

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Jedlina Zdrój					
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1.1		WYKOPY			
1	KNR 2-01 d.1. 0120-03 1.1 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km		
		886.51/1000	km	0.89	
				RAZEM	0.89
2	KNR 2-21 d.1. 0217-01 1.1	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem łazdkami (grunt niezadarniony)	m ³		
		wg arkusza kalkulacyjnego 1074.94*0.15	m ³	161.24	
		183.60*0.15	m ³	27.54	
				RAZEM	188.78
3	KNR 2-21 d.1. 0218-02 1.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem łazdkami na terenie płaskim	m ³		
		wg arkusza kalkulacyjnego 188.78	m ³	188.78	
				RAZEM	188.78
4	KNR 2-21 d.1. 0401-03 1.1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia	m ²		
		1074.94+183.6	m ²	1258.54	
				RAZEM	1258.54
5	KNR 2-01 d.1. 0206-05 1.1 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
		wg arkusza kalkulacyjnego dołączanego do kosztorysu wykopy 70% roboty mechaniczne 110.16+413.76	m ³	523.92	
				RAZEM	523.92
6	KNR 2-01 d.1. 0216-03 1.1 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		wg arkusza kalkulacyjnego dołączanego do kosztorysu wykopy 70% roboty mechaniczne 775.81-413.76	m ³	362.05	
		195.26-110.16	m ³	85.10	
				RAZEM	447.15
7	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 1.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		wg arkusza kalkulacyjnego 332.49	m ³	332.49	
				RAZEM	332.49
8	KNR 2-01 d.1. 0317-0503 1.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 2.6-4.5 m	m ³		
		wg arkusza kalkulacyjnego 83.68	m ³	83.68	
				RAZEM	83.68
9	analiza indywidualna	Składowanie ziemi z wykopów	t		
		523.92*1.9	t	995.45	
				RAZEM	995.45
1.1.2		UMOCNIENIA			
10	KNR 2-01 d.1. 0322-07 1.2	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		wg arkusza kalkulacyjnego 2464.85+482.3	m ²	2947.15	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²		
d.1.	0322-11	wg arkusza kalkulacyjnego			
1.2		482.3*2	m ²	964.60	
				RAZEM	964.60
1.1.		OBSYPKI, ZASYPKI I WYMIANA GRUNTU			
3					
12	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1.	0501-01	wg arkusza kalkulacyjnego			
1.3		827.51+150.0+33.75	m ²	1011.26	
				RAZEM	1011.26
13	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.	0501-09	wg arkusza kalkulacyjnego			
1.3		305.02+13.5	m ³	318.52	
				RAZEM	318.52
14	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0320-0501	wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu			
1.3		17.90	m ³	17.90	
				RAZEM	17.90
15	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 2.6-4.5 m	m ³		
d.1.	0320-0503	wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu			
1.3		175.34	m ³	175.34	
				RAZEM	175.34
1.2	45232400-6	ROBOTY MONTAŻOWE SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.2.		PRZEWODY KANALIZACYJNE			
1					
16	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	18 0408-03				
2.1	z.sz.3.4.				
	9908				
	analogia	886.51	m	886.51	
				RAZEM	886.51
1.2.		STUDZIENKI			
2					
17	KNR 2-28	Studnie rewizyjne z kręgów o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
d.1.	0406-05				
2.2	analogia	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
18	KNR 2-28	Studnie rewizyjne z kręgów o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
d.1.	0406-05				
2.2	analogia	17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
19	KNR 2-28	Studnie rewizyjne z kręgów o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m	szt.		
d.1.	0406-04	Krotność = -1			
2.2	analogia	9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
1.2.		PRÓBY SZCZELNOŚCI			
3					
20	KNR-W 2-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.	18 0706-02				
2.3		24	odc. -1 prób.	24.00	
				RAZEM	24.00
1.3	45233142-6	ROBOTY NAWIERZCHNI			
1.3.		NAWIERZCHNIA UTWARDZONA			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
21	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0802-01				
3.1	0802-02				
		54.25	m ²	54.25	
				RAZEM	54.25
22	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
d.1.	0204-05 z.o.				
3.1	2.12. 9901-02 0204-06 analogia				
		54.25	m ²	54.25	
				RAZEM	54.25
23	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1.	0103-02				
3.1					
		54.25	m ²	54.25	
				RAZEM	54.25
24	KNR-W 4-	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 5 km	m ³		
d.1.	01 0109-18				
3.1	0109-20				
		54.25*0.15	m ³	8.14	
				RAZEM	8.14
25		Składowanie gruzu z rozbioru drogi	t		
d.1.	analiza indywidualna				
3.1					
		8.14*1.9	t	15.47	
				RAZEM	15.47
26	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m		
d.1.	0101-02				
3.1	KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01				
		154	m	154.00	
				RAZEM	154.00
27	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.	0803-03				
3.1					
		249.07	m ²	249.07	
				RAZEM	249.07
28	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-03				
3.1					
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
29	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę	m ³		
d.1.	0402-03				
3.1	z.o.2.13. 9902-01				
		0.75	m ³	0.75	
				RAZEM	0.75
30	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
d.1.	0403-04				
3.1	z.o.2.13. 9902-01				
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
31	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.	0802-05				
3.1	z.o.2.13. 9902-01				
		249.07	m ²	249.07	
				RAZEM	249.07
32	KNR-W 4-	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 5 km	m ³		
d.1.	01 0109-18				
3.1	0109-20				
		94.65	m ³	94.65	
				RAZEM	94.65
33		Składowanie gruzu z rozbioru drogi	t		
d.1.	analiza indywidualna				
3.1					
		249.07*0.2*1.9	t	94.65	
				RAZEM	94.65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-31 d.1. 0204-03 z.o. 3.1 2.12. 9901-02 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		249.07	m ²	249.07	
				RAZEM	249.07
35	KNR 2-31 d.1. 0204-05 z.o. 3.1 2.12. 9901-02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		249.07	m ²	249.07	
				RAZEM	249.07
36	KNR 2-31 d.1. 0104-01 3.1 z.o.2.13. 9902-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		249.07	m ²	249.07	
				RAZEM	249.07
37	KNR 2-31 d.1. 0104-02 3.1 z.o.2.13. 9902-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = -5	m ²		
		249.07	m ²	249.07	
				RAZEM	249.07
38	KNR 2-31 d.1. 0310-01 z.o. 3.1 2.12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		249.07	m ²	249.07	
				RAZEM	249.07
39	KNR 2-31 d.1. 1004-03 3.1 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		249.07	m ²	249.07	
				RAZEM	249.07
40	KNR 2-31 d.1. 0310-05 z.o. 3.1 2.12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		249.07	m ²	249.07	
				RAZEM	249.07
41	KNR 2-31 d.1. 1501-01 3.1	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t	t		
		249.07*0.1*2.20	t	54.80	
				RAZEM	54.80
42	KNR 2-31 d.1. 1502-01 3.1	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 46	t		
		54.8	t	54.80	
				RAZEM	54.80