

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji deszczowej Czermin					
1	45231100-6	Budowa kanalizacji deszczowej			
1.1	45113000-2	Roboty przygotowawcze			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.1.	0113-08	analogia			
1	Stałe globalne:	A=1000			
		<odcinek kanalizacji deszczowej> (poz.11+poz.12+poz.13)/A	km	0.692	
		-poz.55	km	-0.033	
		A (suma częściowa)	km	0.659	
				RAZEM	0.659
1.2	45232410-9	Roboty ziemne			
2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m- lokalizacja kolizji i skrzyżowań	m ³		
d.1.	0310-02	B=1			
2	Stałe globalne:	<lokalizacja kolizji i skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym> <sieć wodociągowa> 1.50*1.30*B*10	m ³	19.500	
		<linia telefoniczna> 1.50*0.90*B*12	m ³	16.200	
		<linia eNN> 1.50*0.90*B*10	m ³	13.500	
		<przyłącze wodociągowe> 1.50*0.90*B*13	m ³	17.550	
				RAZEM	66.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0, m ³			
d.1.	0203-05 z.o.	m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi			
2	2.8.3. 0210-03	na odległość 6 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszo-			
	03	nej na kołach)			
	Stale global-	C=0.15			
	ne:	E=0.3			
		D=0.8			
		F=1			
		H=1.15			
		K=0.7			
		L=1.75			
		<wykop pod kanalizację deszczową>			
		<odcinek od SD1W do SD1>			
		<SD1W 1 do SD1>			
		(((115.21-114.14)+(115.04-114.40))/2+C-E)*14.00*D	m ³	7.896	
		<SD1 do SD2>			
		(((115.21-114.10)+(115.04-113.99))/2+C-E)*22.00*F	m ³	20.460	
		<SD2 do SD3>			
		(((115.04-113.99)+(114.80-113.82))/2+C-E)*34.90*F	m ³	30.189	
		<SD3 do SD4>			
		(((114.80-113.82)+(114.58-113.63))/2+C-E)*36.30*F	m ³	29.585	
		<SD4 do SD5>			
		(((114.58-113.63)+(114.48-113.57))/2+C-E)*15.15*F	m ³	11.817	
		<SD 5 do SD6>			
		(((114.48-113.57)+(114.13-112.93))/2+C-E)*49.50*H	m ³	51.517	
		<SD6 do SD7>			
		(((114.13-112.93)+(114.14-113.14))/2+C-E)*39.60*D	m ³	30.096	
		<SD7 do SD8>			
		(((114.14-113.14)+(114.48-113.73))/2+C-E)*36.50*F	m ³	26.463	
		<SD8 do SD9>			
		(((114.48-113.73)+(114.30-113.42))/2+C-E)*29.00*F	m ³	19.285	
		SD9 do SD10>			
		(((114.30-113.42)+(113.98-113.00))/2+C-E)*27.35*F	m ³	21.333	
		<SD10 do SD11>			
		(((113.98-113.00)+(113.98-112.97))/2+C-E)*4.20*F	m ³	3.549	
		<SD11 doSD12>			
		(((113.98-112.97)+(113.65-112.35))/2+C-E)*26.50*F	m ³	26.633	
		<SD12 do SD 13>			
		(((113.65-112.35)+(113.50-112.66))/2+C-E)*56.50*D	m ³	41.584	
		<SD9 doSD 14>			
		(((114.30-113.42)+(114.02-113.02))/2+C-E)*51.70*F	m ³	40.843	
		<SD 14 do SD15>			
		(((114.02-113.05)+(113.60-112.59))/2+C-E)*30.20*F	m ³	25.368	
		<SD15 do SD16>			
		(((113.60-112.59)+(113.40-112.69))/2+C-E)*35.00*D	m ³	19.880	
		<SD15 do SD17>			
		(((113.60-112.59)+(113.10-112.10))/2+C-E)*41.40*F	m ³	35.397	
		<SD17 do SD18>			
		(((113.10-111.96)+(112.96-111.96))/2+C-E)*35.30*F	m ³	32.476	
		<SD 18 do SD 19>			
		(((112.96-111.96)+(112.80-111.80))/2+C-E)*41.00*F	m ³	34.850	
		<SD 19 do SD 20>			
		(((112.80-111.80)+(112.55-111.35))/2+C-E)*40.00*F	m ³	38.000	
		<SD 20 do SD 21>			
		(((112.55-111.35)+(112.10-111.10))/2+C-E)*40.00*D	m ³	30.400	
		<SD 21 do SD22>			
		(((112.10-111.10)+(111.98-110.98))/2+C-E)*19.80*D	m ³	13.464	
		A (suma częściowa)	m ³	-----	
				591.085	
		Likwidacja rowu melioracyjnego dz. nr 143, 144, 96/5			
		<SD 23 do WD-1>			
		(((111.30-110.28)+(111.30-110.30))/2+C-K)*8.40*L	m ³	6.762	
		<SD23 do SD 24>			
		(((111.30-110.32)+(111.30-110.34))/2+C-K)*3.40*L	m ³	2.499	
		<SD 24 do SD25>			
		(((111.30-110.34)+(112.10-110.74))/2+C-K)*43.60*L	m ³	46.543	
		<SD 25 do SD26>			
		(((112.10-110.74)+(112.60-111.09))/2+C-K)*50.00*L	m ³	77.437	
		<SD 26 do SD 17>			
		(((112.60-111.09)+(113.10-111.45))/2+C-K)*51.100*L	m ³	92.108	
		<SD 14 do SD 27>			
		(((113.10-111.45)+(113.49-111.99))/2+C-K)*37.20*L	m ³	66.727	
		<SD 27 do SD 12>			
		(((113.49-111.99)+(113.65-112.35))/2+C-K)*37.20*L	m ³	55.335	
		<SD 12 do SD 28>			
