59 d.1.2. 1.1	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²		
		222	m ²	222,0	
				RAZEM	222,0
60 d.1.2. 1.1	KNR 2-31 0204-05	Odtworzenia nawierzchni z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm	m ²		
		70*1,2	m ²	84,000	
				RAZEM	84,000
61 d.1.2. 1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km + koszt utylizacji gruzu	m ³		
		222*0,09	m ³	19,980	
				RAZEM	19,980
62 d.1.2. 1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	19,98	
		19,98		RAZEM	19,98
63 d.1.2. 1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
		1158,249*0,8	m ³	926,599	
				RAZEM	926,599
64 d.1.2. 1.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		312,835*0,2	m ³	62,567	
				RAZEM	62,567
65 d.1.2. 1.1	KNR 2-01 0317-08	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		845,414*0,2	m ³	169,083	
				RAZEM	169,083

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.1.2. 1.1	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V	m ²		
		534,841	m ²	534,84	
				RAZEM	534,84
67 d.1.2. 1.1	KNR 2-01 0322-04	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III-V	m ²		
		1595,765	m ²	1595,77	
				RAZEM	1595,77
68 d.1.2. 1.1	KNRW 2-01 0606-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt		
		360/2	szt	180	
				RAZEM	180
69 d.1.2. 1.1	KNRW 2-01 0615-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe, średnice nominalne rur 80-125 mm	m		
		360/50*15/2	m	54	
				RAZEM	54
70 d.1.2. 1.1	KNRW 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150 do 500 mm na podsypce, przy braku stałego źródła energii	r-g		
		519/2	r-g	260	
				RAZEM	260
71 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		360*1,1*0,2/2	m ³	39,600	
				RAZEM	39,600
72 d.1.2. 1.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m ³		
		360*1,1*0,3/2	m ³	59,400	
				RAZEM	59,400
73 d.1.2. 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
		926,599-(39,6)*0,8	m ³	894,919	
				RAZEM	894,919
74 d.1.2. 1.1	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		57,43-24,2	m ³	33,230	
				RAZEM	33,230
75 d.1.2. 1.1	KNR 2-01 0320-08	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		568,79-(39,6)*0,2*0,911	m ³	561,575	
				RAZEM	561,575
76 d.1.2. 1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		168,382+561,575	m ³	729,957	
				RAZEM	729,957
77 d.1.2. 1.1	KNR 2-01 0213-03	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowładkowymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmag. w hałdach, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwóznadmiaru ziemi	m ³		
		39,6	m ³	39,600	
				RAZEM	39,600
78 d.1.2. 1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładkowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m ³		
		39,6	m ³	39,60	
				RAZEM	39,60
79 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.1.2. 1.1	KNRW 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6
82 d.1.2. 1.1	KNRW 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.1. Roboty montażowe					
83 d.1.2. 1.2	KNRW 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		
		310,5	m	310,50	
				RAZEM	310,50
84 d.1.2. 1.2	KNRW 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
85 d.1.2. 1.2	KNRW 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		
		-1	0.5 m	-1	
				RAZEM	-1
86 d.1.2. 1.2	KNRW 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - trójnik 200/160	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
87 d.1.2. 1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m		
		310,5	m	310,50	
				RAZEM	310,50
88 d.1.2. 1.2	KW	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
89 d.1.2. 1.2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa	m		
		314,25*2+5	m	633,500	
				RAZEM	633,500
90 d.1.2. 1.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	m		
		633,5	m	633,50	
				RAZEM	633,50
91 d.1.2. 1.2	KNR 2-09 0107-02	Układanie drenażu z rurek drenarskich ceramicznych o śr.przewodów 150 mm uszkodzonego podczas prowadzonych prac	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2.2. Odgałęzienia boczne					
1.2.2. Roboty ziemne					
92 d.1.2. 2.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km		
		0,075	km	0,075	
				RAZEM	0,075
93 d.1.2. 2.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m³		
		207,145*0,8	m³	165,716	
				RAZEM	165,716
94 d.1.2. 2.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m³		
		207,145*0,2	m³	41,429	
				RAZEM	41,429
95 d.1.2. 2.1	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V	m²		
		376,628	m²	376,628	
				RAZEM	376,628
96 d.1.2. 2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
		91,7*1,0*0,1	m³	9,170	
				RAZEM	9,170
97 d.1.2. 2.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m³		
		97,1*1,0*0,25	m³	24,275	
				RAZEM	24,275
98 d.1.2. 2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m³		
		165,716-(9,17)*0,8	m³	158,380	
				RAZEM	158,380

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.1.2. 2.1	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		41,429-(9,17)*0,2	m ³	39,595	
				RAZEM	39,595
100 d.1.2. 2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		158,38+39,595	m ³	197,975	
				RAZEM	197,975
101 d.1.2. 2.1	KNR 2-01 0213-03	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmag. w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwóznadmiaru ziemi	m ³		
		9,17	m ³	9,170	
				RAZEM	9,170
102 d.1.2. 2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m ³		
		9,17	m ³	9,17	
				RAZEM	9,17
103 d.1.2. 2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
104 d.1.2. 2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
105 d.1.2. 2.1	KNRW 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
106 d.1.2. 2.1	KNRW 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
1.2.2. Roboty montażowe					
2					
107 d.1.2. 2.2	KNRW 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
108 d.1.2. 2.2	KNRW 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - korki	szt		
		17	szt	17	
				RAZEM	17
109 d.1.2. 2.2	KNRW 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - trójnik kaskady	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
110 d.1.2. 2.2	KNRW 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - kolana i rura kaskady	szt		
		(8+17)	szt	25	
				RAZEM	25
111 d.1.2. 2.2	KNRW 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowle i elementy betonowe	m ³		
		0,4*0,4*0,6*4	m ³	0,384	
				RAZEM	0,384
112 d.1.2. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
113 d.1.2. 2.2	KW	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.3 Zakres 3					
1.3.1 Sieć kanalizacji sanitarnej					
1.3.1. Roboty ziemne					
1					
114 d.1.3. 1.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km		
		0,5	km	0,500	
				RAZEM	0,500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 d.1.3. 1.1	KNR 2-31 0204-05	Odtworzenia nawierzchni z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po za- gęszcz. 7 cm	m ²		
		290*1,2	m ²	348,000	
				RAZEM	348,000
116 d.1.3. 1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
		1486,717*0,8	m ³	1189,374	
				RAZEM	1189,374
117 d.1.3. 1.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach su- chych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		966,753*0,2	m ³	193,351	
				RAZEM	193,351
118 d.1.3. 1.1	KNR 2-01 0317-08	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach su- chych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		519,964*0,2	m ³	103,993	
				RAZEM	103,993
119 d.1.3. 1.1	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V	m ²		
		1757,73	m ²	1757,7	
				RAZEM	1757,7
120 d.1.3. 1.1	KNR 2-01 0322-04	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III-V	m ²		
		945,389	m ²	945,389	
				RAZEM	945,389
121 d.1.3. 1.1	KNRW 2-01 0606-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt		
		500	szt	500	
				RAZEM	500
122 d.1.3. 1.1	KNRW 2-01 0615-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe, średnice nominalne rur 80-125 mm	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
123 d.1.3. 1.1	KNRW 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150 do 500 mm na podsypce, przy braku stałego źródła energii	r-g		
		1488	r-g	1488	
				RAZEM	1488
124 d.1.3. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		500*1,1*0,2	m ³	110,000	
				RAZEM	110,000
125 d.1.3. 1.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m ³		
		500*1,1*0,3	m ³	165,000	
				RAZEM	165,000
126 d.1.3. 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt katego- rii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
		1486,717-(110)*0,8	m ³	1398,717	
				RAZEM	1398,717
127 d.1.3. 1.1	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kate- goria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		193,351-(110)*0,2*0,465	m ³	183,121	
				RAZEM	183,121
128 d.1.3. 1.1	KNR 2-01 0320-08	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 6.0 m, kate- goria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		103,993-(110)*0,2*0,535	m ³	92,223	
				RAZEM	92,223
129 d.1.3. 1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		1398,717+183,121+92,223	m ³	1674,061	
				RAZEM	1674,061
130 d.1.3. 1.1	KNR 2-01 0213-03	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmag. w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I- III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwrotność miaru ziemi	m ³		
		110	m ³	110,000	
				RAZEM	110,000
131 d.1.3. 1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m ³		
		110	m ³	110,00	
				RAZEM	110,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132 d.1.3. 1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
133 d.1.3. 1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
134 d.1.3. 1.1	KNRW 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6
135 d.1.3. 1.1	KNRW 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6
1.3.1. Roboty montażowe					
136 d.1.3. 1.2	KNRW 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		
		500,0	m	500,0	
				RAZEM	500,0
137 d.1.3. 1.2	KNRW 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
138 d.1.3. 1.2	KNRW 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		
		-22	0.5 m	-22	
				RAZEM	-22
139 d.1.3. 1.2	KNRW 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - trójnik 200/160	szt		
		21	szt	21	
				RAZEM	21
140 d.1.3. 1.2	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik kaskady	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.1.3. 1.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolana i rura kaskady	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.1.3. 1.2	KNRW 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowie i elementy betonowe	m ³		
		0,5*0,5*0,6*1	m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
143 d.1.3. 1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m		
		500	m	500,0	
				RAZEM	500,0
144 d.1.3. 1.2	KW	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
145 d.1.3. 1.2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa	m		
		500*2+5	m	1005,000	
				RAZEM	1005,000
146 d.1.3. 1.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	m		
		1050	m	1050,00	
				RAZEM	1050,00
147 d.1.3. 1.2	KNR 2-09 0107-02	Układanie drenażu z rurek drenarskich ceramicznych o śr.przewodów 150 mm uszkodzonego podczas prowadzonych prac	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3.2 Odgałęzienia boczne					
1.3.2. Roboty ziemne					
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148 d.1.3. 2.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km		
		0,143	km	0,143	
				RAZEM	0,143
149 d.1.3. 2.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m³		
		318,179*0,8	m³	254,543	
				RAZEM	254,543
150 d.1.3. 2.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m³		
		318,179*0,2	m³	63,636	
				RAZEM	63,636
151 d.1.3. 2.1	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V	m²		
		578,507	m²	578,507	
				RAZEM	578,507
152 d.1.3. 2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
		144,2*1,0*0,1	m³	14,420	
				RAZEM	14,420
153 d.1.3. 2.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m³		
		318,179*1,0*0,25	m³	79,545	
				RAZEM	79,545
154 d.1.3. 2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m³		
		254,543-(14,42)*0,8	m³	243,007	
				RAZEM	243,007
155 d.1.3. 2.1	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m³		
		63,636-(14,42)*0,2	m³	60,752	
				RAZEM	60,752
156 d.1.3. 2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m³		
		243,007+60,752	m³	303,759	
				RAZEM	303,759
157 d.1.3. 2.1	KNR 2-01 0213-03	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmag. w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwóznadmiaru ziemi	m³		
		14,42	m³	14,420	
				RAZEM	14,420
158 d.1.3. 2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m³		
		14,42	m³	14,42	
				RAZEM	14,42
159 d.1.3. 2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
160 d.1.3. 2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
161 d.1.3. 2.1	KNRW 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
162 d.1.3. 2.1	KNRW 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
1.3.2. Roboty montażowe					
163 d.1.3. 2.2	KNRW 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		
		143	m	143,00	
				RAZEM	143,00
164 d.1.3. 2.2	KNRW 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - korki	szt		
		33	szt	33	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33
165 d.1.3. 2.2	KNRW 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - trójnik kaskady	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
166 d.1.3. 2.2	KNRW 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - kolana i rura kaskady	szt		
		16+6	szt	22	
				RAZEM	22
167 d.1.3. 2.2	KNRW 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowie i elementy betonowe	m ³		
		0,4*0,4*0,6*3	m ³	0,288	
				RAZEM	0,288
168 d.1.3. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m		
		143	m	143,00	
				RAZEM	143,00
169 d.1.3. 2.2	KW	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.4 Zakres 5					
1.4.1 Sieć kanalizacji sanitarnej					
1.4.1. Roboty ziemne					
1					
170 d.1.4. 1.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km		
		0,540	km	0,540	
				RAZEM	0,540
171 d.1.4. 1.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m		
		30*2	m	60,0	
				RAZEM	60,0
172 d.1.4. 1.1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność = 4 30*1,2	m		
			m	36,0	
				RAZEM	36,0
173 d.1.4. 1.1	KNR 2-31 0803-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m ²		
		36	m ²	36,0	
				RAZEM	36,0
174 d.1.4. 1.1	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 6 36	m ²		
			m ²	36,0	
				RAZEM	36,0
175 d.1.4. 1.1	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m ²		
		36	m ²	36,0	
				RAZEM	36,0
176 d.1.4. 1.1	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność = 13 36	m ²		
			m ²	36,0	
				RAZEM	36,0
177 d.1.4. 1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		36	m ²	36,0	
				RAZEM	36,0
178 d.1.4. 1.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 36	m ²		
			m ²	36,0	
				RAZEM	36,0
179 d.1.4. 1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		36	m ²	36,0	
				RAZEM	36,0
180 d.1.4. 1.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m ²		
		36	m ²	36,0	
				RAZEM	36,0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
198 d.1.4. 1.1	KNR 2-01 0213-03	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmag. w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwodniamiaru ziemi 118,8	m ³		
			m ³	118,800	
				RAZEM	118,800
199 d.1.4. 1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t 118,8	m ³		
			m ³	118,80	
				RAZEM	118,80
200 d.1.4. 1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 12	kpl.		
			kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
201 d.1.4. 1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 12	kpl.		
			kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
202 d.1.4. 1.1	KNRW 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m 11	kpl		
			kpl	11	
				RAZEM	11
203 d.1.4. 1.1	KNRW 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m 11	kpl		
			kpl	11	
				RAZEM	11
1.4.1. Roboty montażowe					
2					
204 d.1.4. 1.2	KNRW 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm 540	m		
			m	540,0	
				RAZEM	540,0
205 d.1.4. 1.2	KNRW 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m 14	szt		
			szt	14	
				RAZEM	14
206 d.1.4. 1.2	KNRW 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości -27	0.5 m		
			0.5 m	-27	
				RAZEM	-27
207 d.1.4. 1.2	KNRW 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - trójnik 200/160 12	szt		
			szt	12	
				RAZEM	12
208 d.1.4. 1.2	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik kaskady 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.1.4. 1.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolana i rura kaskady 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
210 d.1.4. 1.2	KNRW 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowle i elementy betonowe 0,5*0,5*0,6*1	m ³		
			m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
211 d.1.4. 1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm 540	m		
			m	540,0	
				RAZEM	540,0
212 d.1.4. 1.2	KW	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl		
			kpl	1	
				RAZEM	1
213 d.1.4. 1.2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa 540*2+5	m		
			m	1085,000	
				RAZEM	1085,000
214 d.1.4. 1.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie 1085	m		
			m	1085,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
215	KNR 2-09	Układanie drenażu z rurek drenarskich ceramicznych o śr.przewodów 150 mm uszkodzo-	szt	RAZEM	1085,00
d.1.4.	0107-02	nego podczas prowadzonych prac			
1.2		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4.2 Odgałęzienia boczne					
1.4.2. Roboty ziemne					
1					
216	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km		
d.1.4.	0119-01		km	0,128	
2.1		0,128		RAZEM	0,128
217	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25	m³		
d.1.4.	0217-04	m3, grunt kategorii III			
2.1		588,016*0,8	m³	470,413	
				RAZEM	470,413
218	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach su-	m³		
d.1.4.	0317-05	chych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria			
2.1		gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m³	117,603	
		588,016*0,2		RAZEM	117,603
219	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w	m²		
d.1.4.	0322-02	gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość			
2.1		wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V	m²	1069,12	
		1069,12		RAZEM	1069,12
220	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
d.1.4.	0511-01		m³	12,800	
2.1		128*1,0*0,1		RAZEM	12,800
221	KNR 2-28	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m³		
d.1.4.	0501-08		m³	32,000	
2.1		128*1,0*0,25		RAZEM	32,000
222	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt katego-	m³		
d.1.4.	0230-01	rii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)			
2.1		470,413-(12,8)*0,8	m³	460,173	
				RAZEM	460,173
223	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kate-	m³		
d.1.4.	0320-05	goria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m			
2.1		117,603-(12,8)*0,2	m³	115,043	
				RAZEM	115,043
224	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m³		
d.1.4.	0236-01		m³	575,216	
2.1		460,173+115,043		RAZEM	575,216
225	KNR 2-01	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyla-	m³		
d.1.4.	0213-03	dowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmag. w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-			
2.1		III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwóznadmiaru ziemi	m³	12,800	
		12,8		RAZEM	12,800
226	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości	m³		
d.1.4.	0214-04	transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych,			
2.1		grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m³	12,80	
		12,8		RAZEM	12,80
227	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o	kpl.		
d.1.4.	0901-01	rozpiętości elementu 4.0 m			
2.1		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
228	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkie-	kpl.		
d.1.4.	0901-06	go o rozpiętości elementu 4.0 m			
2.1		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
229	KNRW 2-18	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
d.1.4.	0903-01				
2.1		22	kpl	22	
				RAZEM	22
230	KNRW 2-18	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0	kpl		
d.1.4.	0903-06	m			
2.1		22	kpl	22	
				RAZEM	22
1.4.2. Roboty montażowe					
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
231 d.1.4. 2.2	KNRW 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		
		128	m	128,00	
				RAZEM	128,00
232 d.1.4. 2.2	KNRW 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - korki	szt		
		25	szt	25	
				RAZEM	25
233 d.1.4. 2.2	KNRW 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - trójnik kaskady	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
234 d.1.4. 2.2	KNRW 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - kolana i rura kaskady	szt		
		(4+9)*2	szt	26	
				RAZEM	26
235 d.1.4. 2.2	KNRW 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowle i elementy betonowe	m ³		
		0,4*0,4*0,6*4	m ³	0,384	
				RAZEM	0,384
236 d.1.4. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m		
		128	m	128,00	
				RAZEM	128,00
237 d.1.4. 2.2	KW	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.5 Zakres 9					
1.5.1 Sieć kanalizacji sanitarnej					
1.5.1. Roboty ziemne					
1					
238 d.1.5. 1.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km		
		0,468	km	0,468	
				RAZEM	0,468
239 d.1.5. 1.1	KNNR 5 0721- 01	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m		
		80*2	m	160,0	
				RAZEM	160,0
240 d.1.5. 1.1	KNNR 5 0721- 02	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność = 4 80*1,2	m		
			m	96,0	
				RAZEM	96,0
241 d.1.5. 1.1	KNR 2-31 0803-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m ²		
		96	m ²	96,0	
				RAZEM	96,0
242 d.1.5. 1.1	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 6 96	m ²		
			m ²	96,0	
				RAZEM	96,0
243 d.1.5. 1.1	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m ²		
		96	m ²	96,0	
				RAZEM	96,0
244 d.1.5. 1.1	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność = 13 96	m ²		
			m ²	96,0	
				RAZEM	96,0
245 d.1.5. 1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		96	m ²	96,0	
				RAZEM	96,0
246 d.1.5. 1.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 96	m ²		
			m ²	96,0	
				RAZEM	96,0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
247 d.1.5. 1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		96	m ²	96,0	
				RAZEM	96,0
248 d.1.5. 1.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m ²		
		96	m ²	96,0	
				RAZEM	96,0
249 d.1.5. 1.1	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²		
		96	m ²	96,0	
				RAZEM	96,0
250 d.1.5. 1.1	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm	m ²		
		96	m ²	96,0	
				RAZEM	96,0
251 d.1.5. 1.1	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²		
		96	m ²	96,0	
				RAZEM	96,0
252 d.1.5. 1.1	KNR 2-31 0204-05	Odtworzenia nawierzchni z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 7 cm	m ²		
		190*1,2	m ²	228,000	
				RAZEM	228,000
253 d.1.5. 1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km + koszt utylizacji gruzu	m ³		
		96*0,09	m ³	8,640	
				RAZEM	8,640
254 d.1.5. 1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³		
		8,65	m ³	8,65	
				RAZEM	8,65
255 d.1.5. 1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
		1175,384*0,8	m ³	940,307	
				RAZEM	940,307
256 d.1.5. 1.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		1175,384*0,2	m ³	235,077	
				RAZEM	235,077
257 d.1.5. 1.1	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V	m ²		
		2137,061	m ²	2137,1	
				RAZEM	2137,1
258 d.1.5. 1.1	KNRW 2-01 0606-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt		
		290	szt	290	
				RAZEM	290
259 d.1.5. 1.1	KNRW 2-01 0615-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe, średnice nominalne rur 80-125 mm	m		
		290/50*15	m	87	
				RAZEM	87
260 d.1.5. 1.1	KNRW 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150 do 500 mm na podsypce, przy braku stałego źródła energii	r-g		
		160,5	r-g	160,5	
				RAZEM	160,5
261 d.1.5. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		529,5*1,1*0,2	m ³	116,490	
				RAZEM	116,490
262 d.1.5. 1.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m ³		
		529,5*1,1*0,3	m ³	174,735	
				RAZEM	174,735
263 d.1.5. 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
		940,307-(116,49)*0,8	m ³	847,115	
				RAZEM	847,115

