

## PRZEDMIAR ROBÓT NR 2/UT/22

NAZWA INWESTYCJI : Budowa nowej przychodni w Rudzie Śląskiej  
Instalacja zewnętrzna kanalizacji deszczowej

ADRES INWESTYCJI : Ruda Śląska ul.Oddziałów Młodzieży Powstańczej 14

INWESTOR : Fundacja "Unia Bracka"

ADRES INWESTORA : Ruda Śląska ul.Kokota 172

DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2022

## DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja zewnętrznej kanalizacji deszczowej	1	61
1.1	Demontaże	1	5
1.2	Roboty ziemne	6	37
1.3	Roboty montażowe	38	61

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja zewnętrznej kanalizacji deszczowej</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaże</b>			
1 d.1.1	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2 d.1.1	KNR 4-051 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m 0.5m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 3.55*3.14*0.65*0.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.71</b>
4 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.71	
		poz.3		<b>RAZEM</b>	<b>4.71</b>
5 d.1.1		Koszty składowania gruzu	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.20	
		(0.15+0.20)*3.14*0.65*0.65+3.20*3.14*(0.65*0.65-0.50*0.50)		<b>RAZEM</b>	<b>2.20</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
6 d.1.2	KNR 2-01 0120-03	Wytyczne trasy kanalizacji deszczowej	m m	142.44	
		104.45+18.33+2.45+2.24+3.90+3.20+3.27+2.71+1.89		<b>RAZEM</b>	<b>142.44</b>
7 d.1.2	KNR 9-06 0101-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III - 85% grodzic z odzysku	m m	7.00	
		7.00		<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
8 d.1.2	KNR 9-06 0102-02	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m m	7.00	
		poz.7		<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
9 d.1.2	KNR 2-01 0317-0802	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 1,6-2,5 m - 10% kubatury <Studnia dn 1000 D1>2.40*3.00*4.10 <potrącenie kubatury studni>-(0.20*2.40*3.00+3.90*3.14*0.56*0.56) <potrącenie kubatury istniejącej studni>-3.70*3.14*0.65*0.65 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.52 -5.28 -4.91 =====	
		poz.9A*0.10		19.33 <b>1.93</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.93</b>
10 d.1.2	KNR 2-01 0317-0803	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 2,6-4,5 m - 10% kubatury <Studnia dn 1200>4.50*2.60*2.60 <potrącenie kubatury studni>-(0.20*2.60*2.60+4.30*3.14*0.66*0.66) <Osadnik dn 2000>3.72*3.60*3.60 <potrącenie kubatury osadnika>-(0.20*3.60*3.60+3.34*3.14*1.15*1.15) A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.42 -7.23 48.21 -16.46 =====	
		poz.10A*0.10		54.94 <b>5.49</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.49</b>
11 d.1.2	KNR 2-01 0317-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m - 10% kubatury <Studnia dn 1000 D2-D8>7*1.80*2.40*2.40 <potrącenie kubatury studni>-7*(0.20*2.40*2.40+1.60*3.14*0.56*0.56) A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	72.58 -19.09 =====	
		poz.11A*0.10		53.48 <b>5.35</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.35</b>