		(((113.65-112.35)+(114.25-112.90))/2+C-K)*53.25*L	m ³	72.220	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<Sd 28 do WD-2> (((114.25-112.90)+(114.13-112.94))/2+C-K)*13.40*L -poz.34A B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	16.884 -436.515 ----- 0.000	
		<wykop pod przykanaliki wpustów deszczowych> 0.80*0.90*1.00*poz.10 <wykop pod wpusty deszczowe> 1.20*1.20*(1.20-E)*poz.21 <dodatek do poszerzenia wykopów pod studnie rewizyjne> 2.05*2.05*1.20*poz.19 2.30*2.30*1.20*poz.20 <umniejszenia roboty wykonane ręcznie -kolizje> -poz.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	41.760 34.992 100.860 12.696 -66.750	
				RAZEM	714.643
4	KNR-W 2-01 d.1. 0204-02 2 0210-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0. m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość 5 km Krotność = 2 <wykop pod układ дренаżu terenów zielonych wzdłuż posesji obustronnie przy likwidacji rowu melioracyjnego> 0.50*0.30*poz.14	m ³ m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
5	KNR 2-11 d.1. 0101-03 2 analogia	Drenowanie terenów zielonych pomiędzy chodnikiem a granicą posesji- wykonane ręcznie w terenach nizinnych w gruntach kat. II-III średnica rurek 10.0 cm (rurki z NPCW) Krotność = 2 <odwodnienie pasa drogowego terenu zieleni> poz.14	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
6	KNR 2-11 d.1. 0145-03 2	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem 8-16mm zabezpieczone warstwą geowłókniny (90g/m2) Krotność = 2 poz.5	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
7	KNR-W 2-01 d.1. 0606-01 2	Igłofiltrы o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m Krotność = 2 12 -poz.38	szt. szt. szt.	12.000 -6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 1 d.1. 0603-01 2 kalk. własna	Pompowanie wód gruntowych za pomocą igłofiltrów 120 -poz.39	godz. godz. godz.	120.000 -60.000	
				RAZEM	60.000
9	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Stałe globalne: C=0.15 <kanalizacja grawitacyjna> poz.10*0.30*C poz.11*0.70*C poz.12*0.40*C poz.13*0.50*C poz.14*0.70*C	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2.610 9.986 31.668 5.198 0.000	
				RAZEM	49.462
10	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, SN 8, ścianka lita <przykanaliki wpustów deszczowych> 100.00 -poz.41 -poz.58	m m m	100.000 -30.000 -12.000	
				RAZEM	58.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR-W 2-18 d.1. 0407-01 2	Kanały z rur polietylenowych SN 8 dwuściennych o śr. nominalnej ID 250 mm	m		
			14.00	m	14.000
			39.60	m	39.600
			35.00	m	35.000
			6.50	m	6.500
				RAZEM	95.100
12	KNR-W 2-18 d.1. 0407-02 2	Kanały z rur polietylenowych dwuściennych SN 8 o śr. nominalnej 300 mm	m		
			34.90	m	34.900
			38.30	m	38.300
			36.30	m	36.300
			15.15	m	15.150
			36.50	m	36.500
			29.00	m	29.000
			51.70	m	51.700
			30.20	m	30.200
			27.35	m	27.350
			4.20	m	4.200
			26.50	m	26.500
			41.40	m	41.400
			35.30	m	35.300
			41.00	m	41.000
			40.00	m	40.000
40.00	m	40.000			
				RAZEM	527.800
13	KNR-W 2-18 d.1. 0407-03 2	Kanały z rur polietylenowych dwuściennych SN 8 o śr. nominalnej 400 mm	m		
			49.50	m	49.500
			19.80	m	19.800
				RAZEM	69.300
14	KNR-W 2-18 d.1. 0407-07 2	Kanały z rur polietylenowych SN 8 dwuściennych o śr. nominalnej 800 mm	m		
			13.40	m	13.400
			53.20	m	53.200
			37.20	m	37.200
			37.20	m	37.200
			51.10	m	51.100
			50.00	m	50.000
			43.60	m	43.600
			3.40	m	3.400
			8.40	m	8.400
			-poz.42	m	-297.500
15	KNR 2-11 d.1. 1607-03 2 analogia	Wyloty kanalizacji deszczowej WD-1 o śr. 80 cm	wylot.		
			1	wylot.	1.000
			-poz.43	wylot.	-1.000
				RAZEM	0.000
16	KNR 2-11 d.1. 1607-03 2 analogia	Wloty kanalizacji deszczowej WD-2 o śr. 80 cm	wylot.		
			1	wylot.	1.000
			-poz.44	wylot.	-1.000
				RAZEM	0.000
17	KNR 2-11 d.1. 1607-02 2 analogia	Wyloty drenarskie o śr. 15 cm -włączenie istniejących wylotów drenarskich 11W, 12W, 13W wg wykazu Sópółki Wodnej Czermin	wylot.		
			3	wylot.	3.000
			-poz.45	wylot.	-3.000
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	d.1. kalk. własna 2	Dostawa piasku na wymianę gruntu	m ³		
	Stale globalne:	K=0.7			
		<kanalizacja grawitacyjna> poz.2	m ³	66.750	
		poz.3	m ³	714.643	
		A (suma częściowa)	m ³	781.393	
		<dodatek do kubatury wykopu likwidacji rowu melioracyjnego> (2.90+0.80)/2*K*poz.14	m ³	0.000	
		B (suma częściowa)	m ³	0.000	
		<umniejszenia> <podsypka> -poz.9	m ³	-49.462	
		<rurociągi grawitacyjne> -0.16*0.16*3.4/4*poz.10	m ³	-1.262	
		-0.25*0.25*3.14/4*poz.11	m ³	-4.666	
		-0.3*0.3*3.15/4*poz.12	m ³	-37.408	
		-0.4*0.4*3.14/4*poz.13	m ³	-8.704	
		<studnie rewizyjne betonowe> -1.20*1.20*3.14/4*1.00*poz.19	m ³	-22.608	
		-1.70*1.70*3.14/4*1.00*poz.20	m ³	-4.537	
		C (suma częściowa)	m ³	-128.647	
				RAZEM	652.746
23	KNR-W 2-01 d.1. 0501-03 2	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przrzutem odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne	m ³		
		poz.22*50%	m ³	326.373	
				RAZEM	326.373
24	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.22*50%	m ³	326.373	
				RAZEM	326.373
25	KNR-W 2-18 d.1. 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		poz.10/200	odc. -1 prób.	0.290	
				RAZEM	0.290
26	KNR-W 2-18 d.1. 0706-03 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		poz.11/200	odc. -1 prób.	0.476	
				RAZEM	0.476
27	KNR-W 2-18 d.1. 0706-04 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		poz.12/200	odc. -1 prób.	2.639	
				RAZEM	2.639
28	KNR-W 2-18 d.1. 0706-05 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		poz.13/200	odc. -1 prób.	0.347	
				RAZEM	0.347
29	KNR-W 2-18 d.1. 0706-09 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	odc. -1 prób.		
		poz.14/200	odc. -1 prób.	0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-11 d.1. 0101-03 3 analogia	Drenowanie terenów zielonych pomiędzy chodnikiem a granicą posesji- wykonane ręcznie w terenach nizinnych w gruntach kat. II-III średnica rurek 10.0 cm (rurki z NPCW) Krotność = 2 <odwodnienie pasa drogowego terenu zieleni> poz.42	m m	 297.500	
				RAZEM	297.500
37	KNR 2-11 d.1. 0145-03 3	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem 8-16mm zabezpieczone warstwą geowłókniny (90g/m2) Krotność = 2 poz.36	m m	 297.500	
				RAZEM	297.500
38	KNR-W 2-01 d.1. 0606-01 3	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m Krotność = 2 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 1 d.1. 0603-01 3 kalk. własna	Pompowanie wód gruntowych za pomocą igłofiltrów 60	godz. godz.	 60.000	
				RAZEM	60.000
40	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 3 Stałe globalne:	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm C=0.15 <kanalizacja grawitacyjna> poz.41*0.30*C poz.42*0.70*C	m ³ m ³ m ³	 1.350 31.238	
				RAZEM	32.588
41	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, SN 8, ścianka lita <przykanaliki wpustów deszczowych> 30.00	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNR-W 2-18 d.1. 0407-07 3	Kanały z rur polietylenowych SN 8 dwuściennych o śr. nominalnej 800 mm 13.40 53.20 37.20 37.20 51.10 50.00 43.60 3.40 8.40	m m m m m m m m m m	 13.400 53.200 37.200 37.200 51.100 50.000 43.600 3.400 8.400	
				RAZEM	297.500
43	KNR 2-11 d.1. 1607-03 3 analogia	Wyloty kanalizacji deszczowej WD-1 o śr. 80 cm 1	wylot. wylot.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-11 d.1. 1607-03 3 analogia	Wloty kanalizacji deszczowej WD-2 o śr. 80 cm 1	wylot. wylot.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-11 d.1. 1607-02 3 analogia	Wyloty drenarskie o śr. 15 cm -włączenie istniejących wylotów drenarskich 11W, 12W, 13W wg wykazu Sópółki Wodnej Czermin 3	wylot. wylot.	 3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR 2-11 d.1. 2501-01 3 analogia	Umocnienia dna rowu z płyt betonowych 60x40cm oraz skarp narzutem z kamienia na betonie przy przepustach WD-1, WD-2 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (stud.			
d.1.	0513-05 +	głębok. 3m			
3	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za			
	0513-06	każde 0.5 m różnicy głęb.			