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
264 d.1.5. 1.1	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		235,077-(116,49)*0,2	m ³	211,779	
				RAZEM	211,779
265 d.1.5. 1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		847,115+211,779	m ³	1058,894	
				RAZEM	1058,894
266 d.1.5. 1.1	KNR 2-01 0213-03	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmag. w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwóznadmiaru ziemi	m ³		
		116,49	m ³	116,490	
				RAZEM	116,490
267 d.1.5. 1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m ³		
		116,49	m ³	116,49	
				RAZEM	116,49
268 d.1.5. 1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
269 d.1.5. 1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
270 d.1.5. 1.1	KNRW 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
271 d.1.5. 1.1	KNRW 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
1.5.1. Roboty montażowe					
2					
272 d.1.5. 1.2	KNRW 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		
		468	m	468,0	
				RAZEM	468,0
273 d.1.5. 1.2	KNRW 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt		
		13	szt	13	
				RAZEM	13
274 d.1.5. 1.2	KNRW 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		
		-37	0.5 m	-37	
				RAZEM	-37
275 d.1.5. 1.2	KNRW 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - trójnik 200/160	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
276 d.1.5. 1.2	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik kaskady	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
277 d.1.5. 1.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolana i rura kaskady	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
278 d.1.5. 1.2	KNRW 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowie i elementy betonowe	m ³		
		0,5*0,5*0,6*4	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
279 d.1.5. 1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m		
		468	m	468,0	
				RAZEM	468,0
280 d.1.5. 1.2	KW	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1
281 d.1.5. 1.2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa	m		
		529,5*2+5	m	1064,000	
				RAZEM	1064,000
282 d.1.5. 1.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	m		
		1064	m	1064,00	
				RAZEM	1064,00
283 d.1.5. 1.2	KNR 2-09 0107-02	Układanie drenażu z rurek drenarskich ceramicznych o śr.przewodów 150 mm uszkodzo- nego podczas prowadzonych prac	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
1.5.2 Odgałęzienia boczne					
1.5.2. Roboty ziemne					
1					
284 d.1.5. 2.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km		
		0,111	km	0,111	
				RAZEM	0,111
285 d.1.5. 2.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m³		
		220,03*0,8	m³	176,024	
				RAZEM	176,024
286 d.1.5. 2.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach su- chych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m³		
		220,03*0,2	m³	44,006	
				RAZEM	44,006
287 d.1.5. 2.1	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V	m²		
		400,05	m²	400,05	
				RAZEM	400,05
288 d.1.5. 2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
		112*1,0*0,1	m³	11,200	
				RAZEM	11,200
289 d.1.5. 2.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m³		
		112*1,0*0,25	m³	28,000	
				RAZEM	28,000
290 d.1.5. 2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt katego- rii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m³		
		176,024-(11,2)*0,8	m³	167,064	
				RAZEM	167,064
291 d.1.5. 2.1	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kate- goria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m³		
		44,006-(11,2)*0,2	m³	41,766	
				RAZEM	41,766
292 d.1.5. 2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m³		
		167,064+41,766	m³	208,830	
				RAZEM	208,830
293 d.1.5. 2.1	KNR 2-01 0213-03	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmag. w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I- III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwóznadmiaru ziemi	m³		
		11,2	m³	11,200	
				RAZEM	11,200
294 d.1.5. 2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m³		
		11,2	m³	11,20	
				RAZEM	11,20
295 d.1.5. 2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
296 d.1.5. 2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkie- go o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
297 d.1.5. 2.1	KNRW 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		7	kpl	7	
				RAZEM	7
298 d.1.5. 2.1	KNRW 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		7	kpl	7	
				RAZEM	7
1.5.2. Roboty montażowe					
2					
299 d.1.5. 2.2	KNRW 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		
		111	m	111,00	
				RAZEM	111,00
300 d.1.5. 2.2	KNRW 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - korki	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
301 d.1.5. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m		
		111	m	111,00	
				RAZEM	111,00
302 d.1.5. 2.2	KW	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2 Poza obszarem aglomeracji					
2.1 Zakres 1					
2.1.1 Sieć kanalizacji sanitarnej					
2.1.1. Roboty ziemne					
1					
303 d.2.1. 1.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km		
		0,155	km	0,155	
				RAZEM	0,155
304 d.2.1. 1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III	m ³		
		717,529*0,8-54,31	m ³	519,713	
				RAZEM	519,713
305 d.2.1. 1.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		318,904*0,2	m ³	63,781	
				RAZEM	63,781
306 d.2.1. 1.1	KNR 2-01 0317-08	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		398,625*0,2	m ³	79,725	
				RAZEM	79,725
307 d.2.1. 1.1	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V	m ²		
		579,825-98	m ²	481,8	
				RAZEM	481,8
308 d.2.1. 1.1	KNR 2-01 0322-04	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III-V	m ²		
		416,697	m ²	416,7	
				RAZEM	416,7
309 d.2.1. 1.1	KNRW 2-01 0606-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt		
		180	szt	180	
				RAZEM	180
310 d.2.1. 1.1	KNRW 2-01 0615-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe, średnice nominalne rur 80-125 mm	m		
		180/50*15	m	54	
				RAZEM	54
311 d.2.1. 1.1	KNRW 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150 do 500 mm na podsypce, przy braku stałego źródła energii	r-g		
		108	r-g	108	
				RAZEM	108
312 d.2.1. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		155*1,1*0,2	m ³	34,100	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
313	KNR 2-28	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m ³	RAZEM	34,100
d.2.1.1.1	0501-08				
		155*1,1*0,3	m ³	51,150	
				RAZEM	51,150
314	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
d.2.1.1.1	0230-01				
		519,023-(39,6)*0,8	m ³	487,343	
				RAZEM	487,343
315	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
d.2.1.1.1	0320-05				
		63,7814-(39,6)*0,2*0,444	m ³	60,265	
				RAZEM	60,265
316	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
d.2.1.1.1	0320-08				
		79,725-(39,6)*0,2*0,555	m ³	75,329	
				RAZEM	75,329
317	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
d.2.1.1.1	0236-01				
		542,343+60,343+75,329	m ³	678,015	
				RAZEM	678,015
318	KNR 2-01	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmag. w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwóznadmiaru ziemi (39,6)	m ³		
d.2.1.1.1	0213-03				
			m ³	39,600	
				RAZEM	39,600
319	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t (39,6)	m ³		
d.2.1.1.1	0214-04				
			m ³	39,60	
				RAZEM	39,60
320	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.1.1.1	0901-01				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
321	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.1.1.1	0901-06				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.1.1.	Roboty montażowe				
2					
322	KNRW 2-18	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		
d.2.1.1.2	0408-03				
		180-25	m	155,0	
				RAZEM	155,0
323	KNRW 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt		
d.2.1.1.2	0513-03				
		4	szt	4	
				RAZEM	4
324	KNRW 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		
d.2.1.1.2	0513-04				
		7	0.5 m	7	
				RAZEM	7
325	KNRW 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - trójnik 200/160	szt		
d.2.1.1.2	0421-03				
		2	szt	2	
				RAZEM	2
326	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik kaskady	szt		
d.2.1.1.2	0422-03				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
327	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolana i rura kaskady	szt		
d.2.1.1.2	0421-03				
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
328	KNRW 2-18	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowie i elementy betonowe	m ³		
d.2.1.1.2	0530-01				
		0,5*0,5*0,6*1	m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
329	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m		
d.2.1.1.2	0804-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		155	m	155,0	
				RAZEM	155,0
330 d.2.1. 1.2	KW	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
331 d.2.1. 1.2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
332 d.2.1. 1.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	m		
		370	m	370,00	
				RAZEM	370,00
333 d.2.1. 1.2	KNR 2-09 0107-02	Układanie drenażu z rurek drenarskich ceramicznych o śr.przewodów 150 mm uszkodzo- nego podczas prowadzonych prac	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
2.1.2 Odgałęzienia boczne					
2.1.2. Roboty ziemne					
1					
334 d.2.1. 2.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km		
		0,013	km	0,013	
				RAZEM	0,013
335 d.2.1. 2.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
		53,565*0,8	m ³	42,852	
				RAZEM	42,852
336 d.2.1. 2.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach su- chych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		53,565*0,2	m ³	10,713	
				RAZEM	10,713
337 d.2.1. 2.1	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V	m ²		
		97,39	m ²	97,39	
				RAZEM	97,39
338 d.2.1. 2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		25*1,0*0,1	m ³	2,500	
				RAZEM	2,500
339 d.2.1. 2.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m ³		
		25*1,0*0,25	m ³	6,250	
				RAZEM	6,250
340 d.2.1. 2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt katego- rii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
		42,851-(2,5)*0,8	m ³	40,851	
				RAZEM	40,851
341 d.2.1. 2.1	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kate- goria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		10,713-(2,5)*0,2	m ³	10,213	
				RAZEM	10,213
342 d.2.1. 2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		40,851+10,213	m ³	51,064	
				RAZEM	51,064
343 d.2.1. 2.1	KNR 2-01 0213-03	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmag. w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I- III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwóznadmiaru ziemi	m ³		
		2,5	m ³	2,500	
				RAZEM	2,500
344 d.2.1. 2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m ³		
		2,5	m ³	2,50	
				RAZEM	2,50
345 d.2.1. 2.1	KNRW 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
346 d.2.1. 2.1	KNRW 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.1.2. Roboty montażowe					
347 d.2.1. 2.2	KNRW 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		
		12,5	m	12,50	
				RAZEM	12,50
348 d.2.1. 2.2	KNRW 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - korki	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
349 d.2.1. 2.2	KNRW 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - trójnik kaskady	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
350 d.2.1. 2.2	KNRW 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - kolana i rura kaskady	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
351 d.2.1. 2.2	KNRW 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowie i elementy betonowe	m ³		
		0,4*0,4*0,6*4	m ³	0,384	
				RAZEM	0,384
352 d.2.1. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m		
		12,5	m	12,50	
				RAZEM	12,50
353 d.2.1. 2.2	KW	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.1.3 Przepompownia i kanał tłoczny					
2.1.3. Roboty ziemne					
354 d.2.1. 3.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km		
		0,433	km	0,433	
				RAZEM	0,433
355 d.2.1. 3.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m		
		400*2-240	m	560,0	
				RAZEM	560,0
356 d.2.1. 3.1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność = 4 800-240	m		
			m	560,0	
				RAZEM	560,0
357 d.2.1. 3.1	KNR 2-31 0803-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m ²		
		400*1,2-144	m ²	336,0	
				RAZEM	336,0
358 d.2.1. 3.1	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 6 336	m ²		
			m ²	336,0	
				RAZEM	336,0
359 d.2.1. 3.1	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m ²		
		336	m ²	336,0	
				RAZEM	336,0
360 d.2.1. 3.1	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność = 13 336	m ²		
			m ²	336,0	
				RAZEM	336,0
361 d.2.1. 3.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		336	m ²	336,0	
				RAZEM	336,0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
362 d.2.1. 3.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²		
		336	m ²	336,0	
				RAZEM	336,0
363 d.2.1. 3.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		336	m ²	336,0	
				RAZEM	336,0
364 d.2.1. 3.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m ²		
		336	m ²	336,0	
				RAZEM	336,0
365 d.2.1. 3.1	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²		
		336	m ²	336,0	
				RAZEM	336,0
366 d.2.1. 3.1	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm	m ²		
		336	m ²	336,0	
				RAZEM	336,0
367 d.2.1. 3.1	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²		
		336	m ²	336,0	
				RAZEM	336,0
368 d.2.1. 3.1	KNR 2-31 0204-05	Odtworzenia nawierzchni z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 7 cm	m ²		
		140*1,2-84	m ²	84,000	
				RAZEM	84,000
369 d.2.1. 3.1	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km + koszt utylizacji gruzu	m ³		
		336*0,09	m ³	30,240	
				RAZEM	30,240
370 d.2.1. 3.1	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³		
		30,24	m ³	30,24	
				RAZEM	30,24
371 d.2.1. 3.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III	m ³		
		1443,53*0,8-392,744	m ³	762,080	
				RAZEM	762,080
372 d.2.1. 3.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		1443,53*0,2-98,186	m ³	190,520	
				RAZEM	190,520
373 d.2.1. 3.1	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V	m ²		
		2624,6-892,6	m ²	1732,0	
				RAZEM	1732,0
374 d.2.1. 3.1	KNRW 2-01 0606-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt		
		238-71	szt	167	
				RAZEM	167
375 d.2.1. 3.1	KNRW 2-01 0615-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe, średnice nominalne rur 80-125 mm	m		
		238/50*15-21	m	50	
				RAZEM	50
376 d.2.1. 3.1	KNRW 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150 do 500 mm na podsypce, przy braku stałego źródła energii	r-g		
		264-79	r-g	185	
				RAZEM	185
377 d.2.1. 3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		656,15*1,1*0,1-24,547	m ³	47,630	
				RAZEM	47,630
378 d.2.1. 3.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m ³		
		656,15*1,1*0,2-49,093	m ³	95,260	
				RAZEM	95,260

