

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja sanitarna i deszczowa w drodze gminnej - łącznik ulicy Srebrna Góra z ulicą Parkową</b>					
1		<b>Kanalizacja sanitarna fi 200 mm L = 101 m ; fi 160 mm L = 17,5 m</b>			
1.1		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej	km		
		0.12	km	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
2	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - pomiar powykonawczy kanalizacji sanitarnej	km		
		0.12	km	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
1.2		<b>Roboty ziemne</b>			
3	d.1. 2	Wykopanie i wywóz nasypu niebudowlanego - grubość warstwy Hśr = 0,85 m - ujęto w kosztorysie branży drogowej	m <sup>3</sup>		
		0	m <sup>3</sup>	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
4	KNNR 1 d.1. 0210-02 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wykonane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 70%	m <sup>3</sup>		
		125	m <sup>3</sup>	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
5	KNNR 1 d.1. 0307-03 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 30%	m <sup>3</sup>		
		53	m <sup>3</sup>	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
6	KNNR 1 d.1. 0313-04 2	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykonane o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>		
		331	m <sup>2</sup>	331.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.000</b>
7	KNNR 4 d.1. 1411-01 2	Podsypka i obsypka rur piaskiem, grubość warstwy 10 cm od wierzchu rury	m <sup>3</sup>		
		23	m <sup>3</sup>	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
8	KNNR 1 d.1. 0214-01 2	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II - mechanicznie 70% (zasypywanie do rzędnej spodu pierwszej warstwy konstrukcji nawierzchni )	m <sup>3</sup>		
		97	m <sup>3</sup>	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
9	KNNR 1 d.1. 0318-03 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - ręcznie 30%	m <sup>3</sup>		
		41	m <sup>3</sup>	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
10	KNNR 1 d.1. 0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - odwóz nadmiaru urobku docelowo na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		40	m <sup>3</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
11	KNNR 1 d.1. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 9 km	m <sup>3</sup>		
		40	m <sup>3</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
12	KNNR 1 d.1. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 1 d.1. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 1 d.1. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.1. 0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
16	KNNR 4 d.1. 1308-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		93.2	m	93.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.200</b>
17	KNNR 4 d.1. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		14.5	m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
18	KNNR 4 d.1. 1321-03 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kaskady- trójnik 1szt ; kolano 1 szt ; prostka L=1,0 m 1 szt	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNNR 4 d.1. 1321-02 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskady- trójnik 3szt ; kolano 3 szt ; prostka L= 0,9 m 3 szt	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
20	KNNR 4 d.1. 1413-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm ze zwężką fi 1000/600 mm z włazem żeliwnym typ ciężkiw gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		7	stud.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
21	KNNR 4 d.1. 1413-02 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3.000</b>
22	KNNR 4 d.1. 1413-08 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
		2.46	m <sup>3</sup>	2.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.460</b>
23	KNNR 4 d.1. 1413-07 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana	m <sup>3</sup>		
		0.41	m <sup>3</sup>	0.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.410</b>
24	KNNR 4 d.1. 1427-01 3	Wstawki studzienkowe dla rur PVC o średnicy 200 mm	szt		
		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
25	KNNR 4 d.1. 1427-01 3	Wstawki studzienkowe dla rur PVC o średnicy 160 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
26	KNNR 4 d.1. 1610-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		7	odc. -1 prób.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
27	KNNR 4 d.1. 1610-01 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		5	odc. -1 prób.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2</b>		<b>Kanalizacja deszczowa fi 250 mm L = 105,6 m ; fi 200 mm L = 11,5 m</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
28	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej	km		
		0.12	km	0.120	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
29	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - pomiar powykonawczy kanalizacji deszczowej  0.12	km  km	  0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
30	KNNR 1 d.2. 0307-03 2	Wykopanie i wywóz nasypu niebudowlanego - grubość warstwy H <sub>sr</sub> = 0,85 m - ujęto w kosztorysie branży drogowej  0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
31	KNNR 1 d.2. 0210-02 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wykonane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 70%  74	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
32	KNNR 1 d.2. 0307-03 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 30%  32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
33	KNNR 1 d.2. 0313-04 2	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykonane o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m  48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
34	KNNR 4 d.2. 1411-01 2	Podsypka i obsypka rur piaskiem, grubość warstwy 10 cm od wierzchu rury  28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
35	KNNR 1 d.2. 0214-01 2	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II - mechanicznie 70% ( zasypywanie do rzędnej spodu pierwszej warstwy konstrukcji nawierzchni )  50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
36	KNNR 1 d.2. 0318-03 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - ręcznie 30%  21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
37	KNNR 1 d.2. 0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - odwóz nadmiaru urobku docelowo na odległość 10 km  35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
38	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 9 km  35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
39	KNNR 1 d.2. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 1 d.2. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 1 d.2. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNNR 1 d.2. 0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 4 d.2. 1308-04 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		98.4	m	98.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.400</b>
44	KNNR 4 d.2. 1308-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		9.1	m	9.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.100</b>
45	KNNR 4 d.2. 1413-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm ze zwężką fi 1000/600 mm z włazem żeliwnym typ ciężkiw gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
46	KNNR 4 d.2. 1413-02 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-12	[0.5 m] stud.	-12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-12.000</b>
47	KNNR 4 d.2. 1413-08 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
		2.05	m <sup>3</sup>	2.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.050</b>
48	KNNR 4 d.2. 1424-02 3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem ulicznym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	KNNR 4 d.2. 1427-01 3	Wstawki studzienkowe dla rur PVC o średnicy 250 mm	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
50	KNNR 4 d.2. 1427-01 3	Wstawki studzienkowe dla rur PVC o średnicy 200 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
51	KNNR 4 d.2. 1417-01 3	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm, przykryte włazem żeliwnym D400 opartym na stożku żelbetowym odciążającym	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNNR 4 d.2. 1610-03 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		6	odc. -1 prób.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
53	KNNR 4 d.2. 1610-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
54	KNNR 8 d.3 0222-02	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o średnicy 160 mm w wykopie	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
55	KNNR 8 d.3 0222-03	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o średnicy 200 mm w wykopie	m		
		37	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
56	KNNR 8 d.3 0222-03	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o średnicy 300 mm w wykopie	m		
		64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
57	KNNR 4 d.3 1413-03	Demontaż studni kanalizacyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
		5	stud.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 4 d.3 1413-03	Demontaż zbiornika betonowego o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
		2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km ( docelowo 10 km )	m <sup>3</sup>		
		54	m <sup>3</sup>	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
60	KNR 4-01 d.3 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		54	m <sup>3</sup>	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>