

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ulic: Świętochowskiego, część Tymienieckiego, Żurawskiego, Słonecznej, część Parkowej, część Łąkowej w Jelczu - Laskowicach - ETAP 1					
1		ODWODNIENIE - ETAP 1			
1.1		Roboty pomiarowe			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.8	km	0.80	
				RAZEM	0.80
1.2		Wykonanie wykopów			
2	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - kolektor d300 60*1.2*2.5	m ³		
			m ³	180.00	
				RAZEM	180.00
3	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - kolektor d400 290*1.2*2.5	m ³		
			m ³	870.00	
				RAZEM	870.00
4	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - kolektor d500 65*1.4*2.4	m ³		
			m ³	218.40	
				RAZEM	218.40
5	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - kolektor d600 207*1.4*2.9	m ³		
			m ³	840.42	
				RAZEM	840.42
6	KNR 2-01 d.1. 0317-0502 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m - kolektor d800 261*1.6*2.3	m ³		
			m ³	960.48	
				RAZEM	960.48
7	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - przykanaliki d160 115*1*1.9	m ³		
			m ³	218.50	
				RAZEM	218.50
8	KNR 2-01 d.1. 0317-0503 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 2.6-4.5 m - studnie d1000 9*7.84*2.7	m ³		
			m ³	190.51	
				RAZEM	190.51
9	KNR 2-01 d.1. 0317-0503 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 2.6-4.5 m - studnie d1200 14*7.84*2.7	m ³		
			m ³	296.35	
				RAZEM	296.35
10	KNR 2-01 d.1. 0317-0503 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 2.6-4.5 m - studnie d1500 w pasie jezdni 16*12.25*3.1	m ³		
			m ³	607.60	
				RAZEM	607.60
11	KNR 2-01 d.1. 0317-0503 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 2.6-4.5 m - studnie d1500 w pasie zieleni 10*12.25*2.5	m ³		
			m ³	306.25	
				RAZEM	306.25
12	KNR 2-01 d.1. 0317-0503 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 2.6-4.5 m - studnie d2000 1*16*3.2	m ³		
			m ³	51.20	
				RAZEM	51.20
13	KNR 2-01 d.1. 0317-0803 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 2.6-4.5 m - separator d2000 1*16*4.2	m ³		
			m ³	67.20	
				RAZEM	67.20
14	KNR 2-01 d.1. 0317-0503 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 2.6-4.5 m - osadnik d2500 1*20*3.1	m ³		
			m ³	62.00	
				RAZEM	62.00
15	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - studzienki ściekowe d500 37*2.25*2.9	m ³		
			m ³	241.43	
				RAZEM	241.43

przedmiar robót

- 1 / 7 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.4m)	m ²		
d.1.	0322-02				
2	0322-08	2*1.5*885	m ²	2655.00	
				RAZEM	2655.00
1.3		Podłoże z materiałów sypkich pod kolektory			
17	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - kolektor d300	m ²		
d.1.	0501-03				
3		60*1.2	m ²	72.00	
				RAZEM	72.00
18	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - kolektor d400	m ²		
d.1.	0501-03				
3		290*1.2	m ²	348.00	
				RAZEM	348.00
19	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - kolektor d500	m ²		
d.1.	0501-03				
3		65*1.4	m ²	91.00	
				RAZEM	91.00
20	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - kolektor d600	m ²		
d.1.	0501-03				
3		207*1.4	m ²	289.80	
				RAZEM	289.80
21	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - kolektor d800	m ²		
d.1.	0501-03				
3		261*1.6	m ²	417.60	
				RAZEM	417.60
22	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - przykanaliki d160	m ²		
d.1.	0501-03				
3		115*1	m ²	115.00	
				RAZEM	115.00
1.4		Montaż kolektorów deszczowych			
23	KNR-W 2-18	Kanały z rur dwuściennych PP typu Wavin X-Stream o śr. nominalnej 300 mm (SN8)	m		
d.1.	0408-05				
4	analogia	60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
24	KNR-W 2-18	Kanały z rur dwuściennych PP typu Wavin X-Stream o śr. nominalnej 400 mm (SN8)	m		
d.1.	0408-06				
4	analogia	290	m	290.00	