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
379 d.2.1. 3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
		1154,824-(72,77)*0,8-373,106	m ³	723,502	
				RAZEM	723,502
380 d.2.1. 3.1	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		288,706-(72,77)*0,2-93,277	m ³	180,875	
				RAZEM	180,875
381 d.2.1. 3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		1096,608+274,152-466,383	m ³	904,377	
				RAZEM	904,377
382 d.2.1. 3.1	KNR 2-01 0213-03	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmag. w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwóznadmiaru ziemi (72,77)-24,547	m ³		
			m ³	48,223	
				RAZEM	48,223
383 d.2.1. 3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m ³		
		48,223	m ³	48,223	
				RAZEM	48,223
2.1.3. Roboty montażowe					
384 d.2.1. 3.2	KNRW 2-19 0301-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn 110 mm	m		
		656,15-223,15	m	433,00	
				RAZEM	433,00
385 d.2.1. 3.2	KNRW 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm, z agregatem	złącze		
		656/6-37	złącze	72	
				RAZEM	72
386 d.2.1. 3.2	KNRW 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm, z agregatem - kolano 45st	złącze		
		5-2	złącze	3	
				RAZEM	3
387 d.2.1. 3.2	KNRW 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm, z agregatem - kolano 15st	złącze		
		2	złącze	2	
				RAZEM	2
388 d.2.1. 3.2	KNR-W 2-18 0513-05	Zbiornik tłoczni ścieków z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
389 d.2.1. 3.2	KNR-W 2-18 0513-05	Tłocznia ścieków zgodnie z projektem kompletna z podłączeniem i uruchomieniem	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
390 d.2.1. 3.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm Krotność = 0,5	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
391 d.2.1. 3.2	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		36-11	10m różn.	25,000	
				RAZEM	25,000
2.2 Zakres 2					
2.2.1 Sieć kanalizacji sanitarnej					
2.2.1. Roboty ziemne					
392 d.2.2. 1.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km		
		0,408	km	0,408	
				RAZEM	0,408
393 d.2.2. 1.1	KNR 5 0721- 01	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m		
		370*2-370	m	370,0	
				RAZEM	370,0
394 d.2.2. 1.1	KNR 5 0721- 02	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność = 4	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		370	m	370,0	
				RAZEM	370,0
395 d.2.2. 1.1	KNR 2-31 0803-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m ²		
		370*1,2-222	m ²	222,0	
				RAZEM	222,0
396 d.2.2. 1.1	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 6 222	m ²		
			m ²	222,0	
				RAZEM	222,0
397 d.2.2. 1.1	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m ²		
		222	m ²	222,0	
				RAZEM	222,0
398 d.2.2. 1.1	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność = 13 222	m ²		
			m ²	222,0	
				RAZEM	222,0
399 d.2.2. 1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		222	m ²	222,0	
				RAZEM	222,0
400 d.2.2. 1.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 222	m ²		
			m ²	222,0	
				RAZEM	222,0
401 d.2.2. 1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		222	m ²	222,0	
				RAZEM	222,0
402 d.2.2. 1.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m ²		
		222	m ²	222,0	
				RAZEM	222,0
403 d.2.2. 1.1	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²		
		222	m ²	222,0	
				RAZEM	222,0
404 d.2.2. 1.1	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm	m ²		
		222	m ²	222,0	
				RAZEM	222,0
405 d.2.2. 1.1	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²		
		222	m ²	222,0	
				RAZEM	222,0
406 d.2.2. 1.1	KNR 2-31 0204-05	Odtworzenia nawierzchni z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - grub.po zagęszcz. 7 cm	m ²		
		140*1,2-84	m ²	84,000	
				RAZEM	84,000
407 d.2.2. 1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km + koszt utylizacji gruzu	m ³		
		444*0,09-19,98	m ³	19,980	
				RAZEM	19,980
408 d.2.2. 1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 39,96-19,98	m ³		
			m ³	19,98	
				RAZEM	19,98
409 d.2.2. 1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
		3319,61*0,8-926,599	m ³	1729,089	
				RAZEM	1729,089
410 d.2.2. 1.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 294,163*0,2-62,567	m ³		
			m ³	-3,734	
				RAZEM	-3,734
411 d.2.2. 1.1	KNR 2-01 0317-08	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 3025,45*0,2-169,083	m ³		
			m ³	436,007	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
412 d.2.2. 1.1	KNR 2-01 0322-04	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III-V 5955,84-1595,77	m ² m ²	RAZEM 4360,1	436,007 4360,1
413 d.2.2. 1.1	KNRW 2-01 0606-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m 360-180	szt szt	RAZEM 180	4360,1 180
414 d.2.2. 1.1	KNRW 2-01 0615-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe, średnice nominalne rur 80-125 mm 360/50*15-54	m m	RAZEM 54	180 54
415 d.2.2. 1.1	KNRW 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150 do 500 mm na podsypce, przy braku stałego źródła energii 519-260	r-g r-g	RAZEM 259	54 259
416 d.2.2. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 360*1,1*0,2-39,6	m ³ m ³	RAZEM 39,600	259 39,600
417 d.2.2. 1.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem 360*1,1*0,3-59,4	m ³ m ³	RAZEM 59,400	39,600 59,400
418 d.2.2. 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 2655,688-(79,2)*0,8-894,919	m ³ m ³	RAZEM 1697,409	59,400 1697,409
419 d.2.2. 1.1	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 24,2	m ³ m ³	RAZEM 24,200	1697,409 24,200
420 d.2.2. 1.1	KNR 2-01 0320-08	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 605,09-(79,2)*0,2*0,911-561,575	m ³ m ³	RAZEM 29,085	24,200 29,085
421 d.2.2. 1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 2592,328+57,43+590,66-729,957	m ³ m ³	RAZEM 2510,461	29,085 2510,461
422 d.2.2. 1.1	KNR 2-01 0213-03	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmag. w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwóznadmiaru ziemi (79,2)-39,6	m ³ m ³	RAZEM 39,600	2510,461 39,600
423 d.2.2. 1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t 39,6	m ³ m ³	RAZEM 39,60	39,600 39,60
424 d.2.2. 1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	RAZEM 4,000	39,60 4,000
425 d.2.2. 1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
426 d.2.2. 1.1	KNRW 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m 10	kpl. kpl.	RAZEM 10	4,000 10
427 d.2.2. 1.1	KNRW 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m 10	kpl. kpl.	RAZEM 10	10 10
2.2.1. Roboty montażowe					
428 d.2.2. 1.2	KNRW 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		408,5	m	408,5	
				RAZEM	408,5
429 d.2.2. 1.2	KNRW 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
430 d.2.2. 1.2	KNRW 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0,5 m		
		19	0,5 m	19	
				RAZEM	19
431 d.2.2. 1.2	KNRW 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - trójnik 200/160	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
432 d.2.2. 1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m		
		408,5	m	408,5	
				RAZEM	408,5
433 d.2.2. 1.2	KW	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
434 d.2.2. 1.2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa	m		
		719,05*2+10-633,5	m	814,600	
				RAZEM	814,600
435 d.2.2. 1.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	m		
		1448,1-633,5	m	814,60	
				RAZEM	814,60
436 d.2.2. 1.2	KNR 2-09 0107-02	Układanie drenażu z rurek drenarskich ceramicznych o śr.przewodów 150 mm uszkodzonego podczas prowadzonych prac	szt		
		10-5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
2.2.2 Odgałęzienia boczne					
2.2.2. Roboty ziemne					
1					
437 d.2.2. 2.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km		
		0,071	km	0,071	
				RAZEM	0,071
438 d.2.2. 2.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m³		
		332,414*0,8-165,716	m³	100,215	
				RAZEM	100,215
439 d.2.2. 2.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	m³		
		332,414*0,2-41,429	m³	25,054	
				RAZEM	25,054
440 d.2.2. 2.1	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1,0 m głębokość wykopu do 3,0 m, kategoria gruntu III-V	m²		
		604,389-376,628	m²	227,76	
				RAZEM	227,76
441 d.2.2. 2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
		146,1*1,0*0,1-9,17	m³	5,440	
				RAZEM	5,440
442 d.2.2. 2.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m³		
		146,1*1,0*0,25-24,275	m³	12,250	
				RAZEM	12,250
443 d.2.2. 2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m³		
		265,931-(14,61)*0,8-158,38	m³	95,863	
				RAZEM	95,863
444 d.2.2. 2.1	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	m³		
		66,483-(14,61)*0,2-39,595	m³	23,966	
				RAZEM	23,966

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
445 d.2.2. 2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		254,243+63,561-197,975	m ³	119,829	
				RAZEM	119,829
446 d.2.2. 2.1	KNR 2-01 0213-03	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowładowniczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmag. w hałdach, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwóznadmiaru ziemi	m ³		
		14,61-9,17	m ³	5,440	
				RAZEM	5,440
447 d.2.2. 2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowniczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m ³		
		14,61-9,17	m ³	5,44	
				RAZEM	5,44
448 d.2.2. 2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		27-12	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
449 d.2.2. 2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		27-12	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
450 d.2.2. 2.1	KNRW 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		19-9	kpl	10	
				RAZEM	10
451 d.2.2. 2.1	KNRW 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		19-9	kpl	10	
				RAZEM	10
2.2.2. Roboty montażowe					
2					
452 d.2.2. 2.2	KNRW 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		
		71	m	71,00	
				RAZEM	71,00
453 d.2.2. 2.2	KNRW 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - korki	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
454 d.2.2. 2.2	KNRW 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - trójnik kaskady	szt		
		8-4	szt	4	
				RAZEM	4
455 d.2.2. 2.2	KNRW 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - kolana i rura kaskady	szt		
		(8+17)*2-25	szt	25	
				RAZEM	25
456 d.2.2. 2.2	KNRW 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ , budowle i elementy betonowe	m ³		
		0,4*0,4*0,6*8-0,384	m ³	0,384	
				RAZEM	0,384
457 d.2.2. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m		
		71	m	71,00	
				RAZEM	71,00
458 d.2.2. 2.2	KW	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.3 Zakres 3					
2.3.1 Sieć kanalizacji sanitarnej					
2.3.1. Roboty ziemne					
1					
459 d.2.3. 1.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km		
		0,120	km	0,120	
				RAZEM	0,120
460 d.2.3. 1.1	KNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m		
		20*2	m	40,0	
				RAZEM	40,0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
461 d.2.3. 1.1	KNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność = 4 40	m m	 40,0	
				RAZEM	40,0
462 d.2.3. 1.1	KNR 2-31 0803-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm 20*1,2	m ² m ²	 24,0	
				RAZEM	24,0
463 d.2.3. 1.1	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 6 24	m ² m ²	 24,0	
				RAZEM	24,0
464 d.2.3. 1.1	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm 24	m ² m ²	 24,0	
				RAZEM	24,0
465 d.2.3. 1.1	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność = 13 24	m ² m ²	 24,0	
				RAZEM	24,0
466 d.2.3. 1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 24	m ² m ²	 24,0	
				RAZEM	24,0
467 d.2.3. 1.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 24	m ² m ²	 24,0	
				RAZEM	24,0
468 d.2.3. 1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 24	m ² m ²	 24,0	
				RAZEM	24,0
469 d.2.3. 1.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm 24	m ² m ²	 24,0	
				RAZEM	24,0
470 d.2.3. 1.1	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy 24	m ² m ²	 24,0	
				RAZEM	24,0
471 d.2.3. 1.1	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm 24	m ² m ²	 24,0	
				RAZEM	24,0
472 d.2.3. 1.1	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy 24	m ² m ²	 24,0	
				RAZEM	24,0
473 d.2.3. 1.1	KNR 2-31 0204-05	Odtworzenia nawierzchni z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 7 cm 490*1,2-348	m ² m ²	 240,000	
				RAZEM	240,000
474 d.2.3. 1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km + koszt utylizacji gruzu 24*0,09	m ³ m ³	 2,160	
				RAZEM	2,160
475 d.2.3. 1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 2,16	m ³ m ³	 2,16	
				RAZEM	2,16
476 d.2.3. 1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 2077,9*0,8-1189,374	m ³ m ³	 472,946	
				RAZEM	472,946
477 d.2.3. 1.1	KNR 2-01 0317-08	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyćm urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 1111,15*0,2-103,993	m ³ m ³	 118,237	
				RAZEM	118,237

