

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja deszczowa - zbiornik ZB2			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - analogia - trasa rurociągów 0.0235	km km	 0.0235	
				RAZEM	0.0235
2 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 17.4+20.3	m ³ m ³	 37.7	
				RAZEM	37.7
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 4.4	m ³ m ³	 4.4	
				RAZEM	4.4
4 d.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 3.6	m ³ m ³	 3.6	
				RAZEM	3.6
5 d.1.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0.9	m ³ m ³	 0.9	
				RAZEM	0.9
6 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 52.4+12.4*2.3	m ² m ²	 80.9	
				RAZEM	80.9
7 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka gr.15 cm i obsypka rurociągów piaskiem 30 cm ponad wierzch rury 3.5+11.0	m ³ m ³	 14.5	
				RAZEM	14.5
8 d.1.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi 14.5*0.83+8.8	m ³ m ³	 20.8	
				RAZEM	20.8
9 d.1.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - rozplantowanie urobku w miejscu składowania 20.8	m ³ m ³	 20.8	
				RAZEM	20.8
10 d.1.1	KNNR 1 0406-02	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukoju; grunt kat.III-IV - analogia - zasypianie wykopów gruntem rodzimym zgromadzonym obok wykopu 9.1+11.5	m ³ m ³	 20.6	
				RAZEM	20.6
11 d.1.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 20.6	m ³ m ³	 20.6	
				RAZEM	20.6
12 d.1.1	wycena własna	Zakup i transport piasku do zasypiania wykopów 1.9	m ³ m ³	 1.9	
				RAZEM	1.9
13 d.1.1	KNNR 1 0406-01	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukoju; grunt kat.I-II - zasypianie wykopów piaskiem 1.9	m ³ m ³	 1.9	
				RAZEM	1.9
14 d.1.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 1.9	m ³ m ³	 1.9	
				RAZEM	1.9
1.2		Roboty montażowe			
15 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC-U SN8 23.5	m m	 23.5	
				RAZEM	23.5
16 d.1.2	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem - wpusty ściekowe uliczne gł. do 2 m 1	szt. szt.	 1.0	
				RAZEM	1.0
17 d.1.2	KNNR 4 1417-02 KS.01.00.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt. szt.	 2.0	
				RAZEM	2.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	wycena własna	Zakup i montaż zbiornika retencyjno - rozszczepiającego 1,8*3,6*1,22 m składającego się z 36 skrzynek rozszczepiających z PP 1,2*0,6*0,3, owinięty geowłókniną i z zamontowaną rurą wywiewną śr. 110 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
19	KNNR 4 d.1.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
		1	odc. -1	1.0	
			prób.		
				RAZEM	1.0
2		Kanalizacja deszczowa - zbiornik ZB3			
2.1		Roboty ziemne			
20	KNNR 1 d.2.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - analogia - trasa rurociągów	km		
		0.032	km	0.0320	
				RAZEM	0.0320
21	KNNR 1 d.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		3.4+11.9	m ³	15.3	
				RAZEM	15.3
22	KNNR 1 d.2.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		0.8	m ³	0.8	
				RAZEM	0.8
23	KNNR 1 d.2.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		3.4	m ³	3.4	
				RAZEM	3.4
24	KNNR 1 d.2.1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		0.8	m ³	0.8	
				RAZEM	0.8
25	KNNR 1 d.2.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		17.0+1.9*10	m ²	36.0	
				RAZEM	36.0
26	KNNR 4 d.2.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka gr.15 cm i obsypka rurociągów piaskiem 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		4.6	m ³	4.6	
				RAZEM	4.6
27	KNNR 1 d.2.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi	m ³		
		4.6*0.5+4.5	m ³	6.8	
				RAZEM	6.8
28	KNNR 1 d.2.1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - rozplantowanie urobku w miejscu składowania	m ³		
		6.8	m ³	6.8	
				RAZEM	6.8
29	KNNR 1 d.2.1 0406-02	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV - analogia - zasypianie wykopów gruntem rodzimym zgromadzonym obok wykopu	m ³		
