

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>kanalizacja deszczowa+drenaż</b>			
<b>1.1</b>		<b>drenaż</b>			
1	KNR-W 2-18 d.1. 0408-01 1 analogia	Kanały z rur drenarskich PVC łączonych na wcisk o śr. zewn.100 mm z otuliną PP 315	m m		
				315.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.000</b>
2	KNNR 4 d.1. 1427-01 1 poz. zast.	Przeście przez ściany komór tulejami dla rur PVC dla rury dn 100 24	szt szt		
				24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
3	KNR 4-01 d.1. 0208-02 1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 24	szt. szt.		
				24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
4	KNNR 1 d.1. 0318-01 1 analogia	obsypka drenażu (zasyпка gruntem pozyskanym) 0.7*0.4*315 -(315)*0.785*0.1*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				88.200	
				-2.473	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.727</b>
5	KNR 9-11 d.1. 0201-04 1	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym 315*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				472.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>472.500</b>
6	KNNR 1 d.1. 0206-04 1	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów ręcznych w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji 88.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				88.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.200</b>
7	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładkowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) Krotność = 4 88.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				88.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.200</b>
<b>1.2</b>		<b>kanalizacja deszczowa</b>			
8	KNNR 4 d.1. 1009-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 10	m m		
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	KNNR 4 d.1. 1009-13 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm 47.5	m m		
				47.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.500</b>
10	KNNR 4 d.1. 1009-10 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 18.9	m m		
				18.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.900</b>
11	KNNR 4 d.1. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 51.4	m m		
				51.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.400</b>
12	KNNR 4 d.1. 1308-05 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 186.7+32.4	m m		
				219.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.100</b>
13	KNR-W 2-18 d.1. 0309-02 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych 25.7	m m		
				25.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.700</b>
14	KNNR 4 d.1. 1012-09 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 560 mm-manszety 2	szt szt		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR AT-03 d.1. 0101-02 2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm Krotność = 2  1+1+3.6+7.7+0.9	m m	 14.200	 14.200
				<b>RAZEM</b>	<b>14.200</b>
16	KNR AT-03 d.1. 0303-01 2 poz. zast.	Nawierzchnia z betonu B-35 gr. 22 cm, z warstwą poślizgową dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową (w zatokach postojowych)-odtworzenie wyciętej nawierzchni 1*1+3.6+7.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.300	 12.300
				<b>RAZEM</b>	<b>12.300</b>
17	KNNR 4 d.1. 1506-12 2	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1600 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa  1.1+1.1+1.4+1.3+1.5+1.5+1.3+0.8	m m	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	KNNR 4 d.1. 1417-01 2 poz. zast.	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym studzienka PE dn600 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 4 d.1. 1413-05 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  5+3	stud. stud.	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20	KNNR 4 d.1. 1413-06 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -3-3-4-3-3-3-2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -24.000	 -24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>-24.000</b>
21	KNNR 4 d.1. 1427-01 2	Przejście przez ściany komór tulejami dla rur PVC dla rury dn 200  14*2	szt szt	 28.000	 28.000
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
22	KNNR 4 d.1. 1427-03 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm  6+12	szt szt	 18.000	 18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
23	KNR 4-01 d.1. 0208-02 2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 20 cm  28+18	szt. szt.	 46.000	 46.000
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
24	KNNR 4 d.1. 1424-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu  14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
25	KNR 2-15 d.1. 0212-03 2	Montaż wpustów żeliwnych o śr. 150 mm  14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
26	KNR 2-18 d.1. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm  70.3	m m	 70.300	 70.300
				<b>RAZEM</b>	<b>70.300</b>
27	KNNR 4 d.1. 1410-04 2	Podłoża betonowe pod wpusty żeliwne  0.24*14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.360	 3.360
				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
28	KNNR 4 d.1. 1413-05 2 poz. zast.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-osadnik/separator piasku i zawiesiny 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	analiza włas- d.1. na 2	przepompownia ścieków wraz z montażem i uruchomieniem  1	kpl kpl	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 2-18 d.1. 0513-05 2 poz. zast.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-przepompownia wody deszczowej	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	d.1. wycena indywidualna 2	automatyka wraz z montażem, uruchomieniem i pracami programistyki	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	analiza własna d.1. 2	Zbiornik prefabrykowany, bezodpływowy o pojemności użytkowej 40 m <sup>3</sup>	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>roboty ziemne (woda,ks, kd)</b>			
33	KNR 2-01 d.2 0120-06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  (315+10+47.5+18.9+51.4+219.1)/1000	km  km	  0.662	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.662</b>
34	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV kd 340*1.3*0.9 poszerzenia 2.5*2.5*1.3*(1+8+14) 8*5*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  397.800 186.875 160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>744.675</b>
35	KNNR 1 d.2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV kd 7*1.3*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.190</b>
36	KNNR 1 d.2 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 kd 347*1.4*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  971.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>971.600</b>
37	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm z kosztem piasku kd 347*0.8*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.760</b>
38	KNNR 1 d.2 0318-01 analogia	Zasyпка 30cm ponad wierzch rury (zasyпка gruntem pozyskanym)  kd (10+18.9+51.4)*0.8*0.5 -80.3*0.785*0.2*0.2 266.6*0.5*0.6 -(47.5+219.1)*0.785*0.3*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  32.120 -2.521 79.980 -18.835	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.744</b>
39	KNNR 1 d.2 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m grunt rodzimy kd 397.8+186.9+18.8+160+8.2-27.8-32.1-80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  631.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>631.800</b>
40	KNNR 1 d.2 0206-04	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów ręcznych w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji kd 27.8+32.1+80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  139.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.900</b>
41	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) Krotność = 4 kd 139.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  139.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.900</b>
42	KNNR 1 d.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki - element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.2	analiza włas- na	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem 30	m-g m-g	 30.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
46 d.2	KNNR 2-01 0612-04	Drenaż rurowy korytkowy z opsypką (w wykopie nawodnionym) -rury kamion- kowe pełne lub perforowane 80-150 mm 267.2	m m	 267.200	 
				<b>RAZEM</b>	<b>267.200</b>
47 d.2		inwentaryzacja powykonawcza  (315+10+47.5+18.9+51.4+219.1)/1000	km km	 0.662	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0.662</b>