		<SD 6>			
		1	stud.	1.000	
		<SD 24>			
		1	stud.	1.000	
		<SD 25>			
		1	stud.	1.000	
		<SD 26>			
		1	stud.	1.000	
		<SD 27>			
		1	stud.	1.000	
		<SD 28>			
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1.	0524-02	wpustem żeliwnym D 400 uchylna o wym. 620x420mm			
3		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
49		Dostawa piasku na wymianę gruntu	m ³		
d.1.	kalk. własna				
3	Stale globalne:	K=0.7			
		<kanalizacja grawitacyjna>			
		poz.34	m ³	509.163	
		A (suma częściowa)	m ³	509.163	
		<dodatek do kubatury wykopu likwidacji rowu melioracyjnego>			
		(2.90+0.80)/2*K*poz.42	m ³	385.263	
		B (suma częściowa)	m ³	385.263	
		<umniejszenia>			
		<podsyпка>			
		-poz.40	m ³	-32.588	
		<rurociągi grawitacyjne>			
		-0.16*0.16*3.4/4*poz.41	m ³	-0.653	
		-0.8*0.8*3.14/4*poz.42	m ³	-149.464	
		<studnie rewizyjne betonowe>			
		-1.70*1.70*3.14/4*1.00*poz.47	m ³	-13.612	
		C (suma częściowa)	m ³	-196.317	
				RAZEM	698.109
50	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem	m ³		
d.1.	0501-03	odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne			
3		poz.49*50%	m ³	349.055	
				RAZEM	349.055
51	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.1.	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
3		poz.49*50%	m ³	349.055	
				RAZEM	349.055
52	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
d.1.	0706-01		prób.		
3		poz.41/200	odc. -1	0.150	
			prób.		
				RAZEM	0.150
53	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	odc. -1		
d.1.	0706-09		prób.		
3		poz.42/200	odc. -1	1.488	
			prób.		
				RAZEM	1.488

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR-W 2-01 d.1. 0217-01 3 z.sz. 2.3.2 9903-03	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m ³ /m - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze 260.0*0.20*0.40	m ³ m ³	 20.800	
				RAZEM	20.800
1.4	45231100-6	Kanalizacja deszczowa- oś 6 budowa drogi			
55	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 4 analogia Stałe globalne:	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym A=1000 <odcinek kanalizacji deszczowej> (32.5)/A A (suma częściowa)	km km km	 0.033 ----- 0.033	
				RAZEM	0.033
56	KNR-W 2-01 d.1. 0203-05 z.o. 4 2.8.3. 0210-03 Stałe globalne:	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0. m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 6 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) C=0.15 K=0.7 L=1.75 E=0.3 <wykop pod kanalizację deszczową> Likwidacja rowu melioracyjnego dz. nr 143, 144, 96/5 <SD 22 do SD 23> (((111.98-110.98)+(111.30-110.28))/2+C-K)*32.50*L A (suma częściowa) <wykop pod przykanaliki wpustów deszczowych> 0.80*0.90*1.00*poz.58 <wykop pod wpusty deszczowe> 1.20*1.20*(1.20-E)*poz.62 <dodatek do poszerzenia wykopów pod studnie rewizyjne> 2.05*2.05*1.20*poz.60 2.30*2.30*1.20*poz.61	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 26.162 ----- 26.162 8.640 3.888 5.043 6.348	
				RAZEM	50.081
57	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 4 Stałe globalne:	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm C=0.15 <kanalizacja grawitacyjna> poz.58*0.30*C poz.59*0.50*C	m ³ m ³ m ³	 0.540 2.438	
				RAZEM	2.978
58	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, SN 8, ścianka lita <przykanaliki wpustów deszczowych> 12.00	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNR-W 2-18 d.1. 0407-03 4	Kanały z rur polietylenowych dwusciennych SN 8 o śr. nominalnej 400 mm 32.50	m m	 32.500	
				RAZEM	32.500
60	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 + 4 KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (stud. głębok. 3m Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. <SD 22> 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.2. 1	KNR-W 2-01 0310-02 Stałe globalne:	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m- lokalizacja kolizji i skrzyżowań B=1 <lokalizacja kolizji i skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym> <sieć wodociągowa> 1.20*1.30*B*8 <przyłącze wodociągowe> 1.20*0.90*B*38	m ³ m ³ m ³	 12.480 41.040	
				RAZEM	53.520
70 d.2. 1	KNR-W 2-01 0203-01 z.o. 2.8.3. 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0. m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 6 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) <wykop pod wodociąg> 0.90*1.20*poz.75 <przyłącza wodociągowe> 0.90*1.30*poz.89 <umniejszenia roboty ręczne> -poz.69	m ³ m ³ m ³ m ³	 199.800 171.288 -53.520	
				RAZEM	317.568
71 d.2. 1	kalk. własna	Dostawa piasku na wymianę gruntu <przebudowa sieci wodociągowej> poz.69 poz.70 <umniejszenia> <podsyпка> -poz.74 <rurociąg> -0.11*0.11*3.14/4*poz.75	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 53.520 317.568 -10.521 -1.757	
				RAZEM	358.810
72 d.2. 1	KNR-W 2-01 0501-03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne poz.71*50%	m ³ m ³	 179.405	
				RAZEM	179.405
73 d.2. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.71*50%	m ³ m ³	 179.405	
				RAZEM	179.405
74 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-02 Stałe globalne:	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm C=0.15 <sieć wodociągowa> poz.75*0.30*C poz.89*0.10*C	m ³ m ³ m ³	 8.325 2.196	
				RAZEM	10.521
75 d.2. 1	KNR 4-051 0106-02 9903-1 9903-3	Wymiana rurociągu z PCW ciśnieniowego o śr. zewnętrznej 110 mm - nieprzerwany ruch kołowy - kolizyjne uzbrojenie podziemne 185.00	m m	 185.000	
				RAZEM	185.000
76 d.2. 1	KNR 4-051 0124-07 9903-1 9903-3	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm - nieprzerwany ruch kołowy - kolizyjne uzbrojenie podziemne 67.00 61.00	szt. szt. szt.	 67.000 61.000	
				RAZEM	128.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 4-051 d.2. 0221-02 1 9902-04/1 9903-1 9903-3 9905	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 100 mm z obudową - wykopy nawodnione - nieprzerwany ruch kołowy - kolizyjne uzbrojenie podziemne - wykopy skarpowe	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR 4-051 d.2. 0221-01 1 9902-04/1 9903-1 9903-3 9905	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową - wykopy nawodnione - nieprzerwany ruch kołowy - kolizyjne uzbrojenie podziemne - wykopy skarpowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR-W 2-18 d.2. 0114-03 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm-trójnik 110/110	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNR-W 2-18 d.2. 0114-03 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm-FW 100	szt		
		poz.79*3	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
81	KNR 2-28 d.2. 0309-03 1	Zasuw żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		poz.79*3	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
82	KNR-W 2-18 d.2. 0123-03 1	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm-nasuwka DN 110	szt		
		poz.79*3	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
83	KNR-W 2-18 d.2. 0311-01 1	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m		
		6.00	m	6.000	
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	12.000
84	KNR 4-051 d.2. 0210-03 1	Wymiana hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
		<wymiana istniejących hydrantów ppoż>	kpl.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
85	KNR 4-051 d.2. 0205-03 1 9902-04/1 9903-3 9905	Wymiana zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbrojenie podziemne - wykopy skarpo-	kpl.		
		we	kpl.	2.000	
		2	kpl.	-1.000	
		-poz.102			
				RAZEM	1.000
86	KNR 2-28 d.2. 0311-07 1	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
		-poz.103	szt.	-2.000	
				RAZEM	6.000
87	KNR 2-28 d.2. 0309-02 1 z.sz.2.3. 9902-04	Zasuw żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm - wykopy nieumocnione	szt.		
		poz.78	szt.	2.000	
		<hydranty p.pož>	szt.	6.000	
		poz.86			
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 2-28 d.2. 0313-02 1	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm 38	kpl. kpl.	 38.000	
				RAZEM	38.000
89	KNR 4-051 d.2. 0107-01/02 1 9902-04/1 9903-3 z.sz.3.4.	Wymiana rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego o śr. zewnętrznej 48.75 mm - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbrojenie podziemne - odcinek krótszy niż 15 m - ekstrapolacja <wymiana istniejących przyłączy wodociągowych w granicach pasa drogowego-38 szt> 146.40	m m	 146.400	
				RAZEM	146.400
90	KNR 4-051 d.2. 0115-01 1	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych stalowych i z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej do 150 mm poz.75/200	prob. prob.	 0.925	
				RAZEM	0.925
91	KNR 4-051 d.2. 0116-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm poz.75/50	odc. 50 m odc. 50 m	 3.700	
				RAZEM	3.700
2.2	45231300-8	Budowa sieci wodociągowej- oś 6 budowa drogi			
92	KNR-W 2-01 d.2. 0203-01 z.o. 2 2.8.3. 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0, m ³ m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) <budowa wodociągu dz. nr 97/11, 89> 0.90*1.10*poz.97 <umniejszenia roboty ręczne>	m ³ m ³	 151.569	
				RAZEM	151.569
93	d.2. kalk. własna 2	Dostawa piasku na wymianę gruntu <budowa sieci wodociągowej> poz.92 <umniejszenia> <podsypka> -poz.96 <rurociąg> -0.11*0.11*3.14/4*poz.97	m ³ m ³ m ³ m ³	 151.569 -6.890 -1.454	
				RAZEM	143.225
94	KNR-W 2-01 d.2. 0501-03 2	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przetrztem i odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne poz.93*50%	m ³ m ³	 71.613	
				RAZEM	71.613
95	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.93*50%	m ³ m ³	 71.613	
				RAZEM	71.613
96	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02 2 Stałe globalne:	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm C=0.15 <sieć wodociągowa> poz.97*0.30*C	m ³ m ³	 6.890	
				RAZEM	6.890

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNR-W 2-18 d.2. 0108-03 2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze wnętrznej 110 mm <budowa sieci> 153.10	m m	 153.100	
				RAZEM	153.100
98	KNR-W 2-18 d.2. 0311-01 2	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wi- brową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II 15.00 6.00 8.50	m m m	 15.000 6.000 8.500	
				RAZEM	29.500