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
478 d.2.3. 1.1	KNR 2-01 0322-04	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III-V 2020,28-945,389	m ²		
			m ²	1074,9	
				RAZEM	1074,9
479 d.2.3. 1.1	KNRW 2-01 0606-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m 120	szt		
			szt	120	
				RAZEM	120
480 d.2.3. 1.1	KNRW 2-01 0615-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe, średnice nominalne rur 80-125 mm 36	m		
			m	36	
				RAZEM	36
481 d.2.3. 1.1	KNRW 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150 do 500 mm na podsypce, przy braku stałego źródła energii 372	r-g		
			r-g	372	
				RAZEM	372
482 d.2.3. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 620*1,1*0,2-110	m ³		
			m ³	26,400	
				RAZEM	26,400
483 d.2.3. 1.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem 620*1,1*0,3-165	m ³		
			m ³	39,600	
				RAZEM	39,600
484 d.2.3. 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 1662,32-(136,4)*0,8-1398,717	m ³		
			m ³	154,483	
				RAZEM	154,483
485 d.2.3. 1.1	KNR 2-01 0320-08	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 222,23-(136,4)*0,2*0,535-92,223	m ³		
			m ³	115,412	
				RAZEM	115,412
486 d.2.3. 1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 1553,2+180,666+207,635-1674,061	m ³		
			m ³	267,440	
				RAZEM	267,440
487 d.2.3. 1.1	KNR 2-01 0213-03	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmag. w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwóznadmiaru ziemi 136,4-110	m ³		
			m ³	26,400	
				RAZEM	26,400
488 d.2.3. 1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t 26,4	m ³		
			m ³	26,40	
				RAZEM	26,40
489 d.2.3. 1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
490 d.2.3. 1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
491 d.2.3. 1.1	KNRW 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m 2	kpl		
			kpl	2	
				RAZEM	2
492 d.2.3. 1.1	KNRW 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m 2	kpl		
			kpl	2	
				RAZEM	2
2.3.1. Roboty montażowe					
2					
493 d.2.3. 1.2	KNRW 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm 620,0-500	m		
			m	120,0	
				RAZEM	120,0
494 d.2.3. 1.2	KNRW 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m 2	szt		
			szt	2	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2
495 d.2.3. 1.2	KNRW 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		
		6	0.5 m	6	
				RAZEM	6
496 d.2.3. 1.2	KNRW 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - trójnik 200/160	szt		
		26-21	szt	5	
				RAZEM	5
497 d.2.3. 1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m		
		620,0-500	m	120,0	
				RAZEM	120,0
498 d.2.3. 1.2	KW	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
499 d.2.3. 1.2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa	m		
		620*2+10-1005	m	245,000	
				RAZEM	245,000
500 d.2.3. 1.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	m		
		245	m	245,00	
				RAZEM	245,00
2.3.2 Odgałęzienia boczne					
2.3.2. Roboty ziemne					
1					
501 d.2.3. 2.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km		
		0,035	km	0,035	
				RAZEM	0,035
502 d.2.3. 2.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m³		
		396,169*0,8-254,543	m³	62,392	
				RAZEM	62,392
503 d.2.3. 2.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m³		
		396,169*0,2-63,636	m³	15,598	
				RAZEM	15,598
504 d.2.3. 2.1	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V	m²		
		720,307-578,507	m²	141,80	
				RAZEM	141,80
505 d.2.3. 2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
		179,2*1,0*0,1-14,42	m³	3,500	
				RAZEM	3,500
506 d.2.3. 2.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m³		
		179,2*1,0*0,25-79,545	m³	-34,745	
				RAZEM	-34,745
507 d.2.3. 2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m³		
		316,935-(17,92)*0,8-243,007	m³	59,592	
				RAZEM	59,592
508 d.2.3. 2.1	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m³		
		79,234-(17,92)*0,2-60,752	m³	14,898	
				RAZEM	14,898
509 d.2.3. 2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m³		
		302,599+75,65-303,759	m³	74,490	
				RAZEM	74,490
510 d.2.3. 2.1	KNR 2-01 0213-03	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmag. w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwóznadmiaru ziemi	m³		
		17,92-14,42	m³	3,500	
				RAZEM	3,500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
511 d.2.3. 2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t 3,5	m³ m³	 3,50	 3,50
				RAZEM	3,50
512 d.2.3. 2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 26-20	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
513 d.2.3. 2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 26-20	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
514 d.2.3. 2.1	KNRW 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m 13-9	kpl kpl	 4	 4
				RAZEM	4
515 d.2.3. 2.1	KNRW 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m 13-9	kpl kpl	 4	 4
				RAZEM	4
2.3.2. Roboty montażowe					
516 d.2.3. 2.2	KNRW 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm 35	m m	 35,00	 35,00
				RAZEM	35,00
517 d.2.3. 2.2	KNRW 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - korki 40-33	szt szt	 7	 7
				RAZEM	7
518 d.2.3. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm 35	m m	 35,00	 35,00
				RAZEM	35,00
519 d.2.3. 2.2	KW	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl kpl	 1	 1
				RAZEM	1
2.4 Zakres 4					
2.4.1 Sieć kanalizacji sanitarnej					
2.4.1. Roboty ziemne					
520 d.2.4. 1.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym 0,805	km km	 0,805	 0,805
				RAZEM	0,805
521 d.2.4. 1.1	KNNR 5 0721- 01	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm 20*2	m m	 40,0	 40,0
				RAZEM	40,0
522 d.2.4. 1.1	KNNR 5 0721- 02	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność = 4 40	m m	 40,0	 40,0
				RAZEM	40,0
523 d.2.4. 1.1	KNR 2-31 0803-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm 20*1,2	m² m²	 24,0	 24,0
				RAZEM	24,0
524 d.2.4. 1.1	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 6 24	m² m²	 24,0	 24,0
				RAZEM	24,0
525 d.2.4. 1.1	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm 24	m² m²	 24,0	 24,0
				RAZEM	24,0
526 d.2.4. 1.1	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność = 13 24	m² m²	 24,0	 24,0
				RAZEM	24,0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
527 d.2.4. 1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		24	m ²	24,0	
				RAZEM	24,0
528 d.2.4. 1.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²		
		24	m ²	24,0	
				RAZEM	24,0
529 d.2.4. 1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		24	m ²	24,0	
				RAZEM	24,0
530 d.2.4. 1.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m ²		
		24	m ²	24,0	
				RAZEM	24,0
531 d.2.4. 1.1	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²		
		24	m ²	24,0	
				RAZEM	24,0
532 d.2.4. 1.1	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm	m ²		
		24	m ²	24,0	
				RAZEM	24,0
533 d.2.4. 1.1	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²		
		24	m ²	24,0	
				RAZEM	24,0
534 d.2.4. 1.1	KNR 2-31 0204-05	Odtworzenia nawierzchni z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm	m ²		
		170*1,2	m ²	204,000	
				RAZEM	204,000
535 d.2.4. 1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km + koszt utylizacji gruzu	m ³		
		24*0,09	m ³	2,160	
				RAZEM	2,160
536 d.2.4. 1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³		
		2,16	m ³	2,16	
				RAZEM	2,16
537 d.2.4. 1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
		2986,18*0,8	m ³	2388,944	
				RAZEM	2388,944
538 d.2.4. 1.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		410,697*0,2	m ³	82,139	
				RAZEM	82,139
539 d.2.4. 1.1	KNR 2-01 0317-08	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		2575,49*0,2	m ³	515,098	
				RAZEM	515,098
540 d.2.4. 1.1	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V	m ²		
		746,721	m ²	746,7	
				RAZEM	746,7
541 d.2.4. 1.1	KNR 2-01 0322-04	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III-V	m ²		
		4682,7	m ²	4682,7	
				RAZEM	4682,7
542 d.2.4. 1.1	KNRW 2-01 0606-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt		
		730	szt	730	
				RAZEM	730
543 d.2.4. 1.1	KNRW 2-01 0615-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe, średnice nominalne rur 80-125 mm	m		
		730/50*15	m	219	
				RAZEM	219

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
544 d.2.4. 1.1	KNRW 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150 do 500 mm na podsypce, przy braku stałego źródła energii	r-g		
		514,5	r-g	514,5	
				RAZEM	514,5
545 d.2.4. 1.1	KNRW 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³		
		804,5*1,1*0,2	m³	176,990	
				RAZEM	176,990
546 d.2.4. 1.1	KNRW 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m³		
		804,5*1,1*0,3	m³	265,485	
				RAZEM	265,485
547 d.2.4. 1.1	KNRW 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m³		
		2388,944-(176,99)*0,8	m³	2247,352	
				RAZEM	2247,352
548 d.2.4. 1.1	KNRW 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m³		
		82,139-(176,99)*0,2*0,138	m³	77,254	
				RAZEM	77,254
549 d.2.4. 1.1	KNRW 2-01 0320-08	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m³		
		515,098-(176,99)*0,2*0,862	m³	484,585	
				RAZEM	484,585
550 d.2.4. 1.1	KNRW 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m³		
		2247,352+77,254+484,585	m³	2809,191	
				RAZEM	2809,191
551 d.2.4. 1.1	KNRW 2-01 0213-03	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmag. w hałdach, koparka 0,60 m³, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwrotność miary ziemi	m³		
		176,99	m³	176,990	
				RAZEM	176,990
552 d.2.4. 1.1	KNRW 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m³		
		176,99	m³	176,99	
				RAZEM	176,99
553 d.2.4. 1.1	KNRW 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
554 d.2.4. 1.1	KNRW 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
555 d.2.4. 1.1	KNRW 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		7	kpl	7	
				RAZEM	7
556 d.2.4. 1.1	KNRW 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		7	kpl	7	
				RAZEM	7
2.4.1.2 Roboty montażowe					
557 d.2.4. 1.2	KNRW 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		
		730,0	m	730,0	
				RAZEM	730,0
558 d.2.4. 1.2	KNRW 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt		
		17	szt	17	
				RAZEM	17
559 d.2.4. 1.2	kalk. własna	Przecisk terowany rurą PE dn200	m		
		74,5	m	74,500	
				RAZEM	74,500
560 d.2.4. 1.2	KNRW 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		
		2	0.5 m	2	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2
561 d.2.4. 1.2	KNRW 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - trój- nik 200/160 16	szt szt	 16	
				RAZEM	16
562 d.2.4. 1.2	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik kaskady 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
563 d.2.4. 1.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolana i rura kaskady 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
564 d.2.4. 1.2	KNRW 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowle i elementy betonowe 0,5*0,5*0,6*1	m ³ m ³	 0,150	
				RAZEM	0,150
565 d.2.4. 1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm 804,5	m m	 804,5	
				RAZEM	804,5
566 d.2.4. 1.2	KW	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
567 d.2.4. 1.2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa 804,5*2+10	m m	 1619,000	
				RAZEM	1619,000
568 d.2.4. 1.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie 1619	m m	 1619,00	
				RAZEM	1619,00
569 d.2.4. 1.2	KNR 2-09 0107-02	Układanie drenażu z rurek drenarskich ceramicznych o śr.przewodów 150 mm uszkodzo- nego podczas prowadzonych prac 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
2.4.2 Odgałęzienia boczne					
2.4.2. Roboty ziemne					
1					
570 d.2.4. 2.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym 0,129	km km	 0,129	
				RAZEM	0,129
571 d.2.4. 2.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 278,625*0,8	m ³ m ³	 222,900	
				RAZEM	222,900
572 d.2.4. 2.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach su- chych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 278,625*0,2	m ³ m ³	 55,725	
				RAZEM	55,725
573 d.2.4. 2.1	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V 506,59	m ² m ²	 506,59	
				RAZEM	506,59
574 d.2.4. 2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 128,5*1,0*0,1	m ³ m ³	 12,850	
				RAZEM	12,850
575 d.2.4. 2.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem 128,5*1,0*0,25	m ³ m ³	 32,125	
				RAZEM	32,125
576 d.2.4. 2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt katego- rii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 222,9-(12,85)*0,8	m ³ m ³	 212,620	
				RAZEM	212,620