				RAZEM	290.00
25	KNR-W 2-18	Kanały z rur dwuściennych PP typu Wavin X-Stream o śr. nominalnej 500 mm (SN8)	m		
d.1.	0408-07				
4	analogia	65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
26	KNR-W 2-18	Kanały z rur dwuściennych PP typu Wavin X-Stream o śr. nominalnej 600 mm (SN8)	m		
d.1.	0408-08				
4	analogia	207	m	207.00	
				RAZEM	207.00
27	KNR-W 2-18	Kanały z rur dwuściennych PP typu Wavin X-Stream o śr. nominalnej 800 mm (SN8)	m		
d.1.	0408-08				
4	analogia	261	m	261.00	
				RAZEM	261.00
28	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC (SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanaliki	m		
d.1.	0408-02				
4	analogia	115	m	115.00	
				RAZEM	115.00
1.5		Montaż studni rewizyjnych, studzienek ściekowych			
29	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - (studnie rewizyjne z gotowych kręgów betonowych d1000 z betonu C35/45 z gotową płytą denną i wyprofilowaną kinetą, łączone na uszczelkę, z pierścieniem odciążającym żelbetowym, z płytą pokrywową żelbetową D400, montowane na podłożu z betonu C12/15 grubości 15cm, łącznie z izolacją studni i montażem włazów żeliwnych klasy D400, studnie wyposażone w stopnie złazowe żeliwne, głębokość studni: około 2,5m)	stud.		
d.1.	0613-01				
5	analogia, kalkulacja własna	9	stud.	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie -	stud.		
d.1.	0613-03	(studnie rewizyjne z gotowych kręgów betonowych d1200 z betonu C35/45 z go-			
5	analogia, ka-	tową płytą denną i wyprofilowaną kinetą, łączone na uszczelkę, z pierścieniem			
	kulacja włas-	odciążającym żelbetowym, z płytą pokrywową żelbetową D400, montowane na			
	na	podłożu z betonu C12/15 grubości 15cm, łącznie z izolacją studni i montażem			
		włazów żeliwnych klasy D400, studnie wyposażone w stopnie żłazowe żeliwne,			
		głębokość studni: około 2,5m)			
		14	stud.	14.00	
				RAZEM	14.00
31	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie -	stud.		
d.1.	0613-05	(studnie rewizyjne z gotowych kręgów betonowych d1500 z betonu C35/45 z go-			
5	analogia, ka-	tową płytą denną i wyprofilowaną kinetą, łączone na uszczelkę, z pierścieniem			
	kulacja włas-	odciążającym żelbetowym, z płytą pokrywową żelbetową D400, montowane na			
	na	podłożu z betonu C12/15 grubości 15cm, łącznie z izolacją studni i montażem			
		włazów żeliwnych klasy D400, studnie wyposażone w stopnie żłazowe żeliwne,			
		głębokość studni: około 2,9m)			
		16	stud.	16.00	
				RAZEM	16.00
32	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie -	stud.		
d.1.	0613-05	(studnie rewizyjne z gotowych kręgów betonowych d1500 z betonu C35/45 z go-			
5	analogia, ka-	tową płytą denną i wyprofilowaną kinetą, łączone na uszczelkę, z pierścieniem			
	kulacja włas-	odciążającym żelbetowym, z płytą pokrywową żelbetową D400, montowane na			
	na	podłożu z betonu C12/15 grubości 15cm, łącznie z izolacją studni i montażem			
		włazów żeliwnych klasy D400, studnie wyposażone w stopnie żłazowe żeliwne,			
		głębokość studni: około 2,3m)			
		10	stud.	10.00	
				RAZEM	10.00
33	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie -	stud.		
d.1.	0613-05	(studnie rewizyjne z gotowych kręgów betonowych d2000 z betonu C35/45 z go-			
5	analogia, ka-	tową płytą denną i wyprofilowaną kinetą, łączone na uszczelkę, z pierścieniem			
	kulacja włas-	odciążającym żelbetowym, z płytą pokrywową żelbetową D400, montowane na			
	na	podłożu z betonu C12/15 grubości 15cm, łącznie z izolacją studni i montażem			
		włazów żeliwnych klasy D400, studnie wyposażone w stopnie żłazowe żeliwne,			
		głębokość studni: około 3,1m)			
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR 2-18	Osadnik szlamu z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie -	stud.		