		7.4+1.8	m ³	9.2	
				RAZEM	9.2
30	KNNR 1 d.2.1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		9.2	m ³	9.2	
				RAZEM	9.2
31	wycena własna	Zakup i transport piasku do zasypiania wykopów	m ³		
		1.8	m ³	1.8	
				RAZEM	1.8
32	KNNR 1 d.2.1 0406-01	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - zasypianie wykopów piaskiem	m ³		
		1.8	m ³	1.8	
				RAZEM	1.8
33	KNNR 1 d.2.1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		1.8	m ³	1.8	
				RAZEM	1.8
2.2		Roboty montażowe			
34	KNNR 4 d.2.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC-U SN8	m		
		32	m	32.0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32.0
35	KNNR 4 d.2.2 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem - wpusty ściekowe uliczne gł. do 2 m 1	szt. szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
36	KNNR 4 d.2.2 1417-02 KS.01.00.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
37	wycena własna d.2.2	Zakup i montaż zbiornika retencyjno - rozszczupającego 2,4*1,8*0,92 m składającego się z 24 skrzynek rozszczupających z PP 1,2*0,6*0,3, owinięty geowłókniną i z zamontowaną rurą wywiewną śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
38	KNNR 4 d.2.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.0	
				RAZEM	1.0
3		Kanalizacja deszczowa - zbiornik ZB4			
3.1		Roboty ziemne			
39	KNNR 1 d.3.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - analogia - trasa rurociągów 0.006	km km	0.006	
				RAZEM	0.006
40	KNNR 1 d.3.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 4.1+24.0	m ³ m ³	28.1	
				RAZEM	28.1
41	KNNR 1 d.3.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1.0	m ³ m ³	1.0	
				RAZEM	1.0
42	KNNR 1 d.3.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 1.0	m ³ m ³	1.0	
				RAZEM	1.0
43	KNNR 1 d.3.1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0.3	m ³ m ³	0.3	
				RAZEM	0.3
44	KNNR 1 d.3.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 13.0+14.8*2.1	m ² m ²	44.1	
				RAZEM	44.1
45	KNNR 4 d.3.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka gr.15 cm i obsypka rurociągów piaskiem 30 cm ponad wierzch rury 3.7	m ³ m ³	3.7	
				RAZEM	3.7
46	KNNR 1 d.3.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi 3.7*0.8+11.5	m ³ m ³	14.5	
				RAZEM	14.5
47	KNNR 1 d.3.1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - rozplantowanie urobku w miejscu składowania 14.5	m ³ m ³	14.5	
				RAZEM	14.5
48	KNNR 1 d.3.1 0406-02	Nasywy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV - analogia - zasypanie wykopów gruntem rodzimym zgromadzonym obok wykopu 11.9+2.1	m ³ m ³	14.0	
				RAZEM	14.0
49	KNNR 1 d.3.1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 14.0	m ³ m ³	14.0	
				RAZEM	14.0
50	wycena własna d.3.1	Zakup i transport piasku do zasypiania wykopów 0.5	m ³ m ³	0.5	
				RAZEM	0.5
51	KNNR 1 d.3.1 0406-01	Nasywy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - zasypianie wykopów piaskiem	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5	m ³	0.5	
				RAZEM	0.5
52 d.3.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		0.5	m ³	0.5	
				RAZEM	0.5
3.2		Roboty montażowe			
53 d.3.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC-U SN8	m		
		6.0	m	6.0	
				RAZEM	6.0
54 d.3.2	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem - wpusty ściekowe uliczne gł. do 2 m	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
55 d.3.2	KNNR 4 1417-02 KS.01.00.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
56 d.3.2	wycena własna	Zakup i montaż zbiornika retencyjno - rozsączającego 1,8*4,8*1,22 m składającego się z 48 skrzynek rozsączających z PP 1,2*0,6*0,3, owinięty geowłókniną i z zamontowaną rurą wywiewną śr. 110 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
57 d.3.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.0	
				RAZEM	1.0