12 d.1.2	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% kubatury <PVC fi 315>(5.60-0.80-2.60-0.60)*3.65*1.10 <potrącenie kubatury kanału z obsypką>-(5.60-0.50-1.30)*1.10*0.815 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.42 -3.41 =====	
		poz.12A*0.10		3.02 <b>0.30</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% kubatury <PVC fi 315 Zr-D6, osadnik-D11>-(9.88-1.00-2.40-1.80)*1.70+(24.70-1.80-2*2.40-1.20)*1.44+(30.15-2*2.40)*1.59+(23.65-2.40)*1.63*1.10 <potrącenie kubatury kanału z obsypką>-(88.36-6*1.00-2.30-0.50)*1.10*0.815  A (obliczenia pomocnicze)  poz.13A*0.10	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	117.96  -71.33  ===== 46.63 4.66	
				RAZEM	4.66
14 d.1.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% kubatury <PVC fi 315 OS-D11>-(6.21-1.80-1.20)*1.40+(3.82-2.40)*1.45*1.10 <potrącenie kubatury kanału z obsypką>-(10.03-1.15-0.50-1.00)*1.10*0.815 <PVC fi 200>-(8.10*1.45+(2.24-0.50+0.75)*1.23+(3.20-0.50+0.75)*1.28+(3.27-0.50+0.75)*1.42)*1.00 <potrącenie kubatury kanału z obsypką>-(16.81-3*0.50)*1.00*0.70 <potrącenie kubatury studni dn 600>-3*1.25*3.14*0.35*0.35 <PVC fi 160>-(3.43*1.47+(2.45-1.15)*1.36+(3.90-0.50)*1.53+(2.71-0.50)*1.35+(1.89-1.15)*1.52)*0.90 <potrącenie kubatury kanału z obsypką>-(14.38-2*1.15-2*0.50)*0.90*0.66 <PVC fi 110>-(10.51-1.20)*1.50*0.90 <potrącenie kubatury kanału z obsypką>-(10.51-0.50)*0.90*0.61 A (obliczenia pomocnicze)  poz.14A*0.10	m <sup>3</sup>                      m <sup>3</sup>	7.21 -6.62 24.22  -10.72 -1.44 14.51  -6.58 12.57 -5.50 ===== 27.65 2.77	
				RAZEM	2.77
15 d.1.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - 90% kubatury (poz.9A+poz.10A+poz.11A+poz.12A+poz.13A+poz.14A)*0.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	184.55	
				RAZEM	184.55
16 d.1.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod zbiornik z odwozem na czasowy odkład <zbiornik>-(8.20+4.00*0.60*0.5)*(5.00+4.00*0.60)*4.00 <kubatura zbiorników>-(0.20*8.32*5.12+2*6.32*3.14*1.00*1.00+(2.05+1.87)*3.14*1.06*1.06)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	278.24 -62.04	
				RAZEM	216.20
17 d.1.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 10% kubatury 5.28+7.23+16.46+19.09+3.41+71.33+6.62+10.72+1.44+6.58+5.50 A (obliczenia pomocnicze)  poz.17A*0.10	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	153.66 ===== 153.66 15.37	
				RAZEM	15.37
18 d.1.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 90% kubatury poz.17A*0.90 <zbiornik>62.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	138.29 62.04	
				RAZEM	200.33
19 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.17A <zbiornik>62.04	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	153.66 62.04	
				RAZEM	215.70
20 d.1.2		Koszty składowania ziemi  poz.19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	215.70	
				RAZEM	215.70
21 d.1.2	KNR 2-01 0326-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką <Studnia dn 1000 D1>2.40*2*(3.00+4.10) <Studnia dn 1200>4.50*2.60*4 <Osadnik dn 2000>3.72*3.60*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.08 46.80 53.57	
				RAZEM	134.45
22 d.1.2	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką <Studnia dn 1000 D2-D8>7*1.80*2.40*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	120.96	
				RAZEM	120.96

