

---

## PRZEDMIAR INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45111000-8  
45223500-1  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45232440-8  
45252200-0  
45231300-8  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z lokalną biologiczną oczyszczalnią ścieków w miejscowości Stary  
Kraków, gm. Sławno - Oczyszczalnia ścieków  
ADRES INWESTYCJI : Województwo zachodniopomorskie, powiat sławieński, gm. Sławno, m. Stary Kraków, dz. nr 72/2, 73/3,  
73/4, 74, 75, 76/5, 76/3, 27/1, 34, 55, 70/1, 70/2, 127, 66/1, 64, 66/4, , 66/2, 43/1, 44/2, Obręb 0015 Sław-  
no - G, Jednostka ewidencyjna 321306\_2  
INWESTOR : Gmina Sławno  
ADRES INWESTORA : ul. I Pułku Ułanów 11, 76-100 Sławno  
BRANŻA : Sanitarna, budowlana, elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karolina Łakis  
DATA OPRACOWANIA : 31.05.2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.05.2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

"Planowana inwestycja będzie realizowana w miejscowości Stary Kraków.

Na terenie inwestycji występuje zabudowa jednorodzinna i wielorodzinna ze wszystkimi obiektami towarzyszącymi.

Teren inwestycji obejmuje jezdnie asfaltowe, gruntowe, tereny zielone, nieutwardzone.

Teren posiada rozbudowane uzbrojenie podziemne.

Znajduje tu się wodociąg, sieć kanalizacji deszczowej, przewody energetyczne i teletechniczne, słupy energetyczne i elementy ogrodzenia posesji.

Na terenie miejscowości, gospodarka ściekowa jest nieuregulowana - występują bezodpływowe zbiorniki tzw. szamba.

Na kilku działkach zlokalizowano przydomowe oczyszczalnie ścieków.

Na terenach pomiędzy budynkami oraz drogami znajdują się tereny zielone - trawy, krzewy, drzewa.

Planowane przedsięwzięcie polega na:

" Budowie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz ze studniami betonowymi oraz z tworzywa sztucznego;

" Budowie kanalizacji sanitarnej tłocznej z przepompownią ścieków;

" Budowie rurociągów wodociągowych;

" Budowie lokalnej biologicznej oczyszczalni ścieków wraz z rurociągami międzyobiektoowymi, instalacją elektryczną i drogą dojazdową;