99	KNR-W 2-18 d.2. 0114-04 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm- trójnik DN 150/100 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 2-18 d.2. 0114-04 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm- FW DN 150 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR 2-28 d.2. 0306-04 2 uwaga p.tab.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o ś nominalnej 150 mm - trójniki 3-kielichowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 4-051 d.2. 0205-03 2 9902-04/1 9903-3 9905	Wymiana zasowy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 150 mm z obu- dową - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbrojenie podziemne - wykopy skarp- we 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 2-28 d.2. 0311-07 2	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nom nalnej 80 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR 2-28 d.2. 0309-02 2 z.sz.2.3. 9902-04	Zasowy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nomi- nalnej 80 mm - wykopy nieumocnione <hydranty p.poz> poz.103	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR 4-051 d.2. 0109-03 2 9902-04/1 9903-3 9904-3 analogia	Wymiana kształtek żeliwnych ciśnieniowych kołnierzowych (trójnika 150/100 mm) - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbrojenie podziemne - wykopy skarp- we 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 4-051 d.2. 0115-01 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych stalowych i z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej do 150 mm poz.97/200	prob. prob.	 0.766	
				RAZEM	0.766
107	KNR 4-051 d.2. 0116-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm poz.97/50	odc. 50 m odc. 50 m	 3.062	
				RAZEM	3.062

kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa sieci kanalizacji deszczowej Czermin						
1	45231100-6	Budowa kanalizacji deszczowej				
1.1	45113000-2	Roboty przygotowawcze				
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0.659		
d.1.	0113-08					
1	analogia					
Razem dział: Roboty przygotowawcze						
1.2	45232410-9	Roboty ziemne				
2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m- lokalizacja kolizji i skrzyżowań	m ³	66.750		
d.1.	0310-02					
2						
3	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 6 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m ³	714.643		
d.1.	0203-05 z.o.					
2	2.8.3. 0210-03					
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku przyczepami samowładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość 5 km Krotność = 2	m ³	0.000		
d.1.	0204-02 0210-08					
2						
5	KNR 2-11	Drenowanie terenów zielonych pomiędzy chodnikiem a granicą posesji- wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruntach kat. II-III średnica rurek 10.0 cm (rurki z NPCW) Krotność = 2	m	0.000		
d.1.	0101-03					
2	analogia					
6	KNR 2-11	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem 8-16mm zabezpieczenie warstwą geowłókniny (90g/m ²) Krotność = 2	m	0.000		
d.1.	0145-03					
2						
7	KNR-W 2-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m Krotność = 2	szt.	6.000		
d.1.	0606-01					
2						
8	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wód gruntowych za pomocą igłofiltrów	godz.	60.000		
d.1.	01					
2	kalk. własna					
9	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub 15 cm	m ³	49.462		
d.1.	0511-02					
2						
10	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, SN 8, ścianka lita	m	58.000		
d.1.	0408-02					
2						
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur polietylenowych SN 8 dwuściennych o śr. nominalnej ID 250 mm	m	95.100		
d.1.	0407-01					
2						
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur polietylenowych dwuściennych SN 8 o śr. nominalnej 300 mm	m	527.800		
d.1.	0407-02					
2						
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur polietylenowych dwuściennych SN 8 o śr. nominalnej 400 mm	m	69.300		
d.1.	0407-03					
2						
14	KNR-W 2-18	Kanały z rur polietylenowych SN 8 dwuściennych o śr. nominalnej 800 mm	m	0.000		
d.1.	0407-07					
2						
15	KNR 2-11	Wyloty kanalizacji deszczowej WD-1 o śr. 80 cm	wylot.	0.000		
d.1.	1607-03					
2	analogia					
16	KNR 2-11	Wloty kanalizacji deszczowej WD-2 o śr. 80 cm	wylot.	0.000		
d.1.	1607-03					
2	analogia					
17	KNR 2-11	Wyloty drenarskie o śr. 15 cm -włączenie istniejących wylotów drenarskich 11W, 12W, 13W wg wykazu Sópółki Wodnej Czermin	wylot.	0.000		
d.1.	1607-02					
2	analogia					
18	KNR 2-11	Umocnienia dna rowu z płyt betonowych 60x40cm oraz skarp narzutem z kamienia na betonie przy przepustach WD-1, WD-2	szt.	0.000		
d.1.	2501-01					
2	analogia					
19	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	20.000		
d.1.	0513-01 +					
2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.				

kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2.000		
d.1.	0513-05 +					
2	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.				
	0513-06					
21	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym D 400 uchylna o wym. 620x420mm	szt.	27.000		
d.1.	0524-02					
2		Dostawa piasku na wymianę gruntu	m ³	652.746		
d.1.	kalk. własna					
2						
23	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczenie mechaniczne	m ³	326.373		
d.1.	0501-03					
2						
24	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	326.373		
d.1.	0222-01					
2						
25	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	0.290		
d.1.	0706-01					
2						
26	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	0.476		
d.1.	0706-03					
2						
27	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	2.639		
d.1.	0706-04					
2						
28	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	0.347		
d.1.	0706-05					
2						
29	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	odc. -1 prób.	0.000		
d.1.	0706-09					
2						
30	KNR-W 2-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m ³ /m - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze	m ³	0.000		
d.1.	0217-01 z.sz.					
