

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa kanalizacji deszczowej wraz ze zbiornikiem retencyjno-infiltracyjnym w ramach przebudowy drogi powiatowej nr DP 4403W ul.Zakrezie</b>					
1		<b>DP 4403W ul.Zakrezie - kanalizacja deszczowa</b>			
1.1		<b>Kanał grawitacyjny</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0218-01 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II  Kanały, studnie 1460	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1460.000</b>
2	KNR AT-03 d.1. 0101-02 1	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  600	m  m	  600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
3	KNR AT-03 d.1. 0104-03 1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km  600	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
4	KNR 2-31 d.1. 0802-07 1 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm  600	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
5	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km  600*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
6	KNR 4-01 d.1. 0108-20 1	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych nawierzchni - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 600*0.1 600*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  60.000 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
7	KNR 2-01 d.1. 0317-0401 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, (około 20% objętości robót ziemnych). Wykop pod kanał szerokość 1 m 270	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
8	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	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 1700	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1700.000</b>
9	KNNR 1 d.1. 0313-05 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 1700	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1700.000</b>
10	KNNR 1 d.1. 0315-04 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Studnie 110	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
11	KNNR 1 d.1. 0315-05 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-18 d.1. 0501-03 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm  130	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
13	KNNR 4 d.1. 1308-03 1	Przykanaliki z rur PVC SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  29	m  m	  29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
14	KNNR 4 d.1. 1308-05 1	Kanały z rur PVC SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm  296.5	m  m	  296.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>296.500</b>
15	KNNR 4 d.1. 1321-06 1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm  5	szt  szt	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16	d.1. analiza indywidualna 1	Separator PUR-KB-10/100 (2000) z osadnikiem i bay-passem wraz z montażem (lub równoważny)  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 2-18 d.1. 0613-06 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości  4	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNR 2-18 d.1. 0501-03 1 analogia	Podsypka pod studnie - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm  63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
19	KNNR 6 d.1. 0111-02 1 analogia	Podbudowy pod studzienki DN 1200 z chudego betonu warstwa gr.15 cm  63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
20	KNR 2-18 d.1. 0613-03 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m  12	stud.  stud.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
21	KNR 2-18 d.1. 0613-04 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  2	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 4 d.1. 1513-01 1	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa  130	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
23	KNNR 4 d.1. 1513-03 1	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa  130	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
24	KNNR 4 d.1. 1610-04 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm  12	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
25	KNNR 4 d.1. 1610-02 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  16	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 4 d.1. 1417-02 1 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową z wpustem żeliwnym kl. D z osadnikiem	szt		
		15	szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
27	KNR 2-28 d.1. 0501-09 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m <sup>3</sup>		
		370	m <sup>3</sup>	370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
28	KNR 2-01 d.1. 0212-07 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1110	m <sup>3</sup>	1110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1110.000</b>
29	KNR 2-01 d.1. 0214-03 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		1110	m <sup>3</sup>	1110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1110.000</b>
30	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1110	m <sup>3</sup>	1110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1110.000</b>
31	KNNR 5 d.1. 0705-01 1 analogia	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych HDPE o śr.do 70 mm na istniejących przewodach sieci uzbrojenia terenu	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
32	KNNR 6 d.1. 0103-01 1	Odtworzenie nawierzchni - ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		520	m <sup>2</sup>	520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
33	KNNR 6 d.1. 0113-02 1	Odtworzenie nawierzchni - warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		460	m <sup>2</sup>	460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
34	KNNR 6 d.1. 0110-03 1	Odtworzenie nawierzchni - podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		460	m <sup>2</sup>	460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Zbiornik infiltracyjny</b>			
35	KNR 2-01 d.1. 0109-04 2	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
36	KNR 2-01 d.1. 0110-03 2	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		8	mp	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
37	KNR 2-01 d.1. 0111-04 2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
38	KNR 2-01 d.1. 0218-01 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		120	m <sup>3</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
39	KNR 2-01 d.1. 0206-03 D- 2 01.01.01	Zdjęcie warstwy humusu gr. 20 cm - roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		40	m <sup>3</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
40	KNR 2-01 d.1. 0214-03 D- 2 02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych gruntu kat.I-II Krotność = 18	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	m <sup>3</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
41	KSNR 11 d.1. 0702-01 2	Ułożenie geowłókniny filtracyjnej na dnie zbiornika oraz na skarpach	m <sup>2</sup>		
		350	m <sup>2</sup>	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
42	KSNR 11 d.1. 0705-01 2	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie. Dno zbiornika - piasek gruby	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
43	KSNR 11 d.1. 0705-01 2	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie. Dno zbiornika - żwir 2/8 mm.	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
44	KNNR 6 d.1. 0104-02 Analiza	Wykonanie nasypów do wysokości 2,0 m (warstwami o gr. do 20 cm zagęszczanymi mechanicznie)	m <sup>3</sup>		
		60	m <sup>3</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
45	KNR-W 2-02 d.1. 1803-03 2	Ogrodzenie z siatki wysokości 2,0 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole (wraz dodatkową siatką z tworzyw sztucznych wys. 0.5m)	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
46	d.1. analiza indywidualna	Brama wjazdowa do zbiornika szerokości 3,5 m wysokości 2,4 m wraz z fundamentem z betonu C 16/20	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	Analiza własna d.1. na 2	Umocnienie wyłoptu brukiem z kamienia naturalnego, średniego grubość bruku 20 cm ma podsypce piaskowo-cementowej z zaspoinowaniem	szt		
		18	szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
48	Analiza własna d.1. na 2	Umocnienie skarpy gwoździami gruntowymi dł. min 3,0m szt. 30 (np. gwoździami systemu Titan, Gonar lub równoważnymi) wraz z wykonaniem projektu wykonawczego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 6 d.1. 0202-08 2	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 20 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
50	KNNR 1 d.1. 0514-01 2	Umocnienie skarp płytami typu IOMB ( 75x100x12,5cm) na podsypce piaskowej gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
51	KNR 2-02 d.1. 1210-01 2	Kraty do 1 m2	m <sup>2</sup>		
		0.3	m <sup>2</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>