

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Widuchowej i Dębogórskiej, od strony stawów Bliźniaczych do wylotu rzeki Odra - Etap I i II - Tom I kanalizacja deszczowa i przebudowa sieci wod-kan. - odcinek K37-D10z

DATA OPRACOWANIA : 01.03.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.03.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa kanalizacji deszczowej w ulicy Widuchowskiej i Dębogórskiej, od strony stawów Bliźniaczych do wylotu rzeki Odra - odcinek od wylotu do rzeki Odra do studni K4 wraz z układem podczyszczającym i połączeniem z kolektorem fi500 mm w ulicy Robotniczej.</b>					
1		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym ((14,5+4,1+12,9+9,7+83,6+19,1+18,7+5,8+13,6+64,7)+13,1+(2,2+1,9+4,4)+8,1)/1000	km km	0,28	
				RAZEM	0,28
2 d.1	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi (14,5*4,1+4,1*3,7+12,9*3,15+9,7*2,9+83,6*2,95+19,1*2,7+18,7*2,65+5,8*2,6+13,6+2,4+64,7*2,25)*2*0,8 <rura fi1000> (13,1*4,05)*1,5*0,8 <rura fi500> (2,2*3,45+1,9*2,7+4,4*2,55)*1,5*0,8 <rura fi400> (10*5,8)*4*0,8 <separator> 3,3*3,3*(4,5+3,95)*0,8 <studnie betonowe fi2000> 2,4*2,4*(3,6+2,8+3,1+2,9+2,7+2,7+2,6+2,3)*0,8 <studnie GRP> 2,5*2,5*2,6*2*0,8 <studnia betonowa fi1200>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 068,46 63,67 28,73 185,60 73,62 104,60 26,00	
				RAZEM	1 550,68
3 d.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) (14,5*4,1+4,1*3,7+12,9*3,15+9,7*2,9+83,6*2,95+19,1*2,7+18,7*2,65+5,8*2,6+13,6+2,4+64,7*2,25)*2*0,2 <rura fi1000> (13,1*4,05)*1,5*0,2 <rura fi500> (2,2*3,45+1,9*2,7+4,4*2,55)*1,5*0,8 <rura fi400> (10*5,8)*4*0,8 <separator> 3,3*3,3*(4,5+3,95)*0,2 <studnie betonowe fi2000> 2,4*2,4*(3,6+2,8+3,1+2,9+2,7+2,7+2,6+2,3)*0,2 <studnie GRP> 2,5*2,5*2,6*2*0,2 <studnia betonowa fi1200>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	267,11 15,92 28,73 185,60 18,40 26,15 6,50	
				RAZEM	548,41
4 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 14 poz.2+poz.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2 099,09	
				RAZEM	2 099,09
5 d.1	wycena indywidualna	Opłata za grunt jako odpad poz.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2 099,09	
				RAZEM	2 099,09
6 d.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (doliczyć piasek) poz.2*1,22 <współczynnik zagęszczenia> -(3,14*0,5*0,5*246,7) <rura fi1000> -(3,14*0,25*0,25*13,1) <rura fi500> -(3,14*0,2*0,2*8,5) <rura fi400> -3,14*1,15*1,15*(4,5+3,9) <studnie fi2000> -3,14*0,6*0,6*(3,6+2,9+3,10+2,9+2,7+2,7+2,6+2,3) <studnie GRP> -3,14*0,75*0,75*2,7*2 <studnia fi1200> -(3,0*9,0*0,5+3,14*1,25*1,25*7,6+3,14*0,5*0,5*2,34*2)<separator> -3,14*0,063*0,063*13,1 <drenaż >	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 891,83 -193,66 -2,57 -1,07 -34,88 -25,77 -9,54 -54,46 -0,16	
				RAZEM	1 569,72
7 d.1	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (doliczyć piasek) poz.3*1,22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	669,06	
				RAZEM	669,06
8 d.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 2.0 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*(3,9*4,1+3,6*12,9+3,0*9,7+3,1*83,6+2,9*19,1+2,7*18,7+2,7*5,8+2,6*13,6+2,3*64,7)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 312,80	
				RAZEM	1 312,80
9 d.1	KNNR 1 0313-02 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 2.0 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 2*(3,9*4,1+3,6*12,9)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	124,86	
				RAZEM	124,86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNNR 1 d.1 0313-02 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.5 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 2*4,2*13,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110,04	
				RAZEM	110,04
11	KNNR 1 d.1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.4 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*2,8*(1,9+4,4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35,28	
				RAZEM	35,28
12	KNNR 1 d.1 0313-02 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.4 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 2*3,7*2,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,28	
				RAZEM	16,28
13	KNNR 1 d.1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2,4*2,6*4 <studnia 1200> 2,4*(2,85+2,9+2,7+2,7+2,6+2,3)*4<studnie GRP>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24,96 154,08	
