

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W M. ŁYSIEC ODNOGA UL. WIDOKOWEJ					
1 KANALIZACJA SANITARNA					
1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1		Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1.	kalk. własna				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0802-02				
2		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
3	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
d.1.	1103-04				
2	1103-05	10.5	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
1.3 ROBOTY ZIEMNE					
4	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.	0119-03				
3		0.272	km	0.272	
				RAZEM	0.272
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0206-04				
3		574.464	m ³	574.464	
				RAZEM	574.464
6	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gr. III)	m ³		
d.1.	0301-02				
3		143.616	m ³	143.616	
				RAZEM	143.616
7	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokość do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1m)	m ²		
d.1.	0322-02				
3		1196.8	m ²	1196.800	
				RAZEM	1196.800
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³		
d.1.	1411-01				
3		37.44	m ³	37.440	
				RAZEM	37.440
9	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.	0501-09				
3		97.92	m ³	97.920	
				RAZEM	97.920
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0230-02				
3		466.176	m ³	466.176	
				RAZEM	466.176
11	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat. gr. III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0320-02				
3		116.544	m ³	116.544	
				RAZEM	116.544
12	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	0236-02				
3		582.72	m ³	582.720	
				RAZEM	582.720
13	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt. kat. III	m ³		
d.1.	0108-06				
3	0108-08	135.36	m ³	135.360	
				RAZEM	135.360

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 3	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
15 d.1. 3	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm do odpompowania wody	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
16 d.1. 3	analiza własna	Pompowanie wody agregatem pompowym przy odwodnieniu igłofiltrowym	m-g		
		96	m-g	96.000	
				RAZEM	96.000
1.4 ROBOTY MONTAŻOWE					
17 d.1. 4	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		272	m	272.000	
				RAZEM	272.000
18 d.1. 4	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm-włączenie do istniejącej studni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1. 4	KNR-W 2- 18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-przejście szczelne PCV 200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1. 4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.1. 4	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-11	[0.5 m] stud.	-11.000	
				RAZEM	-11.000
22 d.1. 4	KNR 4-05II 0101-01/02	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.2 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału - ekstrapolacja	m		
		273	m	273.000	
				RAZEM	273.000
23 d.1. 4	kalkulacja własna	Inspekcja telewizyjna kanałów	m		
		273	m	273.000	
				RAZEM	273.000
1.5 ROBOTY ODTWORZENIOWE					
24 d.1. 5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
25 d.1. 5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
26 d.1. 5	KNR 2-01 0505-05	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m ²		
		310.8	m ²	310.800	
				RAZEM	310.800
2 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ					
2.1 ROBOTY ZIEMNE					
27 d.2. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.079	km	0.079	
				RAZEM	0.079
28 d.2. 1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		152.064	m ³	152.064	
				RAZEM	152.064
29 d.2. 1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		38.016	m ³	38.016	
				RAZEM	38.016
30 d.2. 1	KNR 2-01 0322-07	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		
		316.8	m ²	316.800	
				RAZEM	316.800
31 d.2. 1	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³		
		9.504	m ³	9.504	
				RAZEM	9.504
32 d.2. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		28.512	m ³	28.512	
				RAZEM	28.512
33 d.2. 1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		121.651	m ³	121.651	
				RAZEM	121.651
34 d.2. 1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		30.413	m ³	30.413	
				RAZEM	30.413
35 d.2. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		152.064	m ³	152.064	
				RAZEM	152.064
36 d.2. 1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³		
		38.016	m ³	38.016	
				RAZEM	38.016
2.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
37 d.2. 2	KNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
		79.2	m	79.200	
				RAZEM	79.200
38 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PCV160 - zaślepienie przyłączy	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
40 d.2. 2	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych typu "Arota" o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2.3 ROBOTY ODTWORZENIOWE					
41 d.2. 3	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m ²		

Kosztorys Budowa kanalizacji sanitarnej Łysiec odnoga ul. Widokowej
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		95.04	m ²	95.040	
				RAZEM	95.040