

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja deszczowa - zbiornik ZB2			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - analogia - trasa rurociągów 0.032	km km	0.0320	
				RAZEM	0.0320
2	KNNR 1 d.1.1 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 18.1+20.3	m ³ m ³	38.4	
				RAZEM	38.4
3	KNNR 1 d.1.1 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 4.5	m ³ m ³	4.5	
				RAZEM	4.5
4	KNNR 1 d.1.1 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. 3.7	m ³ m ³	3.7	
				RAZEM	3.7
5	KNNR 1 d.1.1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 0.9	m ³ m ³	0.9	
				RAZEM	0.9
6	KNNR 1 d.1.1 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 54.5+12.4*2.3	m ² m ²	83.0	
				RAZEM	83.0
7	KNNR 4 d.1.1 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+11.5	m ³ m ³	15.2	
				RAZEM	15.2
8	KNNR 1 d.1.1 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 15.2*0.83+8.8	m ³ m ³	21.4	
				RAZEM	21.4
9	KNNR 1 d.1.1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - rozplantowanie urobku w miejscu składowania 21.4	m ³ m ³	21.4	
				RAZEM	21.4
10	KNNR 1 d.1.1 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 9.4+11.5	m ³ m ³	20.9	
				RAZEM	20.9
11	KNNR 1 d.1.1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 20.9	m ³ m ³	20.9	
				RAZEM	20.9
12	wycena własna d.1.1	Zakup i transport piasku do zasypiania wykopów 1.9	m ³ m ³	1.9	
				RAZEM	1.9
13	KNNR 1 d.1.1 0406-01	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - zasypianie wykopów piaskiem 1.9	m ³ m ³	1.9	
				RAZEM	1.9
14	KNNR 1 d.1.1 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	KNNR 4 d.1.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC-U SN8 32.0-7.5	m m	24.5	
				RAZEM	24.5
16	wycena własna d.1.2	Przewiert rurami PE 100 RC śr. 315 mm 7.5	m m	7.5	
				RAZEM	7.5
17	KNNR 4 d.1.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC SN8 o śr.200 mm w rurach ochronnych 7.5	m m	7.5	
				RAZEM	7.5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1.2 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
19	KNNR 4 d.1.2 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
20	wycena własna d.1.2	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 1	szt. szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
21	KNNR 4 d.1.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.0	
				RAZEM	1.0
2		Kanalizacja deszczowa - zbiornik ZB3			
2.1		Roboty ziemne			
22	KNNR 1 d.2.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - analogia - trasa rurociągów 0.016	km km	0.0160	
				RAZEM	0.0160
23	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 3.6+11.9	m ³ m ³	15.5	
				RAZEM	15.5
24	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 0.9	m ³ m ³	0.9	
				RAZEM	0.9
25	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.samowylad. 3.6	m ³ m ³	3.6	
				RAZEM	3.6
26	KNNR 1 d.2.1 0301-02	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 0.9	m ³ m ³	0.9	
				RAZEM	0.9
27	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 18.1+1.9*10	m ² m ²	37.1	
				RAZEM	37.1
28	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 4.9	m ³ m ³	4.9	
				RAZEM	4.9
29	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.samowylad. - ładunek i odwóz nadmiaru ziemi 4.9*0.5+4.5	m ³ m ³	7.0	
				RAZEM	7.0
30	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 7.0	m ³ m ³	7.0	
				RAZEM	7.0
31	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 7.4+1.9	m ³ m ³	9.3	
				RAZEM	9.3
32	KNNR 1 d.2.1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 9.3	m ³ m ³	9.3	
				RAZEM	9.3
33	wycena własna d.2.1	Zakup i transport piasku do zasypiania wykopów 1.9	m ³ m ³	1.9	
				RAZEM	1.9
34	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 1.9	m ³ m ³	1.9	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.9
35	KNNR 1 d.2.1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 1.9	m ³ m ³	1.9	
				RAZEM	1.9
2.2		Roboty montażowe			
36	KNNR 4 d.2.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC-U SN8 8.0	m m	8.0	
				RAZEM	8.0
37	wycena własna d.2.2	Przewiert rurami PE 100 RC śr. 315 mm 8.0	m m	8.0	
				RAZEM	8.0
38	KNNR 4 d.2.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC SN8 o śr.200 mm w rurach ochronnych 8.0	m m	8.0	
				RAZEM	8.0
39	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
40	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
41	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
42	KNNR 4 d.2.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 odc. -1 prób.	1.0	
				RAZEM	1.0
3		Kanalizacja deszczowa - zbiornik ZB4			
3.1		Roboty ziemne			
43	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
44	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
45	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
46	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.samowyład. 1.0	m ³ m ³	1.0	
				RAZEM	1.0
47	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
48	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
49	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
50	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.samowyład. - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi 3.7*0.8+11.5	m ³ m ³	14.5	
				RAZEM	14.5
51	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	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.5	m ³	14.5	
				RAZEM	14.5
52	KNNR 1 d.3.1 0406-02	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV - analogia - zasypianie wykopów gruntem rodzimym zgromadzonym obok wykopu 11.9+2.1	m ³		
			m ³	14.0	
				RAZEM	14.0
53	KNNR 1 d.3.1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		14.0	m ³	14.0	
				RAZEM	14.0
54	wycena własna d.3.1	Zakup i transport piasku do zasypiania wykopów	m ³		
		0.5	m ³	0.5	
				RAZEM	0.5
55	KNNR 1 d.3.1 0406-01	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - zasypianie wykopów piaskiem	m ³		
		0.5	m ³	0.5	
				RAZEM	0.5
56	KNNR 1 d.3.1 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			
57	KNNR 4 d.3.2 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
58	KNNR 4 d.3.2 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
59	KNNR 4 d.3.2 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
60	wycena własna d.3.2	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
61	KNNR 4 d.3.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.0	
				RAZEM	1.0