"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1	0122-01				
	analogia				
		500	m <sup>3</sup>	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
2	KNR 2-01	Zaplecze budowy, media potrzebne na czas prowadzenia prac	kpl		
d.1	0122-01				
	analogia				
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Droga dojazdowa</b>			
<b>2.1</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Podsypki i podbudowy</b>			
3	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0228-05				
1					
		200	m <sup>3</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
4	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów warstwami 20-30 cm walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0237-05				
1					
	D.02.03.01	120	m <sup>3</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
5	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.2.	0103-04				
1					
	D.04.01.01	95	m <sup>2</sup>	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
6	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - w pozycji uzgodniono nasyp zgodnie z projektem, krotkość 1,3	m <sup>2</sup>		
d.2.	0105-03				
1		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
7	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - krotkość 7, Krotkość = 7	m <sup>2</sup>		
d.2.	0105-04				
1		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
8	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0111-01				
1		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
9	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu Krotkość = -2	m <sup>2</sup>		
d.2.	0111-02				
1		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0114-05				
1		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotkość = 20	m <sup>2</sup>		
d.2.	0114-06				
1		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
<b>2.2</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Krawężniki</b>			
12	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2.	0401-04				
2					
	D.08.01.01	310	m	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem i obrzeża B15	m <sup>3</sup>		
d.2.	0402-04				
2					
	D.08.01.01	310*0.07	m <sup>3</sup>	21.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.700</b>
14	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm - wpuszczone i wystające	m		
d.2.	0403-05				
2					
	D.08.01.01	310	m	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
<b>2.3</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Nawierzchnie i pobocza</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 d.2. 0511-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
	D.05.03.23A	480	m <sup>2</sup>	480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
16	KNR 2-31 d.2. 0202-01 3 analogia D.05.03.23A	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm - pobocza	m <sup>2</sup>		
		480	m <sup>2</sup>	480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
17	KNR 2-31 d.2. 0202-02 3 analogia D.05.03.23A	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dal- szy 1 cm grubość po zagęszczeniu - pobocza Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		480	m <sup>2</sup>	480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
<b>3</b>		<b>Chodniki</b>			
18	KNR 2-01 d.3 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		90	m <sup>2</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
19	KNR 2-01 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		90	m <sup>3</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
20	KNR 2-01 d.3 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		180	m <sup>3</sup>	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
21	KNR 1 d.3 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II Zасыpywanie mechaniczne wykopów	m <sup>3</sup>		
		90	m <sup>3</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
22	KNR 2-31 d.3 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po za- gęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		90	m <sup>2</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
23	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		90	m <sup>2</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
24	KNR 2-31 d.3 0511-02 D.05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		90	m <sup>2</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
25	KNR 2-31 d.3 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>4</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
26	KNR 2-01 d.4. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyj- nych w terenie równinnym	km		
		0.09	km	0.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.090</b>
27	KNR 1 d.4. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
28	KNR 1 d.4. 0113-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
29	KNR 1 d.4. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		120	m <sup>3</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 1 d.4. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop ręczny 10%  120*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
31	KNR 2-01 d.4. 0322-02 1 0322-08 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.0.8m)  100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
32	KNNR 1 d.4. 0318-01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - piasek dowożony,  100	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
33	KNNR 1 d.4. 0214-04 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 100	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
34	KNR 2-01 d.4. 0202-05 1 analogia	Wywóz nadmiaru gruntu  22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
35	KNR-W 2-01 d.4. 0604-01 1 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm - analogia, odwodnienie wykopu  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR 2-19 d.4. 0218-01 1 analogia	Zabezpieczenie istniejących obiektów na czas prowadzenia prac  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 2-18 d.4. 0511-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka  9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
38	KNR-W 2-18 d.4. 0511-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka  15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty montażowe - przyłącze wodociągowe</b>			
39	KNR 2-18 d.4. 0623-02 2	Trójnik segmentowy 110/110  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR 2-18 d.4. 0623-02 2	Zasuwa 110  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 2-18 d.4. 0901-01 2	Hydrant DN80  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR 2-18 d.4. 0901-01 2 analogia	Hydrant ogrodowy DN40  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR 2-18 d.4. 0901-01 2 analogia	Studnia wodomierzowa DN1000  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR 2-18 d.4. 0901-01 2 analogia	Zestaw wodomierzowy dn25	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 2-18 d.4. 0907-02 2	Przyłłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 90 mm	m		
		56	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
46	KNR 2-18 d.4. 0907-01 2	Przyłłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
47	KNR 2-28 d.4. 0305-02 2 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
48	KNR 2-28 d.4. 0305-01 2 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
49	KNNR 4 d.4. 1610-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 2-28 d.4. 0315-02 2 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Zmiana lokalizacji przepustu GRP 500</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
51	KNNR 1 d.5. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m³		
		17.50	m³	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
52	KNNR 1 d.5. 0318-03 1	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m³		
		12	m³	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
53	KNR 2-01 d.5. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
		12	m³	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>5.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Montaż rurociągów</b>			
54	KNNR 4 d.5. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
		12	m³	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
55	KNR-W 2-18 d.5. 0408-07/08 2 analogia	Kanały z rur GRP 500	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
56	KNR 7-04 d.5. 0310-03 2 analogia	Umocnienie przepustu - ścianki	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6</b>		<b>Kolektor ścieków oczyszczonych</b>			
<b>6.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
57	KNR 2-01 d.6. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0.034	km	0.034	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.034</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 1 d.6. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		45.645	m <sup>2</sup>	45.645	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.645</b>
59	KNNR 1 d.6. 0113-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
		45.645	m <sup>2</sup>	45.645	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.645</b>
60	KNNR 1 d.6. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		345.23	m <sup>3</sup>	345.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.230</b>
61	KNNR 1 d.6. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-nowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop ręczny	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR 2-01 d.6. 0322-02 1 0322-08 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-praskami w grunt.nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.0.8m)	m <sup>2</sup>		
		1823.4	m <sup>2</sup>	1823.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1823.400</b>
63	KNNR 1 d.6. 0318-01 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - piasek dowożony,	m <sup>3</sup>		
		271.0	m <sup>3</sup>	271.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>271.000</b>
64	KNNR 1 d.6. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		85.04	m <sup>3</sup>	85.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.040</b>
65	KNR 2-01 d.6. 0202-05 1 analogia	Wywóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>		
		74.23	m <sup>3</sup>	74.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.230</b>
66	KNR-W 2-01 d.6. 0604-01 1 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm - analogia, odwodnienie wykopu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR 