
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa urządzeń podczyszczających wody deszczowe na kolektorach sieci kanalizacji deszczowej w Łebie
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 188/2, 224/1 obr. 1, dz. nr 58/1, 240/10, 240/85, 362, 365/79, 367/7 obr. 2
INWESTOR : Gmina Miejska Łeba
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 90 84-360 Łeba
BRANŻA : Sanitarna - sieci zewn.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45000000-7	Wymagania ogólne			
1	D.00.00.0	kalk. własna	Koszt dostosowania się do zapisów SST D-00.00.00 "Wymagania ogólne"	kpl.		
d.1	0		1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2		45220000-5	Zespół podczyszczający Osw1.1-Osw1.2			
2.1		45233200-1	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni			
2	D-	KNR-W 5-	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
d.2.	03.02.01	10 0323-01				
1			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
3	D-	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.2.	03.02.01	0803-03				
1			67	m ²	67.00	
					RAZEM	67.00
4	D-	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4	m ²		
d.2.	03.02.01	0803-04				
1			67	m ²	67.00	
					RAZEM	67.00
5	D-	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
d.2.	03.02.01	0801-03				
1			67	m ²	67.00	
					RAZEM	67.00
6	D-	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3	m ²		
d.2.	03.02.01	0801-04				
1			67	m ²	67.00	
					RAZEM	67.00
7	D-	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.2.	03.02.01	0114-01				
1			67	m ²	67.00	
					RAZEM	67.00
8	D-	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2.	03.02.01	0114-05				
1			67	m ²	67.00	
					RAZEM	67.00
9	D-	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
d.2.	03.02.01	0114-06				
1			67	m ²	67.00	
					RAZEM	67.00
10	D-	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2.	03.02.01	0104-07				
1			67	m ²	67.00	
					RAZEM	67.00
11	D-	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.2.	03.02.01	0310-01				
1			67	m ²	67.00	
					RAZEM	67.00
12	D-	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.2.	03.02.01	0310-05				
1			67	m ²	67.00	
					RAZEM	67.00
13	D-	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.2.	03.02.01	0108-09				
1			67*0.25	m ³	16.75	
					RAZEM	16.75
14	D-	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³		
d.2.	03.02.01	0108-10				
1			16.75	m ³	16.75	
					RAZEM	16.75

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	D- d.2. 03.02.01 1	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	m ³		
			16.75	m ³	16.75	
					RAZEM	16.75
2.2		45111200-0	Roboty ziemne			
16	D.00.00.0 d.2. 0 2	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0.1	km	0.10	
					RAZEM	0.10
17	D.02.01.0 d.2. 1 2	KNR-W 2-01 0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
			67*3.5	m ³	234.50	
					RAZEM	234.50
18	D.02.01.0 d.2. 1 2	KNR-W 2-01 0311-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³		
			234.5*0.05	m ³	11.73	
					RAZEM	11.73
19	D- d.2. 03.02.01 2	KNR-W 2-01 0315-01	Umocnienie ścian wykopów grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
			35*5.5	m ²	192.50	
					RAZEM	192.50
20	D.03.02.0 d.2. 1 2	KNR 2-28 0701-05 analogia	Ułożenie geowłókniny - materac pod zespół podczyszczający	m ²		
			67*0.3	m ²	20.10	
					RAZEM	20.10
21	D.02.03.0 d.2. 1S 2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
			234.5+11.73-20.1	m ³	226.13	
					RAZEM	226.13
22	D.03.02.0 d.2. 1 2	KNR 2-28 0501-09	Wypełnienie materaca pod zespół podczyszczający	m ³		
			20.1	m ³	20.10	
					RAZEM	20.10
23	D.02.03.0 d.2. 1S 2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			234.5+11.73	m ³	246.23	
					RAZEM	246.23
24	D- d.2. 02.03.01 2 S	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m ³		
			246.23	m ³	246.23	
					RAZEM	246.23
2.3		45231300-8	Roboty montażowe			
25	D.03.02.0 d.2. 1 3	kalk. własna	Podłączenie do sieci istn.	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
26	D.03.02.0 d.2. 1 3	KNR-W 2-18 0408-08	Kanały z rur GRP DN600	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
27	D.03.02.0 d.2. 1 3	KNR 2-18 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
28	D.03.02.0 d.2. 1 3	KNR 2-18 0804-02	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2. 3	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0513-01	Komora osadowa 40/400 DN2000 1	stud. stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
30 d.2. 3	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0513-01	Komora z wkładem lamelowym 40/400 DN1500 1	stud. stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
31 d.2. 3		KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie z klapą zwrotną 1	stud. stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
32 d.2. 3	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0520-03	Wykonanie krawędzi przelewowej w studni Di1 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
3		45220000-5	Zespół podczyszczający Osw2.1-Osw2.2			
3.1		45233200-1	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni			
33 d.3. 1	D-03.02.01	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 35	m m	 35.00	
					RAZEM	35.00
34 d.3. 1	D-03.02.01	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 66	m ² m ²	 66.00	
					RAZEM	66.00
35 d.3. 1	D-03.02.01	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4 66	m ² m ²	 66.00	
					RAZEM	66.00
36 d.3. 1	D-03.02.01	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm 66	m ² m ²	 66.00	
					RAZEM	66.00
37 d.3. 1	D-03.02.01	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 66	m ² m ²	 66.00	
					RAZEM	66.00
38 d.3. 1	D-03.02.01	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 66	m ² m ²	 66.00	
					RAZEM	66.00
39 d.3. 1	D-03.02.01	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 66	m ² m ²	 66.00	
					RAZEM	66.00
40 d.3. 1	D-03.02.01	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 66	m ² m ²	 66.00	
					RAZEM	66.00
41 d.3. 1	D-03.02.01	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 66	m ² m ²	 66.00	
					RAZEM	66.00
42 d.3. 1	D-03.02.01	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 66	m ² m ²	 66.00	
					RAZEM	66.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	D-03.02.01	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
	1		66	m ²	66.00	
					RAZEM	66.00
44	D-03.02.01	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
	1		66*0.25	m ³	16.50	
					RAZEM	16.50
45	D-03.02.01	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
	1		Krotność = 4	m ³	16.75	
			16.75		RAZEM	16.75
46	D-03.02.01	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	m ³		
	1		16.75	m ³	16.75	
					RAZEM	16.75
3.2		45111200-0	Roboty ziemne			
47	D.00.00.0	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.3.	0	analogia	0.1	km	0.10	
2					RAZEM	0.10
48	D.02.01.0	KNR-W 2-01 0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.3.	1		66*2.9	m ³	191.40	
2					RAZEM	191.40
49	D.02.01.0	KNR-W 2-01 0311-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³		
d.3.	1		191.4*0.05	m ³	9.57	
2					RAZEM	9.57
50		KNR-W 2-01 0315-01	Umocnienie ścian wykopów grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
d.3.	2		35*5.5	m ²	192.50	
					RAZEM	192.50
51	D.03.02.0	KNR 2-28 0701-05	Ułożenie geowłókniny - materac pod zespół podczyszczający	m ²		
d.3.	1	analogia	66*0.3	m ²	19.80	
2					RAZEM	19.80
52	D.02.03.0	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.3.	1S		191.4+9.57-19.8	m ³	181.17	
2					RAZEM	181.17
53	D.03.02.0	KNR 2-28 0501-09	Wypełnienie materaca pod zespół podczyszczający	m ³		
d.3.	1		19.8	m ³	19.80	
2					RAZEM	19.80
54	D.02.03.0	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.3.	1S		191.4+9.57	m ³	200.97	
2					RAZEM	200.97
55	D-02.03.01	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m ³		
d.3.	2 S	0109-08	200.97	m ³	200.97	
					RAZEM	200.97
3.3		45231300-8	Roboty montażowe			
56	D.03.02.0	kalk. własna	Podłączenie do sieci istn.	kpl.		
d.3.	1		2	kpl.	2.00	
3					RAZEM	2.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	D-03.02.01 d.3.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur GRP o śr. zewn. 300 mm	m		
			16	m	16.00	
					RAZEM	16.00
58	D-03.02.01 d.3.3	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
			16	m	16.00	
					RAZEM	16.00
59	D-03.02.01 d.3.3	KNR 2-18 0804-02	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
			16	m	16.00	
					RAZEM	16.00
60	D.03.02.0 d.3.1 3	KNR-W 2-18 0513-01	Komora osadowa 10/100 DN1200	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
61	D.03.02.0 d.3.1 3	KNR-W 2-18 0513-01	Komora z wkładem lamelowym 10/100 DN1200	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
62	D-03.02.01 d.3.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z klapą zwrotną	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
63	D-03.02.01 d.3.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z krawędzią przelewową	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
4		45220000-5	Zespół podczyszczający Osw3.1-Osw3.2			
4.1		45233200-1	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni			
64	D-03.02.01 d.4.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
65	D-03.02.01 d.4.1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
66	D-03.02.01 d.4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			3*0.2*0.2	m ³	0.12	
					RAZEM	0.12
67	D-03.02.01 d.4.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
68	D-03.02.01 d.4.1	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
			32	m	32.00	
					RAZEM	32.00
69	D-03.02.01 d.4.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
			57	m ²	57.00	
					RAZEM	57.00
70	D-03.02.01 d.4.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4	m ²		
			57	m ²	57.00	
					RAZEM	57.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	D-03.02.01 d.4.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
			57	m ²	57.00	
					RAZEM	57.00
72	D-03.02.01 d.4.1	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3	m ²		
			57	m ²	57.00	
					RAZEM	57.00
73	D-03.02.01 d.4.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			57	m ²	57.00	
					RAZEM	57.00
74	D-03.02.01 d.4.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			57	m ²	57.00	
					RAZEM	57.00
75	D-03.02.01 d.4.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
			57	m ²	57.00	
					RAZEM	57.00
76	D-03.02.01 d.4.1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			57	m ²	57.00	
					RAZEM	57.00
77	D-03.02.01 d.4.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
			57	m ²	57.00	
					RAZEM	57.00
78	D-03.02.01 d.4.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
			57	m ²	57.00	
					RAZEM	57.00
79	D-03.02.01 d.4.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
			57*0.25	m ³	14.25	
					RAZEM	14.25
80	D-03.02.01 d.4.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³		
			14.25	m ³	14.25	
					RAZEM	14.25
81	D-03.02.01 d.4.1	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	m ³		
			14.25	m ³	14.25	
					RAZEM	14.25
4.2		45111200-0	Roboty ziemne			
82	D.00.00.0 d.4.2	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0.1	km	0.10	
					RAZEM	0.10
83	D.02.01.0 d.4.2	KNR-W 2-01 0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
			57*3.1	m ³	176.70	
					RAZEM	176.70
84	D.02.01.0 d.4.2	KNR-W 2-01 0311-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³		
			176.7*0.05	m ³	8.84	
					RAZEM	8.84

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	D-03.02.01 d.4.2	KNR-W 2-01 0315-01	Umocnienie ścian wykopów grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 32*5.5	m ² m ²	 176.00	
					RAZEM	176.00
86	D.03.02.0 d.4.1 2	KNR 2-28 0701-05 analogia	Ułożenie geowłókniny - materac pod zespół podczyszczający 57*0.3	m ² m ²	 17.10	
					RAZEM	17.10
87	D.02.03.0 d.4.1S 2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 176.7+8.84-17.1	m ³ m ³	 168.44	
					RAZEM	168.44
88	D.03.02.0 d.4.1 2	KNR 2-28 0501-09	Wypełnienie materaca pod zespół podczyszczający 17.1	m ³ m ³	 17.10	
					RAZEM	17.10
89	D.02.03.0 d.4.1S 2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 176.7+8.84	m ³ m ³	 185.54	
					RAZEM	185.54
90	D-02.03.01 d.4.2S	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II) 185.54	m ³ m ³	 185.54	
					RAZEM	185.54
4.3		45231300-8	Roboty montażowe			
91	D.03.02.0 d.4.1 3	kalk. własna	Podłączenie do sieci istn. 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
92	D-03.02.01 d.4.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur GRP o śr. zewn. 300 mm 18	m m	 18.00	
					RAZEM	18.00
93	D-03.02.01 d.4.3	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm 18	m m	 18.00	
					RAZEM	18.00
94	D-03.02.01 d.4.3	KNR 2-18 0804-02	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 18	m m	 18.00	
					RAZEM	18.00
95	D.03.02.0 d.4.1 3	KNR-W 2-18 0513-01	Komora osadowa 10/100 DN1200 1	stud. stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
96	D.03.02.0 d.4.1 3	KNR-W 2-18 0513-01	Komora z wkładem lamelowym 10/100 DN1200 1	stud. stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
97	D-03.02.01 d.4.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z klapą zwrotną 1	stud. stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
98	D.03.02.0 d.4.1 3	KNR-W 2-18 0520-03	Wykonanie krawędzi przelewowej w studni Di3 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
5		45220000-5	Zespół podczyszczający Osw4.1-Osw4.2			
5.1		45233200-1	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	D-03.02.01 d.5.1	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			63	m ²	63.00	
					RAZEM	63.00
100	D-03.02.01 d.5.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
			63	m ²	63.00	
					RAZEM	63.00
101	D-03.02.01 d.5.1	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3	m ²		
			63	m ²	63.00	
					RAZEM	63.00
102	D-03.02.01 d.5.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			63	m ²	63.00	
					RAZEM	63.00
103	D-03.02.01 d.5.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			63	m ²	63.00	
					RAZEM	63.00
104	D-03.02.01 d.5.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
			63	m ²	63.00	
					RAZEM	63.00
105	D-03.02.01 d.5.1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			63	m ²	63.00	
					RAZEM	63.00
106	D-03.02.01 d.5.1	KNR 2-31 0309-04	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą - materiał z odzysku 90%	m ²		
			63	m ²	63.00	
					RAZEM	63.00
107	D-03.02.01 d.5.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
			63*0.2	m ³	12.60	
					RAZEM	12.60
108	D-03.02.01 d.5.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³		
			12.6	m ³	12.60	
					RAZEM	12.60
109	D-03.02.01 d.5.1	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	m ³		
			12.6	m ³	12.60	
					RAZEM	12.60
5.2		45111200-0	Roboty ziemne			
110	D.00.00.0 d.5.2	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0.1	km	0.10	
					RAZEM	0.10
111	D.02.01.0 d.5.2	KNR-W 2-01 0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
			63*3.2	m ³	201.60	
					RAZEM	201.60
112	D.02.01.0 d.5.2	KNR-W 2-01 0311-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³		
			201.6*0.05	m ³	10.08	
					RAZEM	10.08

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	D-03.02.01 d.5.2	KNR-W 2-01 0315-01	Umocnienie ścian wykopów grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic 31*5.5	m ² m ²	 170.50	
					RAZEM	170.50
114	D.03.02.0 d.5.1 2	KNR 2-28 0701-05 analogia	Ułożenie geowłókniny - materac pod zespół podczyszczający 63*0.3	m ² m ²	 18.90	
					RAZEM	18.90
115	D.02.03.0 d.5.1S 2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 201.6+10.08-18.9	m ³ m ³	 192.78	
					RAZEM	192.78
116	D.03.02.0 d.5.1 2	KNR 2-28 0501-09	Wypełnienie materaca pod zespół podczyszczający 18.9	m ³ m ³	 18.90	
					RAZEM	18.90
117	D.02.03.0 d.5.1S 2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 201.6+10.08	m ³ m ³	 211.68	
					RAZEM	211.68
118	D-02.03.01 d.5.2 S	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II) 211.68	m ³ m ³	 211.68	
					RAZEM	211.68
5.3		45231300-8	Roboty montażowe			
119	D.03.02.0 d.5.1 3	kalk. własna	Podłączenie do sieci istn. 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
120	D-03.02.01 d.5.3	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur GRP o śr. zewn. 400 mm 17.5	m m	 17.50	
					RAZEM	17.50
121	D-03.02.01 d.5.3	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm 17.5	m m	 17.50	
					RAZEM	17.50
122	D-03.02.01 d.5.3	KNR 2-18 0804-02	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm 17.5	m m	 17.50	
					RAZEM	17.50
123	D.03.02.0 d.5.1 3	KNR-W 2-18 0513-01	Komora osadowa 20/200 DN1200 1	stud. stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
124	D.03.02.0 d.5.1 3	KNR-W 2-18 0513-01	Komora z wkładem lamelowym 20/200 DN1500 1	stud. stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
125	D-03.02.01 d.5.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z klapą zwrotną 1	stud. stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
126	D.03.02.0 d.5.1 3	KNR-W 2-18 0520-03	Wykonanie krawędzi przelewowej w studni Di4 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
6		45220000-5	Zespół podczyszczający Osw5.1-Osw5.2			
6.1		45233200-1	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	D-03.02.01 d.6.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			41*0.2*0.2	m ³	1.64	
					RAZEM	1.64
128	D-03.02.01 d.6.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			41	m	41.00	
					RAZEM	41.00
129	D-03.02.01 d.6.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			104	m ²	104.00	
					RAZEM	104.00
130	D-03.02.01 d.6.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			104	m ²	104.00	
					RAZEM	104.00
131	D-03.02.01 d.6.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
			104	m ²	104.00	
					RAZEM	104.00
132	D-03.02.01 d.6.1	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²		
			104	m ²	104.00	
					RAZEM	104.00
133	D-03.02.01 d.6.1	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			104	m ²	104.00	
					RAZEM	104.00
134	D-03.02.01 d.6.1	KNR 2-31 0309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin żwirem	m ²		
			104	m ²	104.00	
					RAZEM	104.00
6.2		45111200-0	Roboty ziemne			
135	D.00.00.0 d.6.0 2	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0.1	km	0.10	
					RAZEM	0.10
136	D.02.01.0 d.6.1 2	KNR-W 2-01 0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
			69*3	m ³	207.00	
					RAZEM	207.00
137	D.02.01.0 d.6.1 2	KNR-W 2-01 0311-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³		
			207*0.05	m ³	10.35	
					RAZEM	10.35
138	D-03.02.01 d.6.2	KNR-W 2-01 0315-01	Umocnienie ścian wykopów grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic	m ²		
			33*5.5	m ²	181.50	
					RAZEM	181.50
139	D.03.02.0 d.6.1 2	KNR 2-28 0701-05 analogia	Ułożenie geowłókniny - materac pod zespół podczyszczający	m ²		
			69*0.3	m ²	20.70	
					RAZEM	20.70
140	D.02.03.0 d.6.1S 2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
			207+10.35-20.7	m ³	196.65	
					RAZEM	196.65

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	D.03.02.0 d.6. 1 2	KNR 2-28 0501-09	Wypełnienie materaca pod zespół podczyszczający	m ³		
			20.7	m ³	20.70	
					RAZEM	20.70
142	D.03.03.0 d.6. 1S 2	KNR-W 2- 01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			207+10.35	m ³	217.35	
					RAZEM	217.35
143	D- d.6. 02.03.01 2 S	KNR-W 4- 01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m ³		
			217.35	m ³	217.35	
					RAZEM	217.35
6.3		45231300-8	Roboty montażowe			
144	D.03.02.0 d.6. 1 3	kalk. własna	Podłączenie do sieci istn.	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
145	D- d.6. 03.02.01 3	KNR-W 2- 18 0408-05	Kanały z rur GRP o śr. zewn. 300 mm	m		
			18	m	18.00	
					RAZEM	18.00
146	D- d.6. 03.02.01 3	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
			18	m	18.00	
					RAZEM	18.00
147	D- d.6. 03.02.01 3	KNR 2-18 0804-02	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
			18	m	18.00	
					RAZEM	18.00
148	D.03.02.0 d.6. 1 3	KNR-W 2- 18 0513-01	Komora osadowa 10/100 DN1200	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
149	D.03.02.0 d.6. 1 3	KNR-W 2- 18 0513-01	Komora z wkładem lamelowym 10/100 DN1200	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
150	D- d.6. 03.02.01 3	KNR-W 2- 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z klapą zwrotną	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
151	D- d.6. 03.02.01 3	KNR-W 2- 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z krawędzią przelewową	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
7		45220000-5	Zespół podczyszczający Osw6.1-Osw6.2			
7.1		45233200-1	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni			
152	D- d.7. 03.02.01 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			38*0.2*0.2	m ³	1.52	
					RAZEM	1.52
153	D- d.7. 03.02.01 1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			38	m	38.00	
					RAZEM	38.00
154	D- d.7. 03.02.01 1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			100	m ²	100.00	
					RAZEM	100.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	D-03.02.01 d.7.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			100	m ²	100.00	
					RAZEM	100.00
156	D-03.02.01 d.7.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
			100	m ²	100.00	
					RAZEM	100.00
157	D-03.02.01 d.7.1	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²		
			100	m ²	100.00	
					RAZEM	100.00
158	D-03.02.01 d.7.1	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			100	m ²	100.00	
					RAZEM	100.00
159	D-03.02.01 d.7.1	KNR 2-31 0309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin żwirem	m ²		
			100	m ²	100.00	
					RAZEM	100.00
7.2		45111200-0	Roboty ziemne			
160	D.00.00.0 d.7.0 2	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0.1	km	0.10	
					RAZEM	0.10
161	D.02.01.0 d.7.1 2	KNR-W 2-01 0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
			69*3	m ³	207.00	
					RAZEM	207.00
162	D.02.01.0 d.7.1 2	KNR-W 2-01 0311-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat. I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³		
			207*0.05	m ³	10.35	
					RAZEM	10.35
163	D-03.02.01 d.7.2	KNR-W 2-01 0315-01	Umocnienie ścian wykopów grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
			33*5.5	m ²	181.50	
					RAZEM	181.50
164	D.03.02.0 d.7.1 2	KNR 2-28 0701-05 analogia	Ułożenie geowłókniny - materac pod zespół podczyszczający	m ²		
			69*0.3	m ²	20.70	
					RAZEM	20.70
165	D.02.03.0 d.7.1S 2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
			207+10.35-20.7	m ³	196.65	
					RAZEM	196.65
166	D.03.02.0 d.7.1 2	KNR 2-28 0501-09	Wypełnienie materaca pod zespół podczyszczający	m ³		
			20.7	m ³	20.70	
					RAZEM	20.70
167	D.02.03.0 d.7.1S 2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
			207+10.35	m ³	217.35	
					RAZEM	217.35
168	D-02.03.01 d.7.2S	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m ³		
			217.35	m ³	217.35	
					RAZEM	217.35
7.3		45231300-8	Roboty montażowe			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169	D.03.02.0 d.7. 3	kalk. własna	Podłączenie do sieci istn.	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
170	D- d.7. 3	KNR-W 2- 03.02.01 18 0408-04	Kanały z rur GRP o śr. zewn. 250 mm	m		
			19.5	m	19.50	
					RAZEM	19.50
171	D- d.7. 3	KNR 2-18 03.02.01 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
			19.5	m	19.50	
