

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kolektor deszczowy ul. Klimatyczna od ul. Promiennej - 1 etap</b>					
<b>1 Kanalizacja deszczowa - rozbiórkowe, roboty ziemne, przygotowawcze i pomocnicze</b>					
1	KNR-W 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym:	m <sup>3</sup>		
d.1	0115-01	88.2	m <sup>3</sup>	88.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.200</b>
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km (zalożono 90% wykopow wykonywanych mechanicznie)	m <sup>3</sup>		
d.1	0205-02	79.38	m <sup>3</sup>	79.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.380</b>
3	KNR 2-01	Naklady uzupelniajace za kazde dalsze rozpoczete 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (zalożono odleglosc wywozu do 5 km)	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-04	Krotnosc = 8 79.38	m <sup>3</sup>	79.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.380</b>
4	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o scianach pionowych szerokosci 0.8-1.5 m pod fundamente, rurociagi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku lopata lub wyciagiem rucznykat. III-IV; glębokosc do 3.0 m (zalożono 10% wykonania wykopow rucznie)	m <sup>3</sup>		
d.1	0310-0501	8.82	m <sup>3</sup>	8.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.820</b>
5	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ladowarkami kolowymi o pojemnosci lyzki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km lub na odklad; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>		
d.1	0231-02	8.82	m <sup>3</sup>	8.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.820</b>
6	KNR 2-01	Naklady uzupelniajace za kazde dalsze rozpoczete 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (zalożono odleglosc wywozu do 5 km)	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-04	Krotnosc = 8 8.82	m <sup>3</sup>	8.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.820</b>
7	KNR 2-18	Kanaly rurowe - podloza z materialow sypkich o grubosci 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-02	62.4	m <sup>2</sup>	62.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.400</b>
8	KNR 2-18	Kanaly rurowe - podloza z materialow sypkich o grubosci 15 cm (obsypka i zasypka rurociagu)	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-02 analogia	Krotnosc = 2 62.4	m <sup>2</sup>	62.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.400</b>
9	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopow spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odleglosc do 10 m w gruncie kat. I-III: wymiana gruntu w wykopie pod projektowane nawierzchnie	m <sup>3</sup>		
d.1	0222-01 analogia	59.6	m <sup>3</sup>	59.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.600</b>
10	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypow zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III:	m <sup>3</sup>		
d.1	0228-03 analogia	59.6	m <sup>3</sup>	59.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.600</b>
11	k.w.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	k.w.	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 kanalizacja deszczowa - roboty instalacyjne</b>					
13	KNNR 4	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - prefabrykowana podstawa studni (dn 1200 studnia prefabrykowana typu Prefabet Kluczborck S.A.) - montaz postawy prefabrykowanej studni.	szt		
d.2	1418-05 analogia	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNNR 4	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - trzon studni z kegow betonowych o srednicy dn 1200 mm (studnia prefabrykowana typu Prefabet Kluczborck S.A.)	szt		
d.2	1418-02 analogia	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNNR 4	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - wyposazenie studni z prefabrykowaną podstawą o średnicy dn 1200 (studnia prefabrykowana typu Prefabet Kluczborck S.A.) z włazem i pierscieniem odciążającym	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 4 d.2 1418-05 ana- logia	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - prefabrykowana podstawa studni dn 1000 (studnia prefabrykowana typu Prefabet Kluczbork S.A.) - montaż podstawy prefabrykowanej studni.	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 4 d.2 1418-01	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - trzon studni z kręgów betonowych dn 1000 mm (studnia prefabrykowana typu Prefabet Kluczkork S.A.)	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNNR 4 d.2 1418-07 ana- logia	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą o średnicy dn 1000 (studnia prefabrykowana typu Prefabet Kluczbork S.A.) z włazem i pierscieniem odciążającym	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR-W 2-18 d.2 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR 2-02 d.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Bitizol R+P Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		56	m <sup>2</sup>	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
21	KNR-W 2-18 d.2 0408-05 ana- logia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - rury dn 300 PP SN	m		
		8			
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
22	KNR-W 2-18 d.2 0421-05	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 300 mm - kolano	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR-W 2-18 d.2 0408-03 ana- logia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm: rury o śr. zewn. 200mm - rury dn 200 PP SN 8	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
24	KNR-W 2-18 d.2 0408-03 ana- logia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm: rury o śr. zewn. 200mm - rury dn 200 PCV SN 8	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
25	KNR 2-18 d.2 0802-03 ana- logia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PCW ) o śr.nom. 200 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>