

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odwodnienia terenu i budynku WIOŚ w Ostrołęce przy ulicy Targowej 4  
ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka, ul. Targowa 4  
INWESTOR : Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska Delegatura w Ostrołęce  
ADRES INWESTORA : 07-410 Ostrołęka, Targowa 4  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przemysław Pazik  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2009

---

Lp.	Nazwa
1.1	ROBOTY ZIEMNE
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE
1	Budowa odwodnienia tere- nu i budynku WIOS w Ostrołęce przy ulicy Targo- wej 4

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa odwodnienia terenu i budynku WIOŚ w Ostrołęce przy ulicy Targowej 4</b>						
1			<b>Budowa odwodnienia terenu i budynku WIOŚ w Ostrołęce przy ulicy Targowej 4</b>			
1.1		45111000-8	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  <wykop pod kanał>80.5*1.1*(1.97+0.15)+55.5*1.0*(1.61+0.15)+11.0*1.0*(1.44+0.15)+2.5*1.0*(1.35+0.15)+8.5*1.0*(1.69+0.15)+11.0*1.0*(1.69+0.15)+6.5*1.0*(1.53+0.15)+6.5*1.0*(1.95+0.15)+7.5*1.0*(1.96+0.15)+6.5*1.0*(1.64+0.15)+5.0*1.0*(3.41+0.2)+31.0*1.0*(3.02+0.2)+8.0*1.0*(1.60+0.2) <wykop pod studnię>(3.0+2.67+2.81+2.68+2.54+2.36+2.09+1.95+1.97+3.49+3.30+3.09+2.96+4.51)*3*3 <wykop pod wpusty>(1.76+1.76+1.76+1.76+1.76)*2.3*2.3 A (obliczenia pomocnicze)  937.47*0.6	m <sup>3</sup>	526.83   354.78  55.86 =====	937.47 562.48
				m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>562.48</b>
2	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II  (80.5*1.1*(1.97+0.15)+55.5*1.0*(1.61+0.15)+11.0*1.0*(1.44+0.15)+2.5*1.0*(1.35+0.15)+8.5*1.0*(1.69+0.15)+11.0*1.0*(1.69+0.15)+6.5*1.0*(1.53+0.15)+6.5*1.0*(1.95+0.15)+7.5*1.0*(1.96+0.15)+6.5*1.0*(1.64+0.15)+5.0*1.0*(3.41+0.2)+31.0*1.0*(3.02+0.2)+8.0*1.0*(1.60+0.2))*0.4	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	210.73	
					<b>RAZEM</b>	<b>210.73</b>
3	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0308-03	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II  ((3.0+2.67+2.81+2.68+2.54+2.36+2.09+1.95+1.97+2.96)*3*3+(1.76+1.76+1.76+1.76+1.76)*2.3*2.3)*0.4	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	112.45	
					<b>RAZEM</b>	<b>112.45</b>
4	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0308-05	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II  (3.0+3.49+3.30+3.09+4.51)*3*3*0.4	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	62.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.60</b>
5	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - ziemia z wykopów ręcznych 210.73+112.45+62.1	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	385.28	
					<b>RAZEM</b>	<b>385.28</b>
6	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz ziemi na czasowy odkład 385.28	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	385.28	
					<b>RAZEM</b>	<b>385.28</b>
7	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu Krotność = 5 <fi 160>0.16*0.16*3.14/4*27.0 <fi 200>0.2*0.2*3.14/4*75.0 <fi 250>0.25*0.25*3.14/4*72.0 <fi 315>0.32*0.32*3.14/4*22.0 <fi 126>0.13*0.13*3.14/4*81.0 <fi 90>0.09*0.09*3.14/4*8.0 <studnie 1200>(2.80+2.47+2.61+2.48+2.34+2.16+1.89+1.75+1.77+4.31)*1.4*1.4*3.14/4 <studnie 425>(3.49+3.30+3.09+2.96)*0.45*0.45*3.14/4 <wpusty>(1.76+1.76+1.76+1.76+1.76+1.76)*0.7*0.7*3.14/4 <podsyпка>42.76+17.8 <obsypka>131.8 <podłoże betonowe pod studnię>1.46 A (obliczenia pomocnicze)  247.06	m <sup>3</sup>	0.54 2.36 3.53 1.77 1.07 0.05 37.82  2.04 4.06 60.56 131.80 1.46 =====	247.06 247.06
				m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>247.06</b>
8	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 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 (80.5*(1.97+0.15)+55.5*(1.61+0.15)+11.0*(1.44+0.15)+2.5*(1.35+0.15)+8.5*(1.69+0.15)+11.0*(1.69+0.15)+6.5*(1.53+0.15)+6.5*(1.95+0.15)+7.5*(1.96+0.15)+6.5*(1.64+0.15)+5.0*(3.41+0.2)+31.0*(3.02+0.2)+8.0*(1.60+0.2))*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1019.52	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1019.52</b>
