

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W M. ŁYSIEC UL. GÓRSKA</b>					
<b>1 KANALIZACJA SANITARNA</b>					
<b>1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	d.1. kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
2	d.1. KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
2		201	m <sup>2</sup>	201.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.000</b>
3	d.1. KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
2	1103-05	30.15	m <sup>3</sup>	30.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.150</b>
<b>1.3 ROBOTY ZIEMNE</b>					
4	d.1. KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
3		0.201	km	0.201	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.201</b>
5	d.1. KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
3		566.426	m <sup>3</sup>	566.426	
				<b>RAZEM</b>	<b>566.426</b>
6	d.1. KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
3		141.606	m <sup>3</sup>	141.606	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.606</b>
7	d.1. KNR 2-01 0322-02	Pełne 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 <sup>2</sup>		
3		1126.72	m <sup>2</sup>	1126.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>1126.720</b>
8	d.1. KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m <sup>3</sup>		
3		51.488	m <sup>3</sup>	51.488	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.488</b>
9	d.1. KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
3		96.576	m <sup>3</sup>	96.576	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.576</b>
10	d.1. KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
3		447.973	m <sup>3</sup>	447.973	
				<b>RAZEM</b>	<b>447.973</b>
11	d.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 <sup>3</sup>		
3		111.993	m <sup>3</sup>	111.993	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.993</b>
12	d.1. KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
3		559.966	m <sup>3</sup>	559.966	
				<b>RAZEM</b>	<b>559.966</b>
13	d.1. KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
3	0108-08	148.064	m <sup>3</sup>	148.064	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.064</b>

Kosztorys Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej Łysiec ul Górską  
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 3	<b>KNNR 1 0605-01</b>	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15 d.1. 3	<b>KNR 2-01 0616-01</b>	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm do odpompowania wody	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16 d.1. 3	<b>analiza własna</b>	Pompowanie wody agregatem pompowym przy odwodnieniu igłofiltrowym	m-g		
		24	m-g	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>1.4 ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
17 d.1. 4	<b>KNNR 11 0502-02</b>	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		201.2	m	201.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.200</b>
18 d.1. 4	<b>KNR 4-01 0208-01</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1. 4	<b>KNR-W 2- 18 0421-03</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-przejście szczelne PCV 200	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.1. 4	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21 d.1. 4	<b>KNNR 4 1413-02</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-7	[0.5 m] stud.	-7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-7.000</b>
22 d.1. 4	<b>KNR 4-05II 0101-01/02</b>	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.2 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału - ekstrapolacja	m		
		201.2	m	201.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.200</b>
23 d.1. 4	<b>kalkulacja własna</b>	Inspekcja telewizyjna kanałów	m		
		201.2	m	201.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.200</b>
<b>1.5 ROBOTY OTWORZENIOWE</b>					
24 d.1. 5	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		241.44	m <sup>2</sup>	241.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.440</b>
25 d.1. 5	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		241.44	m <sup>2</sup>	241.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.440</b>
<b>2 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
<b>2.1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
26 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.009	km	0.009	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.009</b>
27 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0217-06</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.4	m <sup>3</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
28 d.2. 1	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	m <sup>3</sup>		
		3.6	m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
29 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 <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
30 d.2. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m <sup>3</sup>		
		1.8	m <sup>3</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
31 d.2. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		3.6	m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
32 d.2. 1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		10.08	m <sup>3</sup>	10.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.080</b>
33 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 <sup>3</sup>		
		2.52	m <sup>3</sup>	2.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.520</b>
34 d.2. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		12.6	m <sup>3</sup>	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
35 d.2. 1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		5.4	m <sup>3</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
<b>2.2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
36 d.2. 2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
37 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.2. 2	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych typu "Arota" o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.3 ROBOTY ODTWORZENIOWE</b>					
39 d.2. 3	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m <sup>2</sup>		
		86.4	m <sup>2</sup>	86.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.400</b>
<b>3 SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>					
<b>3.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
40 d.3. 1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		120.08	m <sup>2</sup>	120.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.080</b>

