

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja deszczowa - zlewnia S1			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym. 1,2	km km	 1,200	 1,200
				RAZEM	1,200
2	KNNR 1 d.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 (((887,50*1,4)+((6,95+131,35)*1,2)))*2,5*0,7	m ³ m ³	 2464,805	 2464,805
				RAZEM	2464,805
3	KNNR 1 d.1 0308-04 z.o.2. 10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) (((887,50*1,4)+((6,95+131,35)*1,2)))*2,5*0,3	m ³ m ³	 1056,345	 1056,345
				RAZEM	1056,345
4	KNNR 1 d.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 (887,50+6,95+131,35)*2,5*2	m ² m ²	 5129,000	 5129,000
				RAZEM	5129,000
5	KNNR 1 d.1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głę- bokości 4 m. 887,50+6,95+131,35	szt. szt.	 1025,800	 1025,800
				RAZEM	1025,800
6	KNNR 11 d.1 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (((887,50*1,4*(0,2+0,4+0,3))-(887,50*3,14*0,2*0,2)))+(((6,95*1,2*(0,2+0,3+0,3))- (6,95*3,14*0,175*0,175)))+(((131,35*1,2*(0,2+0,2+0,3))-(131,35*3,14*0,1*0,1)))	m ³ m ³	 1118,993	 1118,993
				RAZEM	1118,993
7	KNNR 1 d.1 0318-03 z.o.2. 11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) ((2464,805+1057,118)-1118,993)*0,8	m ³ m ³	 1922,344	 1922,344
				RAZEM	1922,344
8	KNNR 1 d.1 0318-03 z.o.2. 11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) ((2464,805+1057,118)-1118,993)*0,2	m ³ m ³	 480,586	 480,586
				RAZEM	480,586
9	KNNR 4 d.1 1308-06	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 887,50	m m	 887,500	 887,500
				RAZEM	887,500
10	KNNR 4 d.1 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 6,95	m m	 6,950	 6,950
				RAZEM	6,950
11	KNNR 4 d.1 1308-03	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 131,35	m m	 131,350	 131,350
				RAZEM	131,350
12	KNNR 4 d.1 1413-01	Studnie pod wpusty z osadnikiem z kręgów betonowych o śr. 500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 36	stud. stud.	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
13	KNNR 4 d.1 1415-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 26	stud. stud.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
14	KNNR 4 d.1 1416-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm z osadnikiem wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
15	KNNR 4 d.1 1416-01 analogia	Separator substancji ropopochodnych koalescencyjny z osadnikiem DN1500 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-18 d.1 0808-02 analogia	Przebudowa przyłączy wodociągowych z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 90 mm - wykonanie przebudowy dla potrzeb wykonania kanalizacji deszczowej Obmiar dodatkowy 3 4,0	m przy- łącz. m	 4,000	 3,000 4,000
				RAZEM	4,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNR-W 2-18 0808-03 analogia	Przebudowa sieci wodociągowej z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 110 mm - wykonanie przebudowy dla potrzeb wykonania kanalizacji deszczowej Obmiar dodatkowy 3 4,0	m przy- łącz. m	 4,000	 3,000
				RAZEM	4,000
18 d.1	KNNR 4 1610-02 analogia	Monitoring kamerą TV kanałów rurowych 887,50+6,95+131,35	m m	 1025,800	
				RAZEM	1025,800
19 d.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.1	KNNR 1 0111-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym. 1,2	km km	 1,200	
				RAZEM	1,200
2		Kanalizacja deszczowa - zlewnia S2			
21 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,2	km km	 0,200	
				RAZEM	0,200
22 d.2	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 (((108,15*1,4)+(36,50*1,2))*2,0*0,7	m ³ m ³	 273,294	
				RAZEM	273,294
23 d.2	KNNR 1 0308-04 z.o.2. 10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) (((108,15*1,4)+(36,50*1,2))*2,0*0,3	m ³ m ³	 117,126	
				RAZEM	117,126
24 d.2	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 (108,15+36,50)*2,0*2	m ² m ²	 578,600	
				RAZEM	578,600
25 d.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 108,15+36,5	szt. szt.	 144,650	
				RAZEM	144,650
26 d.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (((108,15*1,4*(0,2+0,4+0,3))-(108,15*3,14*0,2*0,2)))+(((36,50*1,2*(0,2+0,2+0,3))-(36,5*3,14*0,1*0,1)))	m ³ m ³	 152,199	
				RAZEM	152,199
27 d.2	KNNR 1 0318-03 z.o.2. 11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) ((273,294+117,126)-152,199)*0,8	m ³ m ³	 190,577	
				RAZEM	190,577
28 d.2	KNNR 1 0318-03 z.o.2. 11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) ((273,294+117,126)-152,199)*0,2	m ³ m ³	 47,644	
				RAZEM	47,644
29 d.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 108,15	m m	 108,150	
				RAZEM	108,150
30 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 36,5	m m	 36,500	
				RAZEM	36,500
31 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie pod wpusty z osadnikiem z kręgów betonowych o śr. 500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 7	stud. stud.	 7,000	
				RAZEM	7,000
32 d.2	KNNR 4 1415-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 8	stud. stud.	 8,000	
				RAZEM	8,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2	KNR-W 2-18 0808-02 analogia	Przebudowa przyłączy wodociągowych z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 90 mm - wykonanie przebudowy dla potrzeb wykonania kanalizacji deszczowej Obmiar dodatkowy 3 4,0	m przy- łącz. m	 4,000	 3,000
				RAZEM	4,000
34 d.2	KNNR 4 1610-02 analogia	Monitoring kamerą TV kanałów rurowych 108,15+36,5	m m	 144,650	 144,650
				RAZEM	144,650
35 d.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNNR 1 0111-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym. 0,2	km km	 0,200	 0,200
				RAZEM	0,200