9	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (3.0+2.67+2.81+2.68+2.54+2.36+2.09+1.95+1.97+2.96)*3*4+(1.76+1.76+1.76+1.76+1.76)*2.3*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  397.51	
					<b>RAZEM</b>	<b>397.51</b>
10	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (3.0+3.49+3.30+3.09+4.51)*3*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  208.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>208.68</b>
11	ST D- d.1. 03.02.01 1	materiał	Koszt piasku do zasypki - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury  <fi 160>27.0*1.0*(0.16+0.3)-0.16*0.16*3.14/4*27.0 <fi 200>75.0*1.0*(0.2+0.3)-0.2*0.2*3.14/4*75.0 <fi 250>72.0*1.0*(0.25+0.3)-0.25*0.25*3.14/4*72.0 <fi 315>22.0*1.0*(0.32+0.3)-0.32*0.32*3.14/4*22.0 <fi 126>81.0*1.0*(0.13+0.3)-0.13*0.13*3.14/4*81.0 <fi 90>8.0*1.0*(0.09+0.3)-0.09*0.09*3.14/4*8.0 A (obliczenia pomocnicze)  131.80	m <sup>3</sup>         m <sup>3</sup>	         11.88 35.15 36.07 11.87 33.76 3.07 =====	
					<b>RAZEM</b>	<b>131.80</b>
12	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz gruntu z odkładu tymczasowego 937.47-247.06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  690.41	
					<b>RAZEM</b>	<b>690.41</b>
13	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dowóz gruntu z odkładu tymczasowego Krotność = 2 690.41	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  690.41	
					<b>RAZEM</b>	<b>690.41</b>
14	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 690.41+131.80-189.66-101.21-56.34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  475.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>475.00</b>
15	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III  210.73*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  189.66	
					<b>RAZEM</b>	<b>189.66</b>
16	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0319-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II  112.45*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  101.21	
					<b>RAZEM</b>	<b>101.21</b>
17	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0319-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II  62.6*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  56.34	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.34</b>
18	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m  13.0	kpl.  kpl.	  13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
19	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m  13.0	kpl.  kpl.	  13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
20	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  22.0	kpl.  kpl.	  22.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
21	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22.0		kpl	22.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
22 ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha			
		0.06		ha	0.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
23 ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - usunięcie skarpy wokół budynku	m <sup>3</sup>			
		292.9		m <sup>3</sup>	292.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>292.90</b>
24 ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu Krotność = 5	m <sup>3</sup>			
		292.9		m <sup>3</sup>	292.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>292.90</b>
25 ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>2</sup>			
		58.58		m <sup>2</sup>	58.58	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.58</b>
26 ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>			
		585.8		m <sup>2</sup>	585.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>585.80</b>
27 ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.			
		39.0		szt.	39.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
28 ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów, średnica/głębokość : 0.5 m - krzewy wykopane z terenu WIOS	szt.			
		39.0		szt.	39.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
29 ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów, średnica/głębokość : 0.5 m - jarząb kaszmirski szt. 4.0; berberys Thunberga BAGATELLE szt. 128.0; berberys Thunberga GREEN CARPET szt. 140.0; hortensja wiechowata LE VOSTEVIVAL szt. 12.0; krzewuszką cudowną ALEKSANDRA szt. 12.0; tawuła japońska GOLDFLAME szt. 128.0	szt.			
