

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja deszczowa</b>					
<b>1 Roboty ziemne</b>					
1	KNNR 1 d.1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 162.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	162.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.880</b>
2	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość 5 km 162.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	162.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.880</b>
3	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębierny-mi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Grunt suchy 375,00 - 125,66 - 46,55 - 34,60 = 168,194m3 188.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	188.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.190</b>
4	KNNR 1 d.1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach piono-wych w gruntach suchych kat. III-IV. Grunty suche 46.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	46.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.550</b>
5	KNNR 1 d.1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach piono-wych w gruntach suchych kat. III-IV. Grunty suche 46.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	46.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.550</b>
6	KNNR 1 d.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III- grunty suche. Wykop pod elementy odwodnienia liniowego 37.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.220</b>
7	KNNR 1 d.1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 375 - 34,6 - 4 6,55 - 45,02 = 249,37 269.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	269.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.370</b>
8	KNNR 1 d.1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawod-nionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 4m x 4 ściany x 3m x 5kpl = 240m2 240	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
9	KNNR 1 d.1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV 160	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
10	KNNR 1 d.1 0313-08	Ażurowe 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. III-IV 416	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	416.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>416.000</b>
11	KNNR 1 d.1 0205-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Dwóz gruntu na podsypkę i obsypkę 46,55 + 34,60 = 81,15m3 81.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	81.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.150</b>
12	KNNR 1 d.1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 81,15 x 4 = 324,6m3 324.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	324.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>324.600</b>
<b>2 Roboty montażowe</b>					
13	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 38.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.600</b>
14	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 31	m m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
15	KNNR 4 d.2 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.2 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
17	KNNR 4 d.2 1312-02	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
18	KNNR 4 d.2 1506-06	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 300 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
19	KNNR 4 d.2 1507-06	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 300 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
20	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z betonu B45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		10	stud.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	KNNR 4 d.2 1410-03 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm Fundament odwodnienia liniowego 0,44m x 0,36m x 235m = 37,22m <sup>3</sup> 37,22	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	37.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.220</b>
22	KNNR 6 d.2 0403-03 analogia	Montaż elementów odwodnienia liniowego G100 235 mb	m		
		235	m	235.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.000</b>
23	d.2 kalk. własna	Wykonanie i montaż osadników wg KPED 01.,14	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNR 2-11 d.2 1607-09 analogia	Wykonanie i montaż wylotów wg KPED 02.16, KPED 01.34	wylot.		
		7	wylot.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25	KNR 2-11 d.2 2513-06 analogia	Umocnienie skarp narzutem kamiennym w rejonie wylotów i osadników	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
26	KNNR 4 d.2 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Roboty towarzyszące</b>					
<b>3.1 Demontaż i montaż ogrodzeń</b>					
27	KNNR 1 d.3. 0307-01 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		6.75	m <sup>3</sup>	6.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.750</b>
28	KNNR 2 d.3. 1601-02 1	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
29	KNNR 2 d.3. 1602-04 1	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
<b>3.2 Regulacja wysokościowa wjazdów i skrzynek ulicznych zasuw</b>					
30	KNNR 1 d.3. 0305-03 2	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		55	m <sup>3</sup>	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
31	KNNR 1 d.3. 0317-02 2 analogia	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		55	m <sup>3</sup>	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
32	KNR 2-31 d.3. 1406-03 2	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
33	KNNR 4 d.3. 1119-01 2 analogia	Przebudowa hydrantu. Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 4 d.3. 1702-02 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNNR 4 d.3. 1704-01 2 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 63 mm	wcin.		
		4	wcin.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	KNNR 4 d.3. 1105-01 2 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3.3 Przebudowa istniejącego wodociągu z projektowanymi słupami oświetleniowymi</b>					
37	KNNR 1 d.3. 0305-03 3	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		65	m <sup>3</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
38	KNNR 1 d.3. 0317-02 3 analogia	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m <sup>3</sup>		
		65	m <sup>3</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
39	KNNR 4 d.3. 1118-01 3 analogia	Łączniki R-R d=110mm	kpl		
		10	kpl	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
40	KNNR 4 d.3. 1009-04 3 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		66	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
<b>3.4 Odwodnienie wykopów</b>					
41	KNNR 1 d.3. 0605-01 4	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		90	szt.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
42	KNNR 1 d.3. 0614-02 4	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150 mm	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
43	d.3. analiza indywidualna 4	praca pompy przeponowej 24 godz x 5kpl x 5 dni = 600m-g 24 godz x 5 dni = 120 m-g 720	m		
			m	720.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.000</b>