

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45000000-7	Roboty budowlane
45235000-3	Roboty budowlane w zakresie lotnisk, pasów startowych i placów manewrowych
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w gminie Lidzbark Warmiński"  
ADRES INWESTYCJI : 22, 16/25, 16/26, 16/27, 16/28, 16/29, 16/30, 16/31, 16/32, 16/42, 16/49, 21/8, 21/10, 21/11, 21/4, oraz numer obrębu 16 Redy-Osada  
INWESTOR : Gmina Lidzbark Warmiński  
ADRES INWESTORA : ul. Krasickiego 1 11-100 Lidzbark Warmiński  
BRANŻA : Sanitarna - sieci zewn.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartosz Szewczyk  
DATA OPRACOWANIA : 05.2017 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>45200000-9</b>	<b>Roboty towarzyszące</b>			
1	D-01.02.01a	KNR-W 2-01 0107-04 analogia	Zabezpieczenie drzew istniejących	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	D-03.02.01S	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Usunięcie kolizji z sieciami niezinventaryzowanymi	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	ST-03d.1	KNR-W 2-19 0306-06 analogia	Zabezpieczenie linii kablowych	m		
			25	m	25.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
<b>2</b>		<b>45000000-7</b>	<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni gruntowej</b>			
4	D.04.04.0d.2 1	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			42	m <sup>2</sup>	42.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
5	D.04.04.0d.2 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie drogi celem uzyskania odpowiednich spadków	m <sup>2</sup>		
			42	m <sup>2</sup>	42.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
<b>3</b>		<b>45235000-3</b>	<b>Utwardzenie terenu w obrębie przepompowni ścieków i oczyszczalni</b>			
6	D.04.04.0d.3 1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			180	m <sup>2</sup>	180.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
7	D.04.04.0d.3 1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
			180	m <sup>2</sup>	180.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
8	D.04.06.0d.3 1	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
			180	m <sup>2</sup>	180.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
9	D.04.06.0d.3 1	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8	m <sup>2</sup>		
			180	m <sup>2</sup>	180.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
10	D.05.03.2d.3 3	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2	m <sup>2</sup>		
			180	m <sup>2</sup>	180.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
11	D-08.01.01d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			160*0.15*0.15	m <sup>3</sup>	3.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
12	D.08.03.0d.3 1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			320	m	320.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>320.00</b>
<b>4</b>		<b>45000000-7</b>	<b>Zieleń</b>			
13	D-03.02.01Sd.4	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
			690	m <sup>3</sup>	690.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>690.00</b>
14	D-03.02.01Sd.4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
			690	m <sup>2</sup>	690.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>690.00</b>
15	D-03.02.01Sd.4	KNR 2-21 0323-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
			20	szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>5</b>		<b>45232400-6</b>	<b>Kanalizacja sanitarna roboty ziemne</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	D-02.01.01	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			1	km	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	D-02.01.01	KNR-W 2-01 0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			92.5*1.7*1.1+356*2*1.25+392.5*1.6*1.2+20*3.2*2.2	m <sup>3</sup>	1957.38	
					<b>RAZEM</b>	<b>1957.38</b>
18	D-02.01.01	KNR-W 2-01 0311-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m <sup>3</sup>		
			1957.38*0.05	m <sup>3</sup>	97.87	
					<b>RAZEM</b>	<b>97.87</b>
19	D-02.01.01	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
			(92.5*1.7+356*2+392.5*1.6+20*2.2)*2	m <sup>2</sup>	3082.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>3082.50</b>
20	D-02.03.01 S	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
21	D-02.03.01 S	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
			(92.5*1.1+356*1.25+392.5*1.6+20*3.2)*0.65	m <sup>3</sup>	703.14	
					<b>RAZEM</b>	<b>703.14</b>
22	D-02.03.01 S	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
23	D-02.03.01 S	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			1957.38+97.87-703.14	m <sup>3</sup>	1352.11	
					<b>RAZEM</b>	<b>1352.11</b>
24	D-02.03.01 S	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			1957.38+97.87	m <sup>3</sup>	2055.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>2055.25</b>
25	D-02.03.01 S	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>		
			703.14	m <sup>3</sup>	703.14	
					<b>RAZEM</b>	<b>703.14</b>
<b>6</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Kanalizacja sanitarna roboty montażowe</b>			
26	D-03.02.01 S	KNR-W 2-18 0528-01 analogia	Podłączenie sieci istn.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	D-03.02.01 S	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			92.5	m	92.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>92.50</b>
28	D-03.02.01 S	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
			92.5	m	92.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>92.50</b>
29	D-03.02.01 S	KNR 2-18 0804-02	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
			92.5	m	92.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>92.50</b>
30	D-03.02.01 S	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			356	m	356.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>356.00</b>
31	D-03.02.01 d.6 S	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
			356	m	356.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>356.00</b>
32	D-03.02.01 d.6 S	KNR 2-18 0804-02	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			356	m	356.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>356.00</b>