		424.0		szt.	424.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>424.00</b>
30 ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 2-21 0323-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - świerk serbski AUREA	szt.			
		2.0		szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
31 ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 15cm w gotowym wykopie wyk. z piasku.	m <sup>3</sup>			
		80.5*1.1*0.15+115.5*1.0*0.15+3.0*3.0*0.15*9.0	m <sup>3</sup>		42.76	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.76</b>
32 ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 20cm w gotowym wykopie wyk. z piasku.	m <sup>3</sup>			
		89.0*1.0*0.2	m <sup>3</sup>		17.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.80</b>
33 ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1410-01	Podłoga betonowa o grubości 5 cm - podłoga pod studnię	m <sup>3</sup>			
		1.8*1.8*0.05*9.0	m <sup>3</sup>		1.46	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.46</b>
34 ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1308-02 z sz.3.4. 9913-2	Kanały drenarskie na wcisk o śr. zewn. 126x6,5 mm - wykopy umocnione	m			
		81.0	m		81.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			27.0	m	27.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
36	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
			75.0	m	75.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
37	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
			72.0	m	72.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
38	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
			22.0	m	22.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
39	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
			8.0	m	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
40	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			285.0	m	285.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>285.00</b>
41	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 0220-04	Czyszczaiki żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm	szt.		
			4.0	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
42	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 7-07 0107-03	Montaż pomp typ PUMPEX SP 10 W	kpl.		
			2.0	kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
43	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1200mm	m³		
			4.15	m³	4.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.15</b>
44	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			9.0	stud.	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
45	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-14.0	[0.5 m] stud.	-14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>-14.00</b>
46	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
			5.0	szt.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
47	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			6.0	szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
48	ST D- d.1. 03.02.01 2	materiał	Montaż geowłókniny	m²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			325.0	m <sup>2</sup>	325.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>325.00</b>
49	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNR 2-18 0408-02	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami stalowymi 193,7x5,6mm w gruntach kat. III-IV	m		
			6.0	m	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
50	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m		
			6.0	m	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
51	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu - włączenie do istniejącej studni, wybicie otworu o śr. 90 mm i gr. 120 mm Krotność = 0.9	otw.		
			1.0	otw.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu - włączenie do istniejącej studni, wybicie otworu o śr. 126 mm i gr. 120 mm Krotność = 1.26	otw.		
			8.0	otw.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
53	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu - włączenie do istniejącej studni, wybicie otworu o śr. 160 mm i gr. 120 mm Krotność = 1.6	otw.		
			4.0	otw.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
54	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu - włączenie do istniejącej studni, wybicie otworu o śr. 200 mm i gr. 120 mm Krotność = 2	otw.		
			8.0	otw.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
55	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu - włączenie do istniejącej studni, wybicie otworu o śr. 250 mm i gr. 120 mm Krotność = 2.5	otw.		
			10.0	otw.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
56	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu - włączenie do istniejącej studni, wybicie otworu o śr. 300 mm i gr. 120 mm Krotność = 3	otw.		
			4.0	otw.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
57	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1427-01	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 90 mm - włączenie do studni	szt		
			1.0	szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1427-01	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 126 mm - włączenie do studni	szt		
			8.0	szt	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
59	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1427-01	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 160 mm - włączenie do studni	szt		
			4.0	szt	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
60	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1427-01	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 200 mm - włączenie do studni	szt		
			8.0	szt	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
61	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1427-02	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 250 mm - włączenie do studni	szt		
			10.0	szt	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
62	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1427-03	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 300 mm - włączenie do studni	szt		
			4.0	szt	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
63	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 90 mm	odc. -1 prób.		
			1.0	odc. -1 prób.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
64	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
			4.0	odc. -1 prób.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
65	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
			7.0	odc. -1 prób.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
66	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
			4.0	odc. -1 prób.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
67	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
			2.0	odc. -1 prób.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
68	ST D- d.1. 03.02.01 2	wycena in- dywidualna	Monitoring wykonanej kanalizacji deszczowej za pomocą kamery TV	m		
			277.0	m	277.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>277.00</b>