

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W M. ŁYSIEC UL. DĘBOWA, AKACJOWA					
1 KANALIZACJA SANITARNA					
1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1		Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1.	kalk. włas-				
1	na		kpl	1.000	
		1			
				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		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
3	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i	m ³		
d.1.	1103-04	wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km			
2	1103-05	18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
1.3 ROBOTY ZIEMNE					
4	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w tere-	km		
d.1.	0119-03	nie równinnym			
3		0.869	km	0.869	
				RAZEM	0.869
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.	0206-04	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1			
3		km	m ³	2832.461	
		2832.461		RAZEM	2832.461
6	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladow-	m ³		
d.1.	0301-02	czymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)			
3		708.115	m ³	708.115	
				RAZEM	708.115
7	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m	m ²		
d.1.	0322-02	wyraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
3		5560.96	m ²	5560.960	
				RAZEM	5560.960
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³		
d.1.	1411-03				
3		222.136	m ³	222.136	
				RAZEM	222.136
9	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.	0501-09				
3		417.072	m ³	417.072	
				RAZEM	417.072
10	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do	m ³		
d.1.	0230-02	10 m w gruncie kat. IV			
3		2321.098	m ³	2321.098	
				RAZEM	2321.098
11	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5	m ³		
d.1.	0320-02	m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m			
3		580.274	m ³	580.274	
				RAZEM	580.274
12	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	0236-02				
3		2901.372	m ³	2901.372	
				RAZEM	2901.372
13	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.1.	0108-06	grunt.kat. III			
3	0108-08	639.208	m ³	639.208	
				RAZEM	639.208

Kosztorys Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej Łysiec ul Dębowa, Akacyjowa
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 3	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		180	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
15 d.1. 3	KNNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm do odpompowania wody	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
16 d.1. 3	analiza własna	Pompowanie wody agregatem pompowym przy odwodnieniu igłofiltrowym	m-g		
		600	m-g	600.000	
				RAZEM	600.000
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		
		868.9	m	868.900	
				RAZEM	868.900
18 d.1. 4	KNNR 4-01 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm-włączenie do istniejącej studni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1. 4	KNNR-W 2- 18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-przejście szczelne PCV 200	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1. 4	KNNR-W 2- 18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-trójnik PCV 200/160	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
21 d.1. 4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		17	stud.	17.000	
				RAZEM	17.000
22 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.		
		-18	[0.5 m] stud.	-18.000	
				RAZEM	-18.000
23 d.1. 4	KNNR 2-19 0119-06 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 350 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.1. 4	KNNR 2-19 0119-06 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 350 mm ocieplić pianką wew. rury	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
25 d.1. 4	KNNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych typu "Arota" o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
26 d.1. 4	KNNR 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		
		868.9	m	868.900	
				RAZEM	868.900
27 d.1. 4	kalkulacja własna	Inspekcja telewizyjna kanałów	m		
		868.9	m	868.900	
				RAZEM	868.900

Kosztorys Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej Łysiec ul Dębowa, Akacyjowa
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 4	KNNR 4 1308-08 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm - przepust z rur PP 600 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
29 d.1. 4	kalk. włas- na	Przyczółki betonowe 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.5 ROBOTY ODTWORZENIOWE					
30 d.1. 5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1042.68	m ² m ²	 1042.680	
				RAZEM	1042.680
31 d.1. 5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1042.68	m ² m ²	 1042.680	
				RAZEM	1042.680
2 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ					
2.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
32 d.2. 1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 12.5	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
33 d.2. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 1.875	m ³ m ³	 1.875	
				RAZEM	1.875
2.2 ROBOTY ZIEMNE					
34 d.2. 2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.215	km km	 0.215	
				RAZEM	0.215
35 d.2. 2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 516.48	m ³ m ³	 516.480	
				RAZEM	516.480
36 d.2. 2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, 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 129.12	m ³ m ³	 129.120	
				RAZEM	129.120
37 d.2. 2	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) 1076	m ² m ²	 1076.000	
				RAZEM	1076.000
38 d.2. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm 51.648	m ³ m ³	 51.648	
				RAZEM	51.648
39 d.2. 2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 103.296	m ³ m ³	 103.296	
				RAZEM	103.296
40 d.2. 2	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 392.525	m ³ m ³	 392.525	
				RAZEM	392.525
41 d.2. 2	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		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		98.131	m ³	98.131	
				RAZEM	98.131
42	KNR 2-01 d.2. 0236-02 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		490.656	m ³	490.656	
				RAZEM	490.656
43	KNR 4-01 d.2. 0108-06 2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³		
		154.944	m ³	154.944	
				RAZEM	154.944
2.3 ROBOTY MONTAŻOWE					
44	KNNR 11 d.2. 0502-01 3	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m		
		215.2	m	215.200	
				RAZEM	215.200
45	KNR-W 2- d.2. 18 0517-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNR-W 2- d.2. 18 0421-02 3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PCV160 - zaślepienie przyłączy	szt		
		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
47	KNR 2-19 d.2. 0119-04 3 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 250 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
48	KNR 5-10 d.2. 0303-02 3 analogia	Układanie rur ochronnych typu "Arota" o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
2.4 ROBOTY ODTWORZENIOWE					
49	KNR 2-01 d.2. 0505-02 4	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m ²		
		17.5	m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
50	KNR 2-31 d.2. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 15 cm	m ²		
		197	m ²	197.000	
				RAZEM	197.000
51	KNR 2-31 d.2. 0114-07 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz- czeniu 8 cm	m ²		
		197	m ²	197.000	
				RAZEM	197.000
3 SIEĆ WODOCIĄGOWA					
3.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
52	KNNR 6 d.3. 0802-02 1	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		98	m ²	98.000	
				RAZEM	98.000
53	KNR 4-04 d.3. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
		14.7	m ³	14.700	
				RAZEM	14.700
3.2 ROBOTY ZIEMNE					
54	KNR 2-01 d.3. 0119-03 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w tere- nie równinym	km		
		0.996	km	0.996	
				RAZEM	0.996

Kosztorys Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej Łysiec ul Dębowa, Akacyjowa
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.3. 2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		1434.816	m ³	1434.816	
				RAZEM	1434.816
56 d.3. 2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		358.704	m ³	358.704	
				RAZEM	358.704
57 d.3. 2	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		
		3587.04	m ²	3587.040	
				RAZEM	3587.040
58 d.3. 2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		99.64	m ³	99.640	
				RAZEM	99.640
59 d.3. 2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		298.92	m ³	298.920	
				RAZEM	298.920
60 d.3. 2	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		1115.968	m ³	1115.968	
				RAZEM	1115.968
61 d.3. 2	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
		278.992	m ³	278.992	
				RAZEM	278.992
62 d.3. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1394.96	m ³	1394.960	
				RAZEM	1394.960
63 d.3. 2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³		
		398.56	m ³	398.560	
				RAZEM	398.560
3.3 ROBOTY MONTAŻOWE					
64 d.3. 3	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
		406.3	m	406.300	
				RAZEM	406.300
65 d.3. 3	KNNR 4 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
		41	złącz.	41.000	
				RAZEM	41.000
66 d.3. 3	kalk. włas- na	Wpinka do istniejącego wodociągu	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
67 d.3. 3	KNR 2-28 0305-03 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125 mm - łuki PE125	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.3. 3	KNR 2-28 0305-03 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125 mm - trójnik PE125	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.3. 3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.3. 3	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
71 d.3. 3	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.3. 3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny 100/100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.3. 3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny 100/80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.3. 3	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m³		
		0.51	m³	0.510	
				RAZEM	0.510
75 d.3. 3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		406.3	m	406.300	
				RAZEM	406.300
76 d.3. 3	KNR 2-19 0119-04 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 250 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
77 d.3. 3	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
78 d.3. 3	KNNR 4 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 110mm i 125 mm	200m - 1 prób.		
		5	200m - 1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
79 d.3. 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		5	odc.20 0m	5.000	
				RAZEM	5.000
80 d.3. 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		5	odc.20 0m	5.000	
				RAZEM	5.000
3.4 ROBOTY ODTWORZENIOWE					
81 d.3. 4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m²		
		406.3	m²	406.300	
				RAZEM	406.300
82 d.3. 4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m²		

Kosztorys Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej Łysiec ul Dębowa, Akacyjowa
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	406.3		m ²	406.300	
				RAZEM	406.300