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.2	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) <PVC fi 315>(5.60-0.80-2.60-0.60)*3.65*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.68	
				RAZEM	11.68
24 d.1.2	KNR 2-01 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1 m szerokości) Krotność = 0.1 poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.68	
				RAZEM	11.68
25 d.1.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) <PVC fi 315 Zr-D6, osadnik-D11>((9.88-1.00-2.40-1.80)*1.70+(24.70-1.80-2*2.40-1.20)*1.44+(30.15-2*2.40)*1.59+(23.65-2.40)*1.63)*2 <PVC fi 315 OS-D11>((6.21-1.80-1.20)*1.40+(3.82-2.40)*1.45)*2 <PVC fi 200>(8.10*1.45+(2.24-0.50+0.75)*1.23+(3.20-0.50+0.75)*1.28+(3.27-0.50+0.75)*1.42)*2 <PVC fi 160>(3.43*1.47+(2.45-1.15)*1.36+(3.90-0.50)*1.53+(2.71-0.50)*1.35+(1.89-1.15)*1.52)*2 <PVC fi 110>(10.51-1.20)*1.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 214.47 13.11 48.44 32.24 27.93	
				RAZEM	336.19
26 d.1.2	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1 m szerokości) Krotność = 0.1 <PVC fi 315 Zr-D6, osadnik-D11>((9.88-1.00-2.40-1.80)*1.70+(24.70-1.80-2*2.40-1.20)*1.44+(30.15-2*2.40)*1.59+(23.65-2.40)*1.63)*2 <PVC fi 315 OS-D11>((6.21-1.80-1.20)*1.40+(3.82-2.40)*1.45)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 214.47 13.11	
				RAZEM	227.58
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku gr. 20 cm  <zbiornik>8.32*5.12*0.20 <studnie dn 1200>2.60*2.60*0.20 <studnie dn 1000>8*2.40*2.40*0.20 <osadnik>3.60*3.60*0.20 <dz 315>(101.7-8*1.00-0.60-2.30-1.15)*1.10*0.20 <dz 200>(19.69-0.50-0.60-2*0.50)*1.00*0.20 <dz 160>(10.95-1.15-2*0.50)*0.90*0.20 <dz 110>(10.51-0.50)*0.90*0.20	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>	 8.52 1.35 9.22 2.59 19.72 3.52 1.58 1.80	
				RAZEM	48.31
28 d.1.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rury  <dz 315>(101.7-8*1.00-0.60-2.30-1.15)*(1.10*0.62-3.14*0.16*0.16) <dz 200>(19.69-0.50-0.60-2*0.50)*(1.00*0.50-3.14*0.10*0.10) <dz 160>(10.95-1.15-2*0.50)*(0.90*0.46-3.14*0.08*0.08) <dz 110>(10.51-0.50)*0.90*0.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 53.93 8.24 3.47 3.69	
				RAZEM	69.34
29 d.1.2	KNR 2-01 0320-0802	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 6,0 m, szerokość 1,6-2,5 m - 10% kubatury poz.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.93	
				RAZEM	1.93
30 d.1.2	KNR 2-01 0320-0803	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 6,0 m, szerokość 2,6-4,5 m - 10% kubatury poz.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.49	
				RAZEM	5.49
31 d.1.2	KNR 2-01 0320-0502	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m - 10% kubatury poz.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.35	
				RAZEM	5.35
32 d.1.2	KNR 2-01 0320-0801	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% kubatury poz.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.30	
				RAZEM	0.30
33 d.1.2	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% kubatury poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.66	
				RAZEM	4.66
34 d.1.2	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% kubatury poz.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.77	
				RAZEM	2.77
35 d.1.2	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz ziemi z czasowego odkładu poz.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 216.20	
				RAZEM	216.20

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0230-01	poz.15+poz.16	m <sup>3</sup>	400.75	
				RAZEM	400.75
37	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0236-01	poz.36	m <sup>3</sup>	400.75	
				RAZEM	400.75
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
38	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1.3	0408-05	Rury kanalizacyjne PVC-U lite z wydłużonym kielichem SN8 SDR34 DN 315 105	m	105.00	
				RAZEM	105.00
39	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.3	0408-03	Rury kanalizacyjne PVC-U lite z wydłużonym kielichem SN8 SDR34 DN 200 20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
40	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.3	0408-02	Rury kanalizacyjne PVC-U lite z wydłużonym kielichem SN8 SDR34 DN 160 25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
41	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1.3	0408-01	Rury kanalizacyjne PVC-U lite z wydłużonym kielichem SN8 SDR34 DN 110 15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
42	KNR 9-20	Studzienka kanalizacyjna dn 425	szt.		
d.1.3	0305-01	Pierścień żelbetowy odciążający dla studni fi 0,425m Płyta żelbetowa pokrywowa dla studni fi 0,425m Właz żeliwny B125 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 9-20	Studzienka kanalizacyjna dn 600 z włazem żeliwnym kl. D400 (D10-D12)	szt.		
d.1.3	0307-01	Studzienka kanalizacyjna dn 600 D10 - 1 szt Studzienka kanalizacyjna dn 600 D11 - 1 szt Studzienka kanalizacyjna dn 600 D12 - 1 szt Pierścień żelbetowy odciążający dla studni fi 0,60m - 3 szt Płyta żelbetowa pokrywowa dla studni fi 0,60m - 3 szt Właz żeliwny D400 fi 600 - 3 szt 3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
44	KNR 9-20	Studzienka kanalizacyjna dn 1000 z włazem żeliwnym kl. D400 (D1-D8)	szt.		
d.1.3	0309-01	Studzienka kanalizacyjna dn 1000 D1 - 1 szt Studzienka kanalizacyjna dn 1000 D2 - 1 szt Studzienka kanalizacyjna dn 1000 D3 - 1 szt Studzienka kanalizacyjna dn 1000 D4 - 1 szt Studzienka kanalizacyjna dn 1000 D5 - 1 szt Studzienka kanalizacyjna dn 1000 D6 - 1 szt Studzienka kanalizacyjna dn 1000 D7 - 1 szt Studzienka kanalizacyjna dn 1000 D8 - 1 szt Pierścień żelbetowy odciążający dla studni fi 1,0m - 8 szt Płyta żelbetowa pokrywowa dla studni fi 1,0m - 8 szt Właz żeliwny D400 fi 600 - 8 szt 8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
45	KNR 9-20	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm segmentowe -	szt.		
d.1.3	0309-03	dodatek za każde 0,5 m wysokości 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR 9-20	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm segmentowe -	szt.		
d.1.3	0309-04	dodatek za każde 1,0, m wysokości 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR 9-20	Studzienka kanalizacyjna dn 1200 Dr z włazem żeliwnym kl. D400	szt.		
d.1.3	0309-01	R,S=1,2 Studzienka kanalizacyjna dn 1200 Dr Pierścień żelbetowy odciążający dla studni fi 1,2m Płyta żelbetowa pokrywowa dla studni fi 1,2m Właz żeliwny D400 fi 600 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 9-20	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1200 mm segmentowe -	szt.		
d.1.3	0309-03	dodatek za każde 0,5 m wysokości 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.3	KNR 9-20 0309-04	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1200 mm segmentowe - dodatek za każde 1,0, m wysokości 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.1.3		Dławicowy regulator przepływu (zamontowany w studni dn 1200) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.1.3	KNR 2-18 0413-01	Wypełnienie betonem komór dociążających studni D 600, 1000 , 1200mm, be- ton B-7,5 3*0.30*3.14*0.30*0.30+8*0.30*3.14*0.50*0.50+0.30*3.14*0.60*0.60	m³ m³	 2.48	
				RAZEM	2.48
52 d.1.3	KNR-W 2-18 0524-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfo- nu 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
53 d.1.3	KNR 9-26 0109-04	Odwodnienia liniowe szer 200 mm z rusztem żeliwnym szczelinowym kl. D400 wraz ze śrubami mocującymi Ścianki czołowe - 4szt 21	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
54 d.1.3	KNR 9-26 0205-04	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego jednoczęściowe z ocynkowanym osadnikiem 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
55 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-02	Rury kanalizacyjne PVC-U lite z wydłużonym kielichem SN8 SDR34 DN 160 L=m - 3szt + kolano PVC fi 160, 88° - 3szt 3+3	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
56 d.1.3	KNR 2-15 0217-03	Osadnik PVC fi 160 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
57 d.1.3	KNR 9-22 0301-11 0301-12	Osadnik substancji mineralnych , poj. 6000 dm3, Dw 2000mm, Hc=3340mm, z włazem D400 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż zbiorników retencyjnych bezodpływowych Vc=30 m3 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.1.3	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm 105	m m	 105.00	
				RAZEM	105.00
60 d.1.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
61 d.1.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 25+15	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00