Kosztorys Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej Łysiec ul Górską  
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.3. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km  18.012	m³  m³	  18.012	  18.012
				<b>RAZEM</b>	<b>18.012</b>
<b>3.2 ROBOTY ZIEMNE</b>					
42 d.3. 2	KNR 2-01 0119-03 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w tere- nie równinnym  0.210	km  km	  0.210	  0.210
				<b>RAZEM</b>	<b>0.210</b>
43 d.3. 2	KNR 2-01 0217-06 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III  326.552	m³  m³	  326.552	  326.552
				<b>RAZEM</b>	<b>326.552</b>
44 d.3. 2	KNR 2-01 0317-02 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 81.638	m³  m³	  81.638	  81.638
				<b>RAZEM</b>	<b>81.638</b>
45 d.3. 2	KNR 2-01 0322-07 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)  798.38	m²  m²	  798.380	  798.380
				<b>RAZEM</b>	<b>798.380</b>
46 d.3. 2	KNR 4 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  21.01	m³  m³	  21.010	  21.010
				<b>RAZEM</b>	<b>21.010</b>
47 d.3. 2	KNR 2-28 0501-09 2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  63.03	m³  m³	  63.030	  63.030
				<b>RAZEM</b>	<b>63.030</b>
48 d.3. 2	KNR 2-01 0230-02 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV  259.32	m³  m³	  259.320	  259.320
				<b>RAZEM</b>	<b>259.320</b>
49 d.3. 2	KNR 2-01 0320-02 2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV  64.83	m³  m³	  64.830	  64.830
				<b>RAZEM</b>	<b>64.830</b>
50 d.3. 2	KNR 2-01 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  324.15	m³  m³	  324.150	  324.150
				<b>RAZEM</b>	<b>324.150</b>
51 d.3. 2	KNR 4-01 0108-06 0108-08 2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III  84.04	m³  m³	  84.040	  84.040
				<b>RAZEM</b>	<b>84.040</b>
<b>3.3 ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
52 d.3. 3	KNR 4 1009-05 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm  210.1	m  m	  210.100	  210.100
				<b>RAZEM</b>	<b>210.100</b>
53 d.3. 3	KNR 4 1010-05 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm  30	złącz.  złącz.	  30.000	  30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
54 d.3. 3	kalk. włas- na 3	Wpinka do istniejącego wodociągu  1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Kosztyorys Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej Łysiec ul Górską  
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125 mm - łuki PE125	szt.		
d.3.	0305-03				
3	analogia	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
56	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.3.	1119-03				
3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.3.	1105-03				
3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
d.3.	1105-02				
3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny 100/100 mm	szt.		
d.3.	1014-03				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny 100/80 mm	szt.		
d.3.	1014-03				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kołnierz ślepy 100	szt.		
d.3.	1014-03				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR 2-19	Rury ochronne o śr. nom. 350 mm	m		
d.3.	0119-06				
3	analogia	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNR 2-18	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.3.	0409-02				
3	analogia	7.5	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
64	KNR 2-28	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 125 mm w rurach ochronnych	m		
d.3.	0403-04				
3	analogia	7.5	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
65	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm	szt.		
d.3.	0122-06				
3	kalk. własna	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m³		
d.3.	0609-01				
3		0.03	m³	0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
67	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.3.	0219-01				
3	analogia	210.1	m	210.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.100</b>
68	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 110mm i 125 mm	200m - 1 prób.		
d.3.	1606-02				
3	analogia	1.05	200m - 1 prób.	1.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.050</b>

Kosztyorys Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej Łysiec ul Górską  
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.3. 3	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  1.05	odc.20 0m  odc.20 0m	  1.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.050</b>
70 d.3. 3	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  1.05	odc.20 0m  odc.20 0m	  1.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.050</b>
<b>3.4 ROBOTY ODTWORZENIOWE</b>					
71 d.3. 4	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 15 cm  150.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.100</b>
72 d.3. 4	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz- czeniu 8 cm  150.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.100</b>
73 d.3. 4	<b>KNR 2-01 0505-05</b>	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV  60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>