				RAZEM	179,04
14	KNNR 1 d.1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2,4*4,1*4 <studnia 1200> 2,4*(3,6+3,1)*4<studnie GRP> 3,3*(4,5+3,9)*4<studnia 2000> 10,0*5,5*2 <separator>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39,36 64,32 110,88 110,00	
				RAZEM	324,56
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
15	KNNR 4 d.2 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm (14,5+4,1+12,9+9,7+83,6+19,1+18,7+5,8+13,6+64,7)*1,0*0,25 13,1*0,5*0,25 (2,2+1,9+4,4)*0,4*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	61,68 1,64 0,85	
				RAZEM	64,17
16	KNNR 1 d.2 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa. (14,5+4,1+12,9+9,7+83,6+19,1+18,7+5,8+13,6+64,7)*1,0*0,25 13,1*0,5*0,25 (2,2+1,9+4,4)*0,4*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	61,68 1,64 0,85	
				RAZEM	64,17
17	KNNR 4 d.2 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 2,2+1,9+4,4	m m	8,50	
				RAZEM	8,50
18	KNNR 4 d.2 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 13,1	m m	13,10	
				RAZEM	13,10
19	KNR 9-18 d.2 0101-15 analogia	Rurociągi z rur ciśnieniowych typu GRP o śr. 1000 mm, SN 10000 14,5+4,1+12,9+9,7+83,6+19,1+18,7+5,8+13,6+64,7	m m	246,70	
				RAZEM	246,70
20	KNNR 4 d.2 1427-05	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 400mm 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
21	KNNR 4 d.2 1427-06	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 500mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNNR 4 d.2 1428-02	Przejście przez ściany - łącznik do wmurowania GRP Dn 1000mm 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
23	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
24	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2*3+4,2+2,8	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNNR 4 d.2 1418-02	Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z rur GRP o średnicy 1200 mm - studnie zintegrowane 2,8+2,6+2,37+2,44+2,29+1,99+2,14+5,46+4,4+3,06+2,77+2,27+2,2+2,27+2,58+2,78+3,26	m m	 47,68	
				RAZEM	47,68
26	KNNR 4 d.2 1418-04	Studnie kanalizacyjne systemowe - betonowa podstawa studni (1,6*1,6*2,5*16+1,6*1,6*4,0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 112,64	
				RAZEM	112,64
27	KNNR 4 d.2 1423-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 1200/600 mm 15	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
28	KNNR 4 d.2 1423-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem pływającym o śr. 1200/600 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
29	KNR 9-22 d.2 0301-11 0301-12	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 4.22 m 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR 9-22 d.2 0301-11 0301-12	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 3.64 m - K3 przelewowa 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNNR 4 d.2 1408-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - przelew w studni K3 3,14*1,0*1,0*0,7-3,14*0,55*0,55*0,6*2,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,06	
				RAZEM	1,06
32	KNR 9-20 d.2 0402-06	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 125 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce - rura fi 126x113mm z filtrem z włókna syntetycznego z otworami 2,5x5mm 13,1	m m	 13,10	
				RAZEM	13,10
33	KNR 7-21 d.2 0601-02 analogia	Separator stalowy koalescencyjny wód deszczowych zintegrowany z osadnikiem o przep. Q 130l/s o śr. 2,5m - montaż 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNR 7-21 d.2 MAT	Separator stalowy koalescencyjny wód deszczowych zintegrowany z osadnikiem o przep. Q 130l/s o śr. 2,5m - dostawa 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNR-W 2-02 d.2 0203-04 analogia	Stopy fundamentowe betonowe o objętości ponad 2.5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu - płyta fundamentowa z betonu C 16/20 do separatora 9,0*3,0*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,50	
				RAZEM	13,50
36	KNR-W 2-02 d.2 0259-03 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 16-28 mm Fi 20mm do zamocowania taśm stalowych celem umocnienia separatora 2,48*2*7*2	kg kg	 69,44	
				RAZEM	69,44
37	KNR 2-02 d.2 1927-06 analogia	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm 3,14*1,25*1,25*7,6+3,14*0,5*0,5*2,34*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40,96	
				RAZEM	40,96
38	KNR 2-02 d.2 1927-10 analogia	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony 3,14*1,25*1,25*7,6+3,14*0,5*0,5*2,34*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40,96	
				RAZEM	40,96
39	KNR 2-02 d.2 1927-02 analogia	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm 50	m m	 50,00	
				RAZEM	50,00
40	KNR 2-18 d.2 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm 2,2+1,9+4,4	m m	 8,50	
				RAZEM	8,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m		
d.2	0804-06	13,1	m	13,10	
				RAZEM	13,10
42	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 1000 mm	m		
d.2	0804-09	14,5+4,1+12,9+9,7+83,6+19,1+18,7+5,8+13,6+64,7	m	246,70	
				RAZEM	246,70
<b>3</b>		<b>Istniejące uzbrojenie do likwidacji</b>			
43	wycena indywidualna	Zamulenie mieszanką betonową istn. kanałów	m <sup>3</sup>		
d.3		3,14*0,25*0,25*(131+135)	m <sup>3</sup>	52,20	
				RAZEM	52,20
<b>4</b>		<b>Odwodnienia</b>			
44	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
d.4	0605-01	124+21+77	szt.	222,00	
				RAZEM	222,00
45	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
d.4	0605-05	19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
46	wycena indywidualna	Praca zestawu odwodnieniowego wraz z pompą	m-g		
d.4		480+168+1152+528	m-g	2 328,00	
				RAZEM	2 328,00
47	wycena indywidualna	Praca pompy odwodnieniowej awaryjna	m-g		
d.4		poz.46*0,15	m-g	349,20	
				RAZEM	349,20
48	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. - 9 przełożeń	m		
d.4	0614-02	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
49	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. - 8 przełożeń	m		
d.4	0614-02	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
50	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. - 2 przełożenia	m		
d.4	0614-02	30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
51	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. -	m		
d.4	0614-02	40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
52	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. -	m		
d.4	0614-02	50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
53	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. -	m		
d.4	0614-02	60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
54	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. -	m		
d.4	0614-02	70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
55	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. -	m		
d.4	0614-02	80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
<b>5</b>		<b>Odtworzenia nawierzchni</b>			
56	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	0101-01	2*(7,1+7,7)	m <sup>2</sup>	29,60	
				RAZEM	29,60
57	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.5	0103-02	2*(7,1+7,7)	m <sup>2</sup>	29,60	
				RAZEM	29,60
58	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	0114-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*(7,1+7,7)	m <sup>2</sup>	29,60	
				RAZEM	29,60
<b>6</b>		<b>Wycinka drzew</b>			
59	KNR-W 2-01 d.6 0103-02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
60	KNR-W 2-01 d.6 0103-03	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
61	KNR-W 2-01 d.6 0103-04	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
62	KNR-W 2-01 d.6 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25cm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
63	KNR-W 2-01 d.6 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35cm	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
64	KNR-W 2-01 d.6 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 36-45cm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>7</b>		<b>Wywożenie drzewa</b>			
65	KNR 2-01 d.7 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
		0,21*12+0,41*12+0,35*8+0,30*8+0,35*8+0,38*14+0,33*14+0,22*12+0,24*12+0,27*10+0,35*12+0,35*16+0,28*16+0,45*16	m <sup>3</sup>	55,08	
				RAZEM	55,08
66		Zrębkowanie gałęzi	mp		
		11,35	mp	11,35	
				RAZEM	11,35
67		Zrębkowanie karpin	szt		
		14	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
<b>8 45111200-0</b>		<b>Prace porządkowe po wycince</b>			
68	KNR 2-01 d.8 0111-03	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory (bez wrzosu), ze spalaniem na miejscu	m <sup>2</sup>		
		70+20+20+120	m <sup>2</sup>	230,00	
				RAZEM	230,00