2	2.3.2 9903-03					
Razem dział: Roboty ziemne						
1.3	45231100-6	Zarurowanie rowu melioracyjnego- koszty niekwalifikowalne				
31	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0.298		
d.1.	0113-08					
3	analogia					
32	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm	m	8.500		
d.1.	0816-03					
3		Krotność = 3				
33	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³	0.788		
d.1.	0816-04					
3		Krotność = 6				
34	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 6 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m ³	509.163		
d.1.	0203-05 z.o.					
3	2.8.3. 0210-03					
35	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku przyczepami samowładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość 5 km	m ³	44.625		
d.1.	0204-02 0210-08					
3		Krotność = 2				
36	KNR 2-11	Drenowanie terenów zielonych pomiędzy chodnikiem a granicą posesji- wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruntach kat. II-III średnica rurek 10.0 cm (rurki z NPCW)	m	297.500		
d.1.	0101-03					
3	analogia					
37	KNR 2-11	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem 8-16mm zabezpieczenie warstwą geowłókniny (90g/m ²)	m	297.500		
d.1.	0145-03					
3		Krotność = 2				
38	KNR-W 2-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	6.000		
d.1.	0606-01					
3		Krotność = 2				
39	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wód gruntowych za pomocą igłofiltrów	godz.	60.000		
d.1.	01					
3	kalk. własna					

kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
40	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub 15 cm	m ³	32.588		
41	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, SN 8, ścianka lita	m	30.000		
42	KNR-W 2-18 d.1. 0407-07 3	Kanały z rur polietylenowych SN 8 dwuściennych o śr. nominalnej 800 mm	m	297.500		
43	KNR 2-11 d.1. 1607-03 3 analogia	Wyloty kanalizacji deszczowej WD-1 o śr. 80 cm	wylot.	1.000		
44	KNR 2-11 d.1. 1607-03 3 analogia	Wloty kanalizacji deszczowej WD-2 o śr. 80 cm	wylot.	1.000		
45	KNR 2-11 d.1. 1607-02 3 analogia	Wyloty drenarskie o śr. 15 cm -włączenie istniejących wylotów drenarskich 11W, 12W, 13W wg wykazu Sópółki Wodnej Czermin	wylot.	3.000		
46	KNR 2-11 d.1. 2501-01 3 analogia	Umocnienia dna rowu z płyt betonowych 60x40cm oraz skarp narzutem z kamienia na betonie przy przepustach WD-1, WD-2	szt.	2.000		
47	KNR-W 2-18 d.1. 0513-05 + 3 KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.	6.000		
48	KNR-W 2-18 d.1. 0524-02 3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym D 400 uchylna o wym. 620x420mm	szt.	10.000		
49	d.1. kalk. własna 3	Dostawa piasku na wymianę gruntu	m ³	698.109		
50	KNR-W 2-01 d.1. 0501-03 3	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczenie mechaniczne	m ³	349.055		
51	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	349.055		
52	KNR-W 2-18 d.1. 0706-01 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	0.150		
53	KNR-W 2-18 d.1. 0706-09 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	odc. -1 prób.	1.488		
54	KNR-W 2-01 d.1. 0217-01 z.sz. 3 2.3.2 9903-03	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m ³ /m - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze	m ³	20.800		
Razem dział: Zarzucenie rowu melioracyjnego- koszty niekwalifikowalne						
1.4	45231100-6	Kanalizacja deszczowa- oś 6 budowa drogi				
55	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0.033		
56	KNR-W 2-01 d.1. 0203-05 z.o. 4 2.8.3. 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość 6 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m ³	50.081		
57	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub 15 cm	m ³	2.978		
58	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, SN 8, ścianka lita	m	12.000		
59	KNR-W 2-18 d.1. 0407-03 4	Kanały z rur polietylenowych dwuściennych SN 8 o śr. nominalnej 400 mm	m	32.500		
60	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 + 4 KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.	1.000		

kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
61 d.1. 4	KNR-W 2-18 0513-05 + KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.	1.000		
62 d.1. 4	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym D 400 uchylna o wym. 620x420mm	szt.	3.000		
63 d.1. 4	kalk. własna	Dostawa piasku na wymianę gruntu	m ³	39.361		
64 d.1. 4	KNR-W 2-01 0501-03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczenie mechaniczne	m ³	19.681		
65 d.1. 4	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	19.681		
66 d.1. 4	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	0.060		
67 d.1. 4	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	0.476		
68 d.1. 4	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	0.163		
Razem dział: Kanalizacja deszczowa- oś 6 budowa drogi						
Razem dział: Budowa kanalizacji deszczowej						
2	45231300-8	Sieć wodociągowa				
2.1	45231300-8	Przebudowa sieci wodociągowej				
69 d.2. 1	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m- lokalizacja kolizji i skrzyżowań	m ³	53.520		
70 d.2. 1	KNR-W 2-01 0203-01 z.o. 2.8.3. 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m ³	317.568		
71 d.2. 1	kalk. własna	Dostawa piasku na wymianę gruntu	m ³	358.810		
