

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna i deszczowa w drodze gminnej - łącznik ulicy Srebrna Góra z ulicą Parkową					
1		Kanalizacja sanitarna fi 200 mm L = 101 m ; fi 160 mm L = 17,5 m			
1.1		Roboty pomiarowe			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej	km		
		0.12	km	0.120	
				RAZEM	0.120
2	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - pomiar powykonawczy kanalizacji sanitarnej	km		
		0.12	km	0.120	
				RAZEM	0.120
1.2		Roboty ziemne			
3		Wykopanie i wywóz nasypu niebudowlanego - grubość warstwy H _{sr} = 0,85 m - ujęto w kosztorysie branży drogowej	m ³		
d.1. 2		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
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 ³		
		125	m ³	125.000	
				RAZEM	125.000
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 ³		
		53	m ³	53.000	
				RAZEM	53.000
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 ²		
		331	m ²	331.000	
				RAZEM	331.000
7	KNNR 4 d.1. 1411-01 2	Podsypka i obsypka rur piaskiem, grubość warstwy 10 cm od wierzchu rury	m ³		
		23	m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
8	KNNR 1 d.1. 0214-01 2	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II - mechanicznie 70% (zасыpywanie do rzędnej spodu pierwszej warstwy konstrukcji nawierzchni)	m ³		
		97	m ³	97.000	
				RAZEM	97.000
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 ³		
		41	m ³	41.000	
				RAZEM	41.000
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 ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
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 ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNNR 1 d.1. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 1 d.1. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 1 d.1. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.1. 0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3		Roboty montażowe			
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	
				RAZEM	93.200
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	
				RAZEM	14.500
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	
				RAZEM	3.000
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	
				RAZEM	9.000
20	KNNR 4 d.1. 1413-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm przykryte pokrywą betonową z włazem żeliwnym typ ciężki , opartą na pierścieniu odciążającym , w gotowym wykopie o głębok. 3 m	stud.		
		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNNR 4 d.1. 1413-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
22	KNNR 4 d.1. 1413-08 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		2.46	m ³	2.460	
				RAZEM	2.460
23	KNNR 4 d.1. 1413-07 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana	m ³		
		0.41	m ³	0.410	
				RAZEM	0.410
24	KNNR 4 d.1. 1427-01 3	Wstawki studzienkowe dla rur PVC o średnicy 200 mm	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNNR 4 d.1. 1427-01 3	Wstawki studzienkowe dla rur PVC o średnicy 160 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	7.000
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	
				RAZEM	5.000
2		Kanalizacja deszczowa fi 250 mm L = 105,6 m ; fi 200 mm L = 11,5 m			
2.1		Roboty pomiarowe			
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
				RAZEM	0.120
29	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - pomiar powykonawczy	km		
d.2.	0111-01	kanalizacji deszczowej			
1		0.12	km	0.120	
				RAZEM	0.120
2.2		Roboty ziemne			
30		Wykopanie i wywóz nasypu niebudowlanego - grubość warstwy H _{sr} = 0,85 m -	m ³		
d.2.		ujeto w kosztorysie branży drogowej			
2		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
31	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wykonane na odkład koparkami pod-	m ³		
d.2.	0210-02	siębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 70%			
2		74	m ³	74.000	
				RAZEM	74.000
32	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m ³		
d.2.	0307-03	nowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 30%			
2		32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
33	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m ²		
d.2.	0313-04	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykonane o szer.do 1 m i			
2		głęb.do 3.0 m	m ²	48.000	
		48			
				RAZEM	48.000
34	KNNR 4	Podsypka i obsypka rur piaskiem, grubość warstwy 10 cm od wierzchu rury	m ³		
d.2.	1411-01				
2		28	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
35	KNNR 1	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami -	m ³		
d.2.	0214-01	kat.gr. I-II - mechanicznie 70% (zasypywanie do rzędnej spodu pierwszej war-			
2		stwy konstrukcji nawierzchni)	m ³	50.000	
		50			
				RAZEM	50.000
36	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.2.	0318-03	3.0 m w gr.kat. I-III - ręcznie 30%			
2		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
37	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.2.	0206-04	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urob-			
2		ku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - odwóz nadmiaru			
		urobku docelowo na odległość 10 km	m ³	35.000	
		35			
				RAZEM	35.000
38	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyła-	m ³		
d.2.	0208-02	dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 9 km			
2		35	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
39	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.2.	0527-01	typ lekki; element o rozpiętości 4 m			
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.2.	0527-06	typ lekki; element o rozpiętości 4 m			
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4	kpl.		
d.2.	0529-01	m			
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości	kpl.		
d.2.	0529-06	4 m			
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		Roboty montażowe			

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	
				RAZEM	98.400
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	
				RAZEM	9.100
45	KNNR 4 d.2. 1413-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm przykryte pokrywą betonową z włazem żeliwnym typ ciężki, opartą na pierścieniu odciążającym, w gotowym wykopie o głębok. 3 m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR 4 d.2. 1413-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-12	[0.5 m] stud.	-12.000	
				RAZEM	-12.000
47	KNNR 4 d.2. 1413-08 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		2.05	m ³	2.050	
				RAZEM	2.050
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	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 4 d.2. 1427-01 3	Wstawki studzienkowe dla rur PVC o średnicy 250 mm	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
50	KNNR 4 d.2. 1427-01 3	Wstawki studzienkowe dla rur PVC o średnicy 200 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	6.000
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	
				RAZEM	4.000
3		Roboty demontażowe			
54	KNNR 8 d.3 0222-02	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o średnicy 160 mm w wykopie	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
55	KNNR 8 d.3 0222-03	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o średnicy 200 mm w wykopie	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
56	KNNR 8 d.3 0222-03	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o średnicy 300 mm w wykopie	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
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	
				RAZEM	5.000

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