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
577 d.2.4. 2.1	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m³		
		55,725-(12,85)*0,2	m³	53,155	
				RAZEM	53,155
578 d.2.4. 2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m³		
		212,62+53,155	m³	265,775	
				RAZEM	265,775
579 d.2.4. 2.1	KNR 2-01 0213-03	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmag. w hałdach, koparka 0,60 m³, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwóznadmiaru ziemi	m³		
		12,85	m³	12,850	
				RAZEM	12,850
580 d.2.4. 2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m³		
		12,85	m³	12,85	
				RAZEM	12,85
581 d.2.4. 2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
582 d.2.4. 2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
583 d.2.4. 2.1	KNRW 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
584 d.2.4. 2.1	KNRW 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
2.4.2. Roboty montażowe					
585 d.2.4. 2.2	KNRW 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		
		128,5	m	128,50	
				RAZEM	128,50
586 d.2.4. 2.2	KNRW 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - korki	szt		
		26	szt	26	
				RAZEM	26
587 d.2.4. 2.2	KNRW 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - trójnik kaskady	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
588 d.2.4. 2.2	KNRW 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - kolana i rura kaskady	szt		
		(10+3)*2	szt	26	
				RAZEM	26
589 d.2.4. 2.2	KNRW 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m³, budowle i elementy betonowe	m³		
		0,4*0,4*0,6*4	m³	0,384	
				RAZEM	0,384
590 d.2.4. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m		
		128,50	m	128,50	
				RAZEM	128,50
591 d.2.4. 2.2	KW	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.5 Zakres 5					
2.5.1 Sieć kanalizacji sanitarnej					
2.5.1. Roboty ziemne					
592 d.2.5. 1.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km		
		0,708-0,540	km	0,168	
				RAZEM	0,168

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
593 d.2.5. 1.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m		
		40*2-60	m	20,0	
				RAZEM	20,0
594 d.2.5. 1.1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność = 4 40*1,2-36	m		
			m	12,0	
				RAZEM	12,0
595 d.2.5. 1.1	KNR 2-31 0803-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m ²		
		12	m ²	12,0	
				RAZEM	12,0
596 d.2.5. 1.1	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 6 12	m ²		
			m ²	12,0	
				RAZEM	12,0
597 d.2.5. 1.1	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m ²		
		12	m ²	12,0	
				RAZEM	12,0
598 d.2.5. 1.1	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność = 13 12	m ²		
			m ²	12,0	
				RAZEM	12,0
599 d.2.5. 1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		12	m ²	12,0	
				RAZEM	12,0
600 d.2.5. 1.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 12	m ²		
			m ²	12,0	
				RAZEM	12,0
601 d.2.5. 1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		12	m ²	12,0	
				RAZEM	12,0
602 d.2.5. 1.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m ²		
		12	m ²	12,0	
				RAZEM	12,0
603 d.2.5. 1.1	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²		
		12	m ²	12,0	
				RAZEM	12,0
604 d.2.5. 1.1	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm	m ²		
		12	m ²	12,0	
				RAZEM	12,0
605 d.2.5. 1.1	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²		
		12	m ²	12,0	
				RAZEM	12,0
606 d.2.5. 1.1	KNR 2-31 0204-05	Odtworzenia nawierzchni z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm	m ²		
		660*1,2-540	m ²	252,000	
				RAZEM	252,000
607 d.2.5. 1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km + koszt utylizacji gruzu	m ³		
		48*0,09-3,24	m ³	1,080	
				RAZEM	1,080
608 d.2.5. 1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 4,32-3,24	m ³		
			m ³	1,08	
				RAZEM	1,08
609 d.2.5. 1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 1949,95*0,8-1001,076	m ³		
			m ³	558,884	
				RAZEM	558,884

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
610 d.2.5. 1.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 1312,37*0,2-250,268	m ³ m ³	 12,206	 RAZEM 12,206
611 d.2.5. 1.1	KNR 2-01 0317-08	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 637,58*0,2	m ³ m ³	 127,516	 RAZEM 127,516
612 d.2.5. 1.1	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V 2386,13-2275,16	m ² m ²	 111,0	 RAZEM 111,0
613 d.2.5. 1.1	KNR 2-01 0322-04	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III-V 1159,24	m ² m ²	 1159,2	 RAZEM 1159,2
614 d.2.5. 1.1	KNRW 2-01 0606-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m 673-230	szt szt	 443	 RAZEM 443
615 d.2.5. 1.1	KNRW 2-01 0615-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe, średnice nominalne rur 80-125 mm 673/50*15-69	m m	 133	 RAZEM 133
616 d.2.5. 1.1	KNRW 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150 do 500 mm na podsypce, przy braku stałego źródła energii 405-310	r-g r-g	 95	 RAZEM 95
617 d.2.5. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 707,5*1,1*0,2-118,8	m ³ m ³	 36,850	 RAZEM 36,850
618 d.2.5. 1.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem 707,5*1,1*0,3-178,2	m ³ m ³	 55,275	 RAZEM 55,275
619 d.2.5. 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 1559,96-(155,65)*0,8-906,036	m ³ m ³	 529,404	 RAZEM 529,404
620 d.2.5. 1.1	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 262,474-(155,65)*0,2*0,673-226,508	m ³ m ³	 15,016	 RAZEM 15,016
621 d.2.5. 1.1	KNR 2-01 0320-08	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 127,516-(155,65)*0,2*0,323	m ³ m ³	 117,461	 RAZEM 117,461
622 d.2.5. 1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 1435,44+241,524+117,461-1131,544	m ³ m ³	 662,881	 RAZEM 662,881
623 d.2.5. 1.1	KNR 2-01 0213-03	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmag. w hałdach, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwóznadmiaru ziemi 155,65-118,8	m ³ m ³	 36,850	 RAZEM 36,850
624 d.2.5. 1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t 36,85	m ³ m ³	 36,85	 RAZEM 36,85
625 d.2.5. 1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 16-12	kpl. kpl.	 4,000	 RAZEM 4,000
626 d.2.5. 1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4,000	 RAZEM 4,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
627 d.2.5. 1.1	KNRW 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		16-11	kpl	5	
				RAZEM	5
628 d.2.5. 1.1	KNRW 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		5	kpl	5	
				RAZEM	5
2.5.1. Roboty montażowe					
629 d.2.5. 1.2	KNRW 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		
		707,50-540	m	167,5	
				RAZEM	167,5
630 d.2.5. 1.2	KNRW 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
631 d.2.5. 1.2	KNRW 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		
		3	0.5 m	3	
				RAZEM	3
632 d.2.5. 1.2	KNRW 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - trójnik 200/160	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
633 d.2.5. 1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m		
		707,5-540	m	167,5	
				RAZEM	167,5
634 d.2.5. 1.2	KW	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
635 d.2.5. 1.2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa	m		
		707,5*2+10-1085,	m	340,000	
				RAZEM	340,000
636 d.2.5. 1.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	m		
		340	m	340,00	
				RAZEM	340,00
2.5.2 Odgałęzienia boczne					
2.5.2. Roboty ziemne					
637 d.2.5. 2.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km		
		0,181-0,128	km	0,053	
				RAZEM	0,053
638 d.2.5. 2.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m³		
		704,451*0,8-470,413	m³	93,148	
				RAZEM	93,148
639 d.2.5. 2.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m³		
		704,451*0,2-117,603	m³	23,287	
				RAZEM	23,287
640 d.2.5. 2.1	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V	m²		
		1280,82-1069,12	m²	211,70	
				RAZEM	211,70
641 d.2.5. 2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
		180,5*1,0*0,1-12,8	m³	5,250	
				RAZEM	5,250
642 d.2.5. 2.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m³		
		180,5*1,0*0,25-32	m³	13,125	
				RAZEM	13,125

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
643 d.2.5. 2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
		563,561-(18,05)*0,8-460,173	m ³	88,948	
				RAZEM	88,948
644 d.2.5. 2.1	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		140,89-(18,05)*0,2-114,043	m ³	23,237	
				RAZEM	23,237
645 d.2.5. 2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		549,121+137,28-575,216	m ³	111,185	
				RAZEM	111,185
646 d.2.5. 2.1	KNR 2-01 0213-03	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmag. w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwóznadmiaru ziemi 18,05-12,8	m ³		
			m ³	5,250	
				RAZEM	5,250
647 d.2.5. 2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t 5,25	m ³		
			m ³	5,25	
				RAZEM	5,25
648 d.2.5. 2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		38-28	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
649 d.2.5. 2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		38-28	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
650 d.2.5. 2.1	KNRW 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		28-22	kpl	6	
				RAZEM	6
651 d.2.5. 2.1	KNRW 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		28-22	kpl	6	
				RAZEM	6
2.5.2. Roboty montażowe					
652 d.2.5. 2.2	KNRW 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		
		180,5-128	m	52,50	
				RAZEM	52,50
653 d.2.5. 2.2	KNRW 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - korki	szt		
		33-25	szt	8	
				RAZEM	8
654 d.2.5. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m		
		52,5	m	52,50	
				RAZEM	52,50
655 d.2.5. 2.2	KW	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.6 Zakres 6					
2.6.1 Sieć kanalizacji sanitarnej					
2.6.1. Roboty ziemne					
656 d.2.6. 1.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km		
		0,693	km	0,693	
				RAZEM	0,693
657 d.2.6. 1.1	KNR 2-31 0204-05	Odtworzenia nawierzchni z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 7 cm	m ²		
		170*1,2	m ²	204,000	
				RAZEM	204,000
658 d.2.6. 1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
		2505,57*0,8	m ³	2004,456	
				RAZEM	2004,456

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
659 d.2.6. 1.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 927,151*0,2	m ³		
			m ³	185,430	
				RAZEM	185,430
660 d.2.6. 1.1	KNR 2-01 0317-08	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 1578,42*0,2	m ³		
			m ³	315,684	
				RAZEM	315,684
661 d.2.6. 1.1	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V 1685,73	m ²		
			m ²	1685,7	
				RAZEM	1685,7
662 d.2.6. 1.1	KNR 2-01 0322-04	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III-V 2869,85	m ²		
			m ²	2869,9	
				RAZEM	2869,9
663 d.2.6. 1.1	KNRW 2-01 0606-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m 693	szt		
			szt	693	
				RAZEM	693
664 d.2.6. 1.1	KNRW 2-01 0615-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe, średnice nominalne rur 80-125 mm 693/50*15	m		
			m	208	
				RAZEM	208
665 d.2.6. 1.1	KNRW 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150 do 500 mm na podsypce, przy braku stałego źródła energii 417	r-g		
			r-g	417	
				RAZEM	417
666 d.2.6. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 692,5*1,1*0,2	m ³		
			m ³	152,350	
				RAZEM	152,350
667 d.2.6. 1.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem 692,3*1,1*0,3	m ³		
			m ³	228,459	
				RAZEM	228,459
668 d.2.6. 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 2004,256-(152,35)*0,8	m ³		
			m ³	1882,376	
				RAZEM	1882,376
669 d.2.6. 1.1	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 185,43-(152,35)*0,2*0,37	m ³		
			m ³	174,156	
				RAZEM	174,156
670 d.2.6. 1.1	KNR 2-01 0320-08	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 315,684-(152,35)*0,2*0,63	m ³		
			m ³	296,488	
				RAZEM	296,488
671 d.2.6. 1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 1882,376+174,156+296,488	m ³		
			m ³	2353,020	
				RAZEM	2353,020
672 d.2.6. 1.1	KNR 2-01 0213-03	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmag. w hałdach, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwóznadmiaru ziemi 152,35	m ³		
			m ³	152,350	
				RAZEM	152,350
673 d.2.6. 1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t 152,35	m ³		
			m ³	152,35	
				RAZEM	152,35
674 d.2.6. 1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
675 d.2.6. 1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
676 d.2.6. 1.1	KNRW 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
677 d.2.6. 1.1	KNRW 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
2.6.1. Roboty montażowe					
2					
678 d.2.6. 1.2	KNRW 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		
		692,5	m	692,5	
				RAZEM	692,5
679 d.2.6. 1.2	KNRW 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt		
		13	szt	13	
				RAZEM	13
680 d.2.6. 1.2	KNRW 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - trójnik 200/160	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
681 d.2.6. 1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m		
		692,5	m	692,5	
				RAZEM	692,5
682 d.2.6. 1.2	KW	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
683 d.2.6. 1.2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa	m		
		692,5*2+10	m	1395,000	
				RAZEM	1395,000
684 d.2.6. 1.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	m		
		1395,0	m	1395,00	
				RAZEM	1395,00
685 d.2.6. 1.2	KNR 2-09 0107-02	Układanie drenażu z rurek drenarskich ceramicznych o śr.przewodów 150 mm uszkodzonego podczas prowadzonych prac	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
2.6.2 Odgałęzienia boczne					
2.6.2. Roboty ziemne					
1					
686 d.2.6. 2.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km		
		0,109	km	0,109	
				RAZEM	0,109
687 d.2.6. 2.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III	m ³		
		262,818*0,8	m ³	210,254	
				RAZEM	210,254
688 d.2.6. 2.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		262,818*0,2	m ³	52,564	
				RAZEM	52,564
689 d.2.6. 2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		112,5*1,0*0,1	m ³	11,250	
				RAZEM	11,250
690 d.2.6. 2.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m ³		
		112,5*1,0*0,25	m ³	28,125	
				RAZEM	28,125
691 d.2.6. 2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
		210,254-(11,25)*0,8	m ³	201,254	
				RAZEM	201,254

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
692 d.2.6. 2.1	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		52,564-(11,25)*0,2	m ³	50,314	
				RAZEM	50,314
693 d.2.6. 2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		201,254+50,314	m ³	251,568	
				RAZEM	251,568
694 d.2.6. 2.1	KNR 2-01 0213-03	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmag. w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwóznadmiaru ziemi	m ³		
		11,25	m ³	11,250	
				RAZEM	11,250
695 d.2.6. 2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m ³		
		11,25	m ³	11,25	
				RAZEM	11,25
696 d.2.6. 2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
697 d.2.6. 2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
698 d.2.6. 2.1	KNRW 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		17	kpl	17	
				RAZEM	17
699 d.2.6. 2.1	KNRW 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		17	kpl	17	
				RAZEM	17
2.6.2. Roboty montażowe					
2					
700 d.2.6. 2.2	KNRW 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		
		109,0	m	109,00	
				RAZEM	109,00
701 d.2.6. 2.2	KNRW 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - korki	szt		
		27	szt	27	
				RAZEM	27
702 d.2.6. 2.2	KNRW 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - trójnik kaskady	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
703 d.2.6. 2.2	KNRW 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - kolana i rura kaskady	szt		
		(6+11)*2	szt	34	
				RAZEM	34
704 d.2.6. 2.2	KNRW 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowle i elementy betonowe	m ³		
		0,4*0,4*0,6*6	m ³	0,576	
				RAZEM	0,576
705 d.2.6. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m		
		109,0	m	109,00	
				RAZEM	109,00
706 d.2.6. 2.2	KW	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.7 Zakres 7					
2.7.1 Sieć kanalizacji sanitarnej					
2.7.1. Roboty ziemne					
1					
707 d.2.7. 1.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km		
		0,723	km	0,723	
				RAZEM	0,723

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
708 d.2.7. 1.1	KNR 2-31 0204-05	Odtworzenia nawierzchni z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po za- gęszcz. 7 cm	m ²		
		450*1,2	m ²	540,000	
				RAZEM	540,000
709 d.2.7. 1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
		2321,46*0,8	m ³	1857,168	
				RAZEM	1857,168
710 d.2.7. 1.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach su- chych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		1156,7*0,2	m ³	231,340	
				RAZEM	231,340
711 d.2.7. 1.1	KNR 2-01 0317-08	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach su- chych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		1164,76*0,2	m ³	232,952	
				RAZEM	232,952
712 d.2.7. 1.1	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V	m ²		
		2103,09	m ²	2103,1	
				RAZEM	2103,1
713 d.2.7. 1.1	KNR 2-01 0322-04	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III-V	m ²		
		2117,74	m ²	2117,7	
				RAZEM	2117,7
714 d.2.7. 1.1	KNRW 2-01 0606-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt		
		482	szt	482	
				RAZEM	482
715 d.2.7. 1.1	KNRW 2-01 0615-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe, średnice nominalne rur 80-125 mm	m		
		482/50*15	m	145	
				RAZEM	145
716 d.2.7. 1.1	KNRW 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150 do 500 mm na podsypce, przy braku stałego źródła energii	r-g		
		289,5	r-g	289,50	
				RAZEM	289,50
717 d.2.7. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		723,0*1,1*0,2	m ³	159,060	
				RAZEM	159,060
718 d.2.7. 1.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m ³		
		723*1,1*0,3	m ³	238,590	
				RAZEM	238,590
719 d.2.7. 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt katego- rii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
		1857,168-(159,06)*0,8	m ³	1729,920	
				RAZEM	1729,920
720 d.2.7. 1.1	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kate- goria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		231,34-(159,06)*0,2*0,498	m ³	215,498	
				RAZEM	215,498
721 d.2.7. 1.1	KNR 2-01 0320-08	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 6.0 m, kate- goria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		232,952-(159,06)*0,2*0,502	m ³	216,982	
				RAZEM	216,982
722 d.2.7. 1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		1729,92+215,498+216,982	m ³	2162,400	
				RAZEM	2162,400
723 d.2.7. 1.1	KNR 2-01 0213-03	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmag. w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I- III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwózniadmiaru ziemi	m ³		
		159,06	m ³	159,060	
				RAZEM	159,060
724 d.2.7. 1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m ³		
		159,06	m ³	159,06	
				RAZEM	159,06

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
725 d.2.7. 1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
726 d.2.7. 1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
727 d.2.7. 1.1	KNRW 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		5	kpl	5	
				RAZEM	5
728 d.2.7. 1.1	KNRW 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		5	kpl	5	
				RAZEM	5
2.7.1. Roboty montażowe					
729 d.2.7. 1.2	KNRW 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		
		722,50	m	722,50	
				RAZEM	722,50
730 d.2.7. 1.2	KNRW 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
731 d.2.7. 1.2	KNRW 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		
		-16	0.5 m	-16	
				RAZEM	-16
732 d.2.7. 1.2	KNRW 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - trójnik 200/160	szt		
		23	szt	23	
				RAZEM	23
733 d.2.7. 1.2	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik kaskady	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
734 d.2.7. 1.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolana i rura kaskady	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
735 d.2.7. 1.2	KNRW 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowie i elementy betonowe	m³		
		0,5*0,5*0,6*3	m³	0,450	
				RAZEM	0,450
736 d.2.7. 1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m		
		722,50	m	722,50	
				RAZEM	722,50
737 d.2.7. 1.2	KW	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
738 d.2.7. 1.2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa	m		
		723*2+10	m	1456,000	
				RAZEM	1456,000
739 d.2.7. 1.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	m		
		1456,0	m	1456,00	
				RAZEM	1456,00
740 d.2.7. 1.2	KNR 2-09 0107-02	Układanie drenażu z rurek drenarskich ceramicznych o śr.przewodów 150 mm uszkodzonego podczas prowadzonych prac	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
2.7.2 Odgałęzienia boczne					
2.7.2. Roboty ziemne					
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
741 d.2.7. 2.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km		
		0,196	km	0,196	
				RAZEM	0,196
742 d.2.7. 2.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III	m ³		
		630,003*0,8	m ³	504,002	
				RAZEM	504,002
743 d.2.7. 2.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		224,532*0,2	m ³	44,906	
				RAZEM	44,906
744 d.2.7. 2.1	KNR 2-01 0317-08	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		405,471*0,2	m ³	81,094	
				RAZEM	81,094
745 d.2.7. 2.1	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V	m ²		
		408,24	m ²	408,24	
				RAZEM	408,24
746 d.2.7. 2.1	KNR 2-01 0322-04	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III-V	m ²		
		737,22	m ²	737,2	
				RAZEM	737,2
747 d.2.7. 2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		196*1,0*0,1	m ³	19,600	
				RAZEM	19,600
748 d.2.7. 2.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m ³		
		196,1*1,0*0,25	m ³	49,025	
				RAZEM	49,025
749 d.2.7. 2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
		504,002-(19,6)*0,8	m ³	488,322	
				RAZEM	488,322
750 d.2.7. 2.1	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		44,906-(19,6)*0,2*0,356	m ³	43,510	
				RAZEM	43,510
751 d.2.7. 2.1	KNR 2-01 0320-08	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		81,094-(19,6)*0,2*0,644	m ³	78,570	
				RAZEM	78,570
752 d.2.7. 2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		488,322+43,51+78,57	m ³	610,402	
				RAZEM	610,402
753 d.2.7. 2.1	KNR 2-01 0213-03	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmag. w hałdach, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwóznadmiaru ziemi	m ³		
		19,6	m ³	19,600	
				RAZEM	19,600
754 d.2.7. 2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m ³		
		19,6	m ³	19,60	
				RAZEM	19,60
755 d.2.7. 2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
756 d.2.7. 2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
757 d.2.7. 2.1	KNRW 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		28	kpl	28	
				RAZEM	28

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
758 d.2.7. 2.1	KNRW 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		28	kpl	28	
				RAZEM	28
2.7.2. Roboty montażowe					
759 d.2.7. 2.2	KNRW 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		
		196,0	m	196,00	
				RAZEM	196,00
760 d.2.7. 2.2	KNRW 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - korki	szt		
		42	szt	42	
				RAZEM	42
761 d.2.7. 2.2	KNRW 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - trójnik kaskady	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
762 d.2.7. 2.2	KNRW 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - kolana i rura kaskady	szt		
		(6+10)*2	szt	32	
				RAZEM	32
763 d.2.7. 2.2	KNRW 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowle i elementy betonowe	m³		
		0,4*0,4*0,6*6	m³	0,576	
				RAZEM	0,576
764 d.2.7. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m		
		196,0	m	196,00	
				RAZEM	196,00
765 d.2.7. 2.2	KW	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.8 Zakres 8					
2.8.1 Sieć kanalizacji sanitarnej					
2.8.1. Roboty ziemne					
766 d.2.8. 1.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km		
		0,595	km	0,595	
				RAZEM	0,595
767 d.2.8. 1.1	KNR 2-31 0204-05	Odtworzenia nawierzchni z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 7 cm	m²		
		460*1,2	m²	552,000	
				RAZEM	552,000
768 d.2.8. 1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m³		
		2000,79*0,8	m³	1600,632	
				RAZEM	1600,632
769 d.2.8. 1.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m³		
		895,709*0,2	m³	179,142	
				RAZEM	179,142
770 d.2.8. 1.1	KNR 2-01 0317-08	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m³		
		1105,08*0,2	m³	221,016	
				RAZEM	221,016
771 d.2.8. 1.1	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V	m²		
		1628,56	m²	1628,6	
				RAZEM	1628,6
772 d.2.8. 1.1	KNR 2-01 0322-04	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III-V	m²		
		2009,25	m²	2009,3	
				RAZEM	2009,3
773 d.2.8. 1.1	KNRW 2-01 0606-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt		
		298	szt	298	
				RAZEM	298