33	D-03.02.01 d.6 S	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
			13	stud.	13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
34	D-03.02.01 d.6 S	KNR-W 2-18 0513-01	Studnia rozprężna kompletna z filtrami antyodorowymi kolumnowymi (2 szt.)	stud.		
			1	stud.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35	D-03.02.01 d.6 S	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
36	D-03.02.01 d.6 S	KNR-W 2-18 0528-01 analogia	Wykonanie wylotu ścieków wraz z umocnieniem i oczyszczeniem rowu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	D-03.02.01 d.6 S	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
			392.5	m	392.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>392.50</b>
38	D-03.02.01 d.6 S	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm	m		
			15	m	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
39	D-03.02.01 d.6 S	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
			15	m	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
40	D-03.02.01 d.6 S	KNR-W 2-19 0122-06	Uszczelnianie końców rur ochronnych pianką poliuretanową	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
41	D-03.02.01 d.6 S	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
			2	200m - 1 prób.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
42	D-03.02.01 d.6 S	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			392.5	m	392.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>392.50</b>
43	D-03.02.01 d.6 S	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			3	odc.20 0m	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>7</b>		<b>45220000-5</b>	<b>Przepompownia ścieków</b>			
44	EI d.7	KNR-W 5-10 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 60 kg na słupie	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.7	EI	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46 d.7	D-03.02.01 S	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Dostawa, montaż i rozruch kompletnej przepompowni ścieków zgodnie z zapisami SST D-03.02.01S "Kanalizacja sanitarna" w zbiorniku betonowym o parametrach: Q <sub>max</sub> = 0,35 l/s Rz. dopływu ścieków DN200 - 43,80 m n.p.m. Rz. terenu przepompowni - 46,30 m n.p.m. Rz. rurociągu tłocznego - 44,65 m n.p.m. Rz. terenu studni rozprężnej - 58,57 m n.p.m. Rz. wylotu rurociągu tłocznego - 56,97 m n.p.m. D tłocznego = 63 mm L tłocznego = 480,0 mb 1	kpl.       kpl.	       1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47 d.7	D-03.02.01 S	KNR 2-02 1802-04	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych z teownika 100x100x11 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 25	m  m	  25.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
48 d.7	D-03.02.01 S	KNR 2-02 1807-03	Słupy o wysokości 1,8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm 2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
49 d.7	D-03.02.01 S	KNR 2-02 1808-02	Brama wjazdowa 1	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>8</b>		<b>45000000-7</b>	<b>Oczyszczalnia ścieków</b>			
50 d.8	EI	KNR-W 5-10 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 60 kg na słupie 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
51 d.8	EI	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52 d.8	D-03.02.01 S	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Dostawa, montaż i rozruch kompletnej oczyszczalni ścieków zgodnie z zapisami SST ST01 "Technologia oczyszczalni ścieków" o parametrach RLM: 100, Q <sub>jedn</sub> =100 l/d, Q <sub>dśr</sub> =10,0 m <sup>3</sup> /d, Q <sub>dmax</sub> =13 m <sup>3</sup> /d, Q <sub>hmax</sub> =1,3m <sup>3</sup> /h składającej się z osadnika wstępnego, dwóch złóż biologicznych i osadnika wtórnego 1	kpl.      kpl.	      1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53 d.8	D-03.02.01 S	KNR 2-02 1802-04	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych z teownika 100x100x11 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 129	m  m	  129.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>129.00</b>
54 d.8	D-03.02.01 S	KNR 2-02 1807-03	Słupy o wysokości 1,8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm 2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
55 d.8	D-03.02.01 S	KNR 2-02 1808-02	Brama wjazdowa 1	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>9</b>			<b>Prace liniowe - przyłącze elektryczne przepompowni ścieków</b>			
56 d.9	D-03.02.01 S	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 10	m  m	  10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
57 d.9	D-03.02.01 S	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 10	m  m	  10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	D-03.02.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.9	S		6	m	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
59	D-03.02.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.9	S		4	m	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
60	D-03.02.01	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.9	S		18	m	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
61	D-03.02.01	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.9	S		2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
62	D-03.02.01	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.9	S		10	m	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
63	D-03.02.01	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.9	S		12	m	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
64	D-03.02.01	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.9	S		8	m	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>10</b>			<b>Prace uzupełniające - przyłącze elektryczne przepompownia ścieków</b>			
65	D-03.02.01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.10	S		1	prób.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
66	D-03.02.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.10	S		1	odc.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
67	D-03.02.01	KNP 16 0644-01	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych	elem.		
d.10	S		1	elem.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>11</b>			<b>Prace liniowe - przyłącze elektryczne oczyszczalnia ścieków</b>			
68	D-03.02.01	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.11	S		24	m	24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
69	D-03.02.01	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
d.11	S		24	m	24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
70	D-03.02.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.11	S		4	m	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
71	D-03.02.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.11	S		6	m	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.11	D- 03.02.01 S	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			14	m	14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
73 d.11	D- 03.02.01 S	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			16	m	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
74 d.11	D- 03.02.01 S	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
75 d.11	D- 03.02.01 S	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			24	m	24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
76 d.11	D- 03.02.01 S	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
			12	m	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
77 d.11	D- 03.02.01 S	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			8	m	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>12</b>			<b>Prace uzupełniające - przyłącze elektryczne oczyszczalnia ścieków</b>			
78 d.12	D- 03.02.01 S	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
79 d.12	D- 03.02.01 S	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
80 d.12	D- 03.02.01 S	KNP 16 0644-01	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych	elem.		
			1	elem.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>