					RAZEM	19.50
172	D- d.7. 3	KNR 2-18 03.02.01 0804-02	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
			19.5	m	19.50	
					RAZEM	19.50
173	D.03.02.0 d.7. 3	KNR-W 2- 18 0513-01	Komora osadowa 6/60 DN1000	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
174	D.03.02.0 d.7. 3	KNR-W 2- 18 0513-01	Komora z wkładem lamelowym 6/60 DN1200	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
175	D- d.7. 3	KNR-W 2- 03.02.01 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z klapą zwrotną	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
176	D- d.7. 3	KNR-W 2- 03.02.01 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z krawędzią przelewową	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
8		45220000-5	Zespół podczyszczający Osw7.1-Osw7.2			
8.1		45233200-1	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni			
177	D- d.8. 1	KNR 2-31 03.02.01 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			38*0.2*0.2	m ³	1.52	
					RAZEM	1.52
178	D- d.8. 1	KNR 2-31 03.02.01 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			38	m	38.00	
					RAZEM	38.00
179	D- d.8. 1	KNR 2-31 03.02.01 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			84	m ²	84.00	
					RAZEM	84.00
180	D- d.8. 1	KNR 2-31 03.02.01 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			84	m ²	84.00	
					RAZEM	84.00
181	D- d.8. 1	KNR 2-31 03.02.01 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
			84	m ²	84.00	
					RAZEM	84.00
182	D- d.8. 1	KNR 2-31 03.02.01 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²		
			84	m ²	84.00	
					RAZEM	84.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183	D-03.02.01 d.8.1	KNR 2-31 0105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			84	m ²	84.00	
					RAZEM	84.00
184	D-03.02.01 d.8.1	KNR 2-31 0309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin żwirem	m ²		
			84	m ²	84.00	
					RAZEM	84.00
8.2		45111200-0	Roboty ziemne			
185	D.00.00.0 d.8.2	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0.1	km	0.10	
					RAZEM	0.10
186	D.02.01.0 d.8.2	KNR-W 2-01 0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
			69*3	m ³	207.00	
					RAZEM	207.00
187	D.02.01.0 d.8.2	KNR-W 2-01 0311-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat. I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³		
			207*0.05	m ³	10.35	
					RAZEM	10.35
188	D-03.02.01 d.8.2	KNR-W 2-01 0315-01	Umocnienie ścian wykopów grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
			33*5.5	m ²	181.50	
					RAZEM	181.50
189	D.03.02.0 d.8.2	KNR 2-28 0701-05 analogia	Ułożenie geowłókniny - materac pod zespół podczyszczający	m ²		
			69*0.3	m ²	20.70	
					RAZEM	20.70
190	D.02.03.0 d.8.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
			207+10.35-20.7	m ³	196.65	
					RAZEM	196.65
191	D.03.02.0 d.8.2	KNR 2-28 0501-09	Wypełnienie materaca pod zespół podczyszczający	m ³		
			20.7	m ³	20.70	
					RAZEM	20.70
192	D.02.03.0 d.8.2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			207+10.35	m ³	217.35	
					RAZEM	217.35
193	D-02.03.01 d.8.2	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m ³		
			217.35	m ³	217.35	
					RAZEM	217.35
8.3		45231300-8	Roboty montażowe			
194	D.03.02.0 d.8.3	kalk. własna	Podłączenie do sieci istn.	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
195	D-03.02.01 d.8.3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur GRP o śr. zewn. 250 mm	m		
			18	m	18.00	
					RAZEM	18.00
196	D-03.02.01 d.8.3	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
			18	m	18.00	
					RAZEM	18.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197	D-03.02.01 d.8.3	KNR 2-18 0804-02	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
			18	m	18.00	
					RAZEM	18.00
198	D.03.02.01 d.8.3	KNR-W 2-18 0513-01	Komora osadowa 6/60 DN1000	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
199	D.03.02.01 d.8.3	KNR-W 2-18 0513-01	Komora z wkładem lamelowym 6/60 DN1200	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
200	D-03.02.01 d.8.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z klapą zwrotną	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
201	D-03.02.01 d.8.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z krawędzią przelewową	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00