d.1.	0613-05	(osadnik szlamu z gotowych kręgów betonowych d2500 z betonu C35/45, mono-			
5	analogia, ka-	lityczny krąg denny, objętość czynna osadnika 6.5m3, średnica rury wlotowej i			
	kulacja włas-	wylotowej d800, z płytą pokrywową żelbetową, montowany na podłożu z beto-			
	na	nu C12/15 grubości 15cm, łącznie z izolacją osadnika i montażem włazu żeliw-			
		negu klasy C250, osadnik wyposażony w stopnie żłazowe żeliwne, głębokość			
		osadnika 2,9m)			
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR 2-18	Separator lamelowy typu PSW LAMELA 60/600S w gotowym wykopie (średnica	stud.		
d.1.	0613-05	wewnętrzna d2000, średnica rury wlotowej i wylotowej d800, pojemność części			
5	analogia, ka-	osadowej 1050dm3, pojemność magazynowa oleju 1700dm3, z kompletnym wy-			
	kulacja włas-	posażeniem wewnętrznym z płytą pokrywową i włazem kanalizacyjnym d800 ty-			
	na	pu ciężkiego, montowany na podłożu z betonu C12/15 grubości 15cm, łącznie z			
		izolacją separatora, głębokość separatora 4m)			
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadni-	szt.		
d.1.	0625-02	kiem bez syfonu - (studzienki z kręgów betonowych d500 z betonu C35/45, z			
5	analogia, ka-	pierścieniem odciążającym i płytą żelbetową typu ciężkiego, montowane na pod-			
	kulacja włas-	łożu z betonu C12/15 grubości 15cm, łącznie z izolacją studzienek i montażem			
	na	rusztu uchylnego płaskiego klasy D400, głębokość studzienek ściekowych około			
		2.7m)			
		37	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
1.6		Obsypka kolektorów deszczowych			
37	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa 30cm ponad	m³		
d.1.	0501-09	wierzch rury - kolektor d300			
6		60*0.65	m³	39.00	
				RAZEM	39.00
38	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa 30cm ponad	m³		
d.1.	0501-09	wierzch rury - kolektor d400			
6		290*0.71	m³	205.90	
				RAZEM	205.90
39	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa 30cm ponad	m³		
d.1.	0501-09	wierzch rury - kolektor d500			
6		65*0.92	m³	59.80	
				RAZEM	59.80
40	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa 30cm ponad	m³		
d.1.	0501-09	wierzch rury - kolektor d600			
6		207*0.98	m³	202.86	

przedmiar robót

- 3 / 7 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	202.86
41	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa 30cm ponad	m ³		
d.1.	0501-09	wierzch rury - kolektor d800			
6		261*1.26	m ³	328.86	
				RAZEM	328.86
42	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa 30cm ponad	m ³		
d.1.	0501-09	wierzch rury - przykanaliki d160			
6		115*0.44	m ³	50.60	
				RAZEM	50.60
1.7		Obsypa studni rewizyjnych, studzienek ściekowych, osadnika i separatora			
43	KNR 2-28	Obsypka studni rewizyjnych kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa -	m ³		
d.1.	0501-09	studnie rewizyjne d1000 w obszarze jezdni			
7	analogia	9*7.05*(2.7-0.15-0.8)	m ³	111.04	
				RAZEM	111.04
44	KNR 2-28	Obsypka studni rewizyjnych kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa -	m ³		
d.1.	0501-09	studnie rewizyjne d1200 w obszarze jezdni			
7	analogia	14*6.71*(2.7-0.15-0.8)	m ³	164.40	
				RAZEM	164.40
45	KNR 2-28	Obsypka studni rewizyjnych kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa -	m ³		
d.1.	0501-09	studnie rewizyjne d1500 w obszarze jezdni			
7	analogia	16*10.48*(3.1-0.15-0.8)	m ³	360.51	
				RAZEM	360.51
46	KNR 2-28	Obsypka studni rewizyjnych kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa -	m ³		
d.1.	0501-09	studnie rewizyjne d1500			
7	analogia	10*10.48*(2.5-0.15)	m ³	246.28	
				RAZEM	246.28
47	KNR 2-28	Obsypka studni rewizyjnych kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa -	m ³		
d.1.	0501-09	studnie rewizyjne d2000			
7	analogia	1*12.86*(3.2-0.15)	m ³	39.22	
				RAZEM	39.22
48	KNR 2-28	Obsypka studni rewizyjnych kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa - se-	m ³		
d.1.	0501-09	parator d2000			
7	analogia	1*12.86*(4.2-0.15)	m ³	52.08	
				RAZEM	52.08
49	KNR 2-28	Obsypka studni rewizyjnych kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa -	m ³		
d.1.	0501-09	osadnik d2500			
7	analogia	1*15.35*(3.1-0.15)	m ³	45.28	
				RAZEM	45.28
50	KNR 2-28	Obsypka studzienek ściekowych kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa -	m ³		
d.1.	0501-09	studzienki ściekowe d500			
7	analogia	37*2.05*(2.9-0.15-0.8)	m ³	147.91	
				RAZEM	147.91
1.8		Pozostała zasypka kolektorów deszczowych			
51	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa - kolektor	m ³		
d.1.	0501-09	d300 w pasie jezdni			
8		60*1.2*(2.5-0.8-0.8)	m ³	64.80	
				RAZEM	64.80
52	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa - kolektor	m ³		
d.1.	0501-09	d400 w pasie jezdni			
8		290*1.2*(2.5-0.9-0.8)	m ³	278.40	
				RAZEM	278.40
53	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa - kolektor	m ³		
d.1.	0501-09	d500 w pasie jezdni			
8		65*1.4*(2.4-1-0.8)	m ³	54.60	
				RAZEM	54.60
54	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa - kolektor	m ³		
d.1.	0501-09	d600 w pasie jezdni			
8		207*1.4*(2.9-1.1-0.8)	m ³	289.80	
				RAZEM	289.80
55	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa - kolektor	m ³		
d.1.	0501-09	d800 w pasie zieleni			
8		261*1.6*(2.3-1.3)	m ³	417.60	
				RAZEM	417.60
56	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa - przykanaliki	m ³		
d.1.	0501-09	d160 w pasie jezdni			
8					

przedmiar robót

- 4 / 7 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		115*1*(1.9-0.65-0.8)	m ³	51.75	
				RAZEM	51.75
1.9		Odwodnienie liniowe zjazdów			
57 d.1. 0317-0201 9	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - przykanaliki d110 17*1*1	m ³ m ³	 17.00	
				RAZEM	17.00
58 d.1. 0501-03 9	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - przykanaliki d110 17*1*1	m ² m ²	 17.00	
				RAZEM	17.00
59 d.1. 0408-02 9 analogia	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC (SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przykanaliki 17	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
60 d.1. 0501-09 9	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa 30cm ponad wierzch rury - przykanaliki d110 17*0.4	m ³ m ³	 6.80	
				RAZEM	6.80
61 d.1. 0320-0201 9	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - przykanaliki d110 17*1*0.4	m ³ m ³	 6.80	
				RAZEM	6.80
62 d.1. 0402-04 9	KNR 2-31	Ława pod odwodnienie liniowe zjazdów 18.5*0.1	m ³ m ³	 1.85	
				RAZEM	1.85
63 d.1. własna 9	kalkulacja	Montaż odwodnienia liniowego - typu ACO GALA G100 - skrzynki odpływowe wysokie EK58 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
64 d.1. własna 9	kalkulacja	Montaż odwodnienia liniowego - typu ACO GALA G100 - korytka odwadniające długość elementu 0.5m, szerokość 0.1m 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
65 d.1. własna 9	kalkulacja	Montaż odwodnienia liniowego - typu ACO GALA G100 - korytka odwadniające długość elementu 1.0m, szerokość 0.1m 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
66 d.1. własna 9	kalkulacja	Montaż odwodnienia liniowego - typu ACO GALA G100 - ruszt z żeliwa w poprzeczne mostki C250, długość elementu 0.5m, szerokość 0.1m 37	szt. szt.	 37.00	
				RAZEM	37.00
67 d.1. własna 9	kalkulacja	Montaż odwodnienia liniowego - typu ACO GALA G100 - ścianka pionowa 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.10		Próby szczelności kanałów rurowych			
68 d.1. 0804-01 10 analogia	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 110 mm 17	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
69 d.1. 0804-01 10 analogia	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 115	m m	 115.00	
				RAZEM	115.00
70 d.1. 0804-04 10	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
71 d.1. 0804-05 10	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm 290	m m	 290.00	
				RAZEM	290.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.1. 0804-06 10	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
73 d.1. 0804-07 10	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m		
		207	m	207.00	
				RAZEM	207.00
74 d.1. 0804-08 10	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 800 mm	m		
		261	m	261.00	
				RAZEM	261.00
1.11		Roboty dodatkowe			
75 d.1. 1103-04 11 1103-05	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		
		5130	m ³	5130.00	
				RAZEM	5130.00
1.12		Odwodnienie wykopów			
76 d.1. 0607-02 12	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m (budowa kolektora d300 i D400 - długość odwadnianego wykopu 350m, szerokość 1.2m, obniżenie poziomu wody o 0,7m)	szt.		
		350	szt.	350.00	
				RAZEM	350.00
77 d.1. kalkulacja własna 12		Pompowanie wody przy odwodnieniu igłofiltrowym - (budowa kolektora d300 i d400 - długość wykopu 350m, szerokość wykopu 1.2m, obniżenie poziomu wody o 0,7m - 7 sekcji po 50 igłofiltrów - 96h/sekcja 7*96	mg		
			mg	672.00	
				RAZEM	672.00
78 d.1. 0607-02 12	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m (budowa kolektora d500 i d600 - długość odwadnianego wykopu 280m, szerokość 1.4m, obniżenie poziomu wody o 0,7m)	szt.		
		280	szt.	280.00	
				RAZEM	280.00
79 d.1. kalkulacja własna 12		Pompowanie wody przy odwodnieniu igłofiltrowym - (budowa kolektora d500 i d600 - długość odwadnianego wykopu 280m, szerokość 1.4m, obniżenie poziomu wody o 0,7m) - 6 sekcje po 47 igłofiltrów - 96h/sekcja 6*96	mg		
			mg	576.00	
				RAZEM	576.00
80 d.1. 0607-02 12	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m (budowa kolektora d800 - długość odwadnianego wykopu 260m, szerokość 1.6m, obniżenie poziomu wody o 0,7m)	szt.		
		260	szt.	260.00	
				RAZEM	260.00
81 d.1. kalkulacja własna 12		Pompowanie wody przy odwodnieniu igłofiltrowym - (budowa kolektora d800 - długość odwadnianego wykopu 260m, szerokość 1.6m, obniżenie poziomu wody o 0,7m) - 5 sekcje po 52 igłofiltrów - 96h/sekcja 5*96	mg		
			mg	480.00	
				RAZEM	480.00
82 d.1. 0607-02 12	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m (budowa separatora i osadnika - długość odwadnianego wykopu 10m, szerokość 4m, obniżenie poziomu wody o 2,0m)	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
83 d.1. kalkulacja własna 12		Pompowanie wody przy odwodnieniu igłofiltrowym - (budowa separatora i osadnika - długość odwadnianego wykopu 10m, szerokość 4m, obniżenie poziomu wody o 2m) - 1 sekcje po 30 igłofiltrów - 120h/sekcja 1*120	mg		
			mg	120.00	
				RAZEM	120.00
1.13		Zabezpieczenie wylotu do cieku			
84 d.1. 0119-03 13	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.02	km	0.02	
				RAZEM	0.02
85 d.1. 0114-04 13	KNR 15-01	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp	m ²		
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
86 d.1. 0927b-04 13	KNR 2-11	(KNK 2-11) Usuwanie namułu grubości 20 cm z cieków o głębokości do 1.5 m i szerokości dna 1.0 m	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.1. 13	KNR 2-11 1605-04 analogia, kalkulacja własna	Prefabrykowany wylot do cieku o śr. 80 cm z kratą na wylocie wg KPED 02.16	wylot.		
		1	wylot.	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.1. 13	KNR 2-11 0411-01 analogia, kalkulacja własna	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Meba" 60x40x10cm posadowionymi na podsypce piaskowej i geowłókninie	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
89 d.1. 13	KNR 2-11 0524-02 analogia	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 4-6 cm na głębokość 0.80 m w grunt kat. III - przymocowanie płyty do podłoża 4 kołki na 1 płytę	szt.		
		665	szt.	665.00	
				RAZEM	665.00
90 d.1. 13	KNR 2-11 0522-02 analogia, kalkulacja własna	Wykonanie palisady przy średnicy kołków i słupków 8 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat. III	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00