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
774 d.2.8. 1.1	KNRW 2-01 0615-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe, średnice nominalne rur 80-125 mm	m		
		298/50*15	m	89	
				RAZEM	89
775 d.2.8. 1.1	KNRW 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150 do 500 mm na podsypce, przy braku stałego źródła energii	r-g		
		180	r-g	180	
				RAZEM	180
776 d.2.8. 1.1	KNRW 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³		
		595*1,1*0,2	m³	130,900	
				RAZEM	130,900
777 d.2.8. 1.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m³		
		595*1,1*0,3	m³	196,350	
				RAZEM	196,350
778 d.2.8. 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m³		
		1600,632-(130,9)*0,8	m³	1495,912	
				RAZEM	1495,912
779 d.2.8. 1.1	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m³		
		179,141-(130,9)*0,2*0,356	m³	169,821	
				RAZEM	169,821
780 d.2.8. 1.1	KNR 2-01 0320-08	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m³		
		221,016-(130,9)*0,2*0,67	m³	203,475	
				RAZEM	203,475
781 d.2.8. 1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m³		
		1495,912+169,821+203,475	m³	1869,208	
				RAZEM	1869,208
782 d.2.8. 1.1	KNR 2-01 0213-03	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowładowniczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmag. w hałdach, koparka 0,60 m³, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwóznadmiaru ziemi	m³		
		130,9	m³	130,900	
				RAZEM	130,900
783 d.2.8. 1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowniczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m³		
		130,9	m³	130,90	
				RAZEM	130,90
784 d.2.8. 1.1	KNRW 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
785 d.2.8. 1.1	KNRW 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
786 d.2.8. 1.1	KNRW 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
787 d.2.8. 1.1	KNRW 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
2.8.1. Roboty montażowe					
788 d.2.8. 1.2	KNRW 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		
		594,50	m	594,50	
				RAZEM	594,50
789 d.2.8. 1.2	KNRW 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
790 d.2.8. 1.2	KNRW 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		
		-7	0.5 m	-7	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	-7
791 d.2.8. 1.2	KNRW 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - trój- nik 200/160 22	szt szt	 22	
				RAZEM	22
792 d.2.8. 1.2	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik kaskady 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
793 d.2.8. 1.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolana i rura kaskady 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
794 d.2.8. 1.2	KNRW 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowle i elementy betonowe 0,5*0,5*0,6*1	m ³ m ³	 0,150	
				RAZEM	0,150
795 d.2.8. 1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm 594,50	m m	 594,5	
				RAZEM	594,5
796 d.2.8. 1.2	KW	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
797 d.2.8. 1.2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa 595*2+10	m m	 1200,000	
				RAZEM	1200,000
798 d.2.8. 1.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie 1200,0	m m	 1200,00	
				RAZEM	1200,00
799 d.2.8. 1.2	KNR 2-09 0107-02	Układanie drenażu z rurek drenarskich ceramicznych o śr.przewodów 150 mm uszkodzo- nego podczas prowadzonych prac 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
2.8.2 Odgałęzienia boczne					
2.8.2. Roboty ziemne					
1					
800 d.2.8. 2.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym 0,157	km km	 0,157	
				RAZEM	0,157
801 d.2.8. 2.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 524,04*0,8	m ³ m ³	 419,232	
				RAZEM	419,232
802 d.2.8. 2.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach su- chych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 173,014*0,2	m ³ m ³	 34,603	
				RAZEM	34,603
803 d.2.8. 2.1	KNR 2-01 0317-08	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach su- chych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 351,026*0,2	m ³ m ³	 70,205	
				RAZEM	70,205
804 d.2.8. 2.1	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V 314,57	m ² m ²	 314,57	
				RAZEM	314,57
805 d.2.8. 2.1	KNR 2-01 0322-04	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III-V 638,23	m ² m ²	 638,2	
				RAZEM	638,2
806 d.2.8. 2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 156,5*1,0*0,1	m ³ m ³	 15,650	
				RAZEM	15,650

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
807 d.2.8. 2.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m ³		
		156,5*1,0*0,25	m ³	39,125	
				RAZEM	39,125
808 d.2.8. 2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
		419,232-(15,65)*0,8	m ³	406,712	
				RAZEM	406,712
809 d.2.8. 2.1	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		70,205-(15,65)*0,2*0,33	m ³	69,172	
				RAZEM	69,172
810 d.2.8. 2.1	KNR 2-01 0320-08	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		70,205-(15,65)*0,2*0,67	m ³	68,108	
				RAZEM	68,108
811 d.2.8. 2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		406,712+69,172+68,108	m ³	543,992	
				RAZEM	543,992
812 d.2.8. 2.1	KNR 2-01 0213-03	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmag. w hałdach, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwóznadmiaru ziemi	m ³		
		15,65	m ³	15,650	
				RAZEM	15,650
813 d.2.8. 2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m ³		
		15,65	m ³	15,65	
				RAZEM	15,65
814 d.2.8. 2.1	KNRW 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		19	kpl	19	
				RAZEM	19
815 d.2.8. 2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
816 d.2.8. 2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
817 d.2.8. 2.1	KNRW 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		26	kpl	26	
				RAZEM	26
2.8.2. Roboty montażowe					
2					
818 d.2.8. 2.2	KNRW 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		
		156,5	m	156,50	
				RAZEM	156,50
819 d.2.8. 2.2	KNRW 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - korki	szt		
		32	szt	32	
				RAZEM	32
820 d.2.8. 2.2	KNRW 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - trójnik kaskady	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
821 d.2.8. 2.2	KNRW 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - kolana i rura kaskady	szt		
		(5+14)*2	szt	38	
				RAZEM	38
822 d.2.8. 2.2	KNRW 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ , budowle i elementy betonowe	m ³		
		0,4*0,4*0,6*5	m ³	0,480	
				RAZEM	0,480
823 d.2.8. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m		
		156,5	m	156,50	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
824 d.2.8. 2.2	KW	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.9 Zakres 9					
2.9.1 Sieć kanalizacji sanitarnej					
2.9.1. Roboty ziemne					
825 d.2.9. 1.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km		
		0,167	km	0,167	
				RAZEM	0,167
826 d.2.9. 1.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m		
		100*2-160	m	40,0	
				RAZEM	40,0
827 d.2.9. 1.1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność = 4 100*1,2-96	m		
			m	24,0	
				RAZEM	24,0
828 d.2.9. 1.1	KNR 2-31 0803-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m ²		
		24	m ²	24,0	
				RAZEM	24,0
829 d.2.9. 1.1	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 6 24	m ²		
			m ²	24,0	
				RAZEM	24,0
830 d.2.9. 1.1	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m ²		
		24	m ²	24,0	
				RAZEM	24,0
831 d.2.9. 1.1	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność = 13 24	m ²		
			m ²	24,0	
				RAZEM	24,0
832 d.2.9. 1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		24	m ²	24,0	
				RAZEM	24,0
833 d.2.9. 1.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 24	m ²		
			m ²	24,0	
				RAZEM	24,0
834 d.2.9. 1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		24	m ²	24,0	
				RAZEM	24,0
835 d.2.9. 1.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m ²		
		24	m ²	24,0	
				RAZEM	24,0
836 d.2.9. 1.1	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²		
		24	m ²	24,0	
				RAZEM	24,0
837 d.2.9. 1.1	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm	m ²		
		24	m ²	24,0	
				RAZEM	24,0
838 d.2.9. 1.1	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²		
		24	m ²	24,0	
				RAZEM	24,0
839 d.2.9. 1.1	KNR 2-31 0204-05	Odtworzenia nawierzchni z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 7 cm	m ²		
		280*1,2-228	m ²	108,000	
				RAZEM	108,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
840 d.2.9. 1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km + koszt utylizacji gruzu	m ³		
		120*0,09-8,64	m ³	2,160	
				RAZEM	2,160
841 d.2.9. 1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³		
		2,16	m ³	2,16	
				RAZEM	2,16
842 d.2.9. 1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III	m ³		
		1460,18*0,8-940,307	m ³	227,837	
				RAZEM	227,837
843 d.2.9. 1.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		1460,18*0,2-235,077	m ³	56,959	
				RAZEM	56,959
844 d.2.9. 1.1	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V	m ²		
		2654,88-2137,1	m ²	517,8	
				RAZEM	517,8
845 d.2.9. 1.1	KNRW 2-01 0606-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt		
		318-290	szt	28	
				RAZEM	28
846 d.2.9. 1.1	KNRW 2-01 0615-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe, średnice nominalne rur 80-125 mm	m		
		318/50*15-87	m	8	
				RAZEM	8
847 d.2.9. 1.1	KNRW 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150 do 500 mm na podsypce, przy braku stałego źródła energii	r-g		
		190,5-160,5	r-g	30,0	
				RAZEM	30,0
848 d.2.9. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		635,5*1,1*0,2-116,49	m ³	23,320	
				RAZEM	23,320
849 d.2.9. 1.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m ³		
		635,5*1,1*0,3-174,735	m ³	34,980	
				RAZEM	34,980
850 d.2.9. 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
		1168,144-(139,81)*0,8-847,115	m ³	209,181	
				RAZEM	209,181
851 d.2.9. 1.1	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		292,036-(139,81)*0,2-211,779	m ³	52,295	
				RAZEM	52,295
852 d.2.9. 1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		1056,296+264,074-1058,894	m ³	261,476	
				RAZEM	261,476
853 d.2.9. 1.1	KNR 2-01 0213-03	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmag. w hałdach, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwóznadmiaru ziemi	m ³		
		139,81-116,49	m ³	23,320	
				RAZEM	23,320
854 d.2.9. 1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m ³		
		23,32	m ³	23,32	
				RAZEM	23,32
855 d.2.9. 1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		19-16	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
856 d.2.9. 1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		19-16	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
857 d.2.9. 1.1	KNRW 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		13-8	kpl	5	
				RAZEM	5
858 d.2.9. 1.1	KNRW 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		13-8	kpl	5	
				RAZEM	5
2.9.1. Roboty montażowe					
859 d.2.9. 1.2	KNRW 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		
		167,5	m	167,5	
				RAZEM	167,5
860 d.2.9. 1.2	KNRW 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
861 d.2.9. 1.2	KNRW 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		
		-7	0.5 m	-7	
				RAZEM	-7
862 d.2.9. 1.2	KNRW 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - trójnik 200/160	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
863 d.2.9. 1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m		
		167,5	m	167,5	
				RAZEM	167,5
864 d.2.9. 1.2	KW	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
865 d.2.9. 1.2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa	m		
		635,5*2+10-1064	m	217,000	
				RAZEM	217,000
866 d.2.9. 1.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	m		
		217	m	217,00	
				RAZEM	217,00
2.9.2 Odgałęzienia boczne					
2.9.2. Roboty ziemne					
867 d.2.9. 2.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km		
		0,04	km	0,040	
				RAZEM	0,040
868 d.2.9. 2.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III	m ³		
		313,19*0,8-176,024	m ³	74,528	
				RAZEM	74,528
869 d.2.9. 2.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		313,19*0,2-44,006	m ³	18,632	
				RAZEM	18,632
870 d.2.9. 2.1	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V	m ²		
		569,44-400,05	m ²	169,39	
				RAZEM	169,39
871 d.2.9. 2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		151*1,0*0,1-11,2	m ³	3,900	
				RAZEM	3,900
872 d.2.9. 2.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m ³		
		151*1,0*0,25-28	m ³	9,750	
				RAZEM	9,750

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
873 d.2.9. 2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
		250,552-(15,1)*0,8-167,064	m ³	71,408	
				RAZEM	71,408
874 d.2.9. 2.1	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		62,638-(15,1)*0,2-41,766	m ³	17,852	
				RAZEM	17,852
875 d.2.9. 2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		238,472+59,618-208,83	m ³	89,260	
				RAZEM	89,260
876 d.2.9. 2.1	KNR 2-01 0213-03	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmag. w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwóznadmiaru ziemi	m ³		
		15,1-11,2	m ³	3,900	
				RAZEM	3,900
877 d.2.9. 2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m ³		
		3,9	m ³	3,90	
				RAZEM	3,90
878 d.2.9. 2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		11-9	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
879 d.2.9. 2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		11-9	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
880 d.2.9. 2.1	KNRW 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		10-7	kpl	3	
				RAZEM	3
881 d.2.9. 2.1	KNRW 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
2.9.2. Roboty montażowe					
882 d.2.9. 2.2	KNRW 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
883 d.2.9. 2.2	KNRW 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - korki	szt		
		29-20	szt	9	
				RAZEM	9
884 d.2.9. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
885 d.2.9. 2.2	KW	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa sieci kan. sanitarnej z odgał. boczn. w Krobie								
1 Obszar aglomeracji								
1.1 Zakres 1								
1.1. Przepompownia i kanał tłoczny								
1.1.1 Roboty ziemne								
1 d. 1. 1. 1.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym obmiar = 0,223km	km					
		-- R --						