72 d.2. 1	KNR-W 2-01 0501-03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczenie mechaniczne	m ³	179.405		
73 d.2. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	179.405		
74 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub 15 cm	m ³	10.521		
75 d.2. 1	KNR 4-051 0106-02 9903-1 9903-3	Wymiana rurociągu z PCW ciśnieniowego o śr. zewnętrznej 110 mm - nieprzerwany ruch kołowy - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m	185.000		
76 d.2. 1	KNR 4-051 0124-07 9903-1 9903-3	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm - nieprzerwany ruch kołowy - kolizyjne uzbrojenie podziemne	szt.	128.000		
77 d.2. 1	KNR 4-051 0221-02 9902-04/1 9903-1 9903-3 9905	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 100 mm z obudową - wykopy nawodnione - nieprzerwany ruch kołowy - kolizyjne uzbrojenie podziemne - wykopy skarpowe	kpl.	4.000		
78 d.2. 1	KNR 4-051 0221-01 9902-04/1 9903-1 9903-3 9905	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową - wykopy nawodnione - nieprzerwany ruch kołowy - kolizyjne uzbrojenie podziemne - wykopy skarpowe	kpl.	2.000		
79 d.2. 1	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm-trójnik 110/110	szt	4.000		
80 d.2. 1	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm-FW 100	szt	12.000		

kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
81 d.2. 1	KNR 2-28 0309-03	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.	12.000		
82 d.2. 1	KNR-W 2-18 0123-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm-nasuwka DN 110	szt	12.000		
83 d.2. 1	KNR-W 2-18 0311-01	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150 mm 250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m	12.000		
84 d.2. 1	KNR 4-05I 0210-03	Wymiana hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.	5.000		
85 d.2. 1	KNR 4-05I 0205-03 9902-04/1 9903-3 9905	Wymiana zasuwki żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbrojenie podziemne - wykopy skarpowe	kpl.	1.000		
86 d.2. 1	KNR 2-28 0311-07	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzym o śr. nominalnej 80 mm	szt.	6.000		
87 d.2. 1	KNR 2-28 0309-02 z.sz.2.3. 9902-04	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm - wykopy nieumocnione	szt.	8.000		
88 d.2. 1	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.	38.000		
89 d.2. 1	KNR 4-05I 0107-01/02 9902-04/1 9903-3 z.sz.3.4.	Wymiana rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego o śr. zewnętrznej 48.75 mm - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbrojenie podziemne - odcinek krótszy niż 15 m - ekstrapolacja	m	146.400		
90 d.2. 1	KNR 4-05I 0115-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych stalowych i z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej do 150 mm	prob.	0.925		
91 d.2. 1	KNR 4-05I 0116-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 50 m	3.700		
Razem dział: Przebudowa sieci wodociągowej						
2.2 45231300-8 Budowa sieci wodociągowej- oś 6 budowa drogi						
92 d.2. 2	KNR-W 2-01 0203-01 z.o. 2.8.3. 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 6 km (z dodatkem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m ³	151.569		
93 d.2. 2	kalk. własna	Dostawa piasku na wymianę gruntu	m ³	143.225		
94 d.2. 2	KNR-W 2-01 0501-03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczenie mechaniczne	m ³	71.613		
95 d.2. 2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	71.613		
96 d.2. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub 15 cm	m ³	6.890		
97 d.2. 2	KNR-W 2-18 0108-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	153.100		
98 d.2. 2	KNR-W 2-18 0311-01	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150 mm 250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m	29.500		
99 d.2. 2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm- trójnik DN 150/100	szt	1.000		
100 d.2. 2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm- FW DN 150	szt	2.000		
101 d.2. 2	KNR 2-28 0306-04 uwaga p.tab.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 150 mm - trójniki 3-kielichowe	szt.	1.000		

kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
102	KNR 4-051 d.2. 0205-03 9902- 04/1 9903-3 9905	Wymiana zasuw żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbrojenie podziemne - wykopy skarpowe	kpl.	1.000		
103	KNR 2-28 d.2. 0311-07 2	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierkowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2.000		
104	KNR 2-28 d.2. 0309-02 2 z.sz.2.3. 9902- 04	Zasuw żeliwne kołnierkowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm - wykopy nieumocnione	szt.	2.000		
105	KNR 4-051 d.2. 0109-03 9902- 04/1 9903-3 9904-3 analogia	Wymiana kształtek żeliwnych ciśnieniowych kołnierkowych (trójnika 150/100 mm) - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbrojenie podziemne - wykopy skarpowe	szt.	1.000		
106	KNR 4-051 d.2. 0115-01 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych stalowych i z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej do 150 mm	prob.	0.766		
107	KNR 4-051 d.2. 0116-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 50 m	3.062		
Razem dział: Budowa sieci wodociągowej- oś 6 budowa drogi						
Razem dział: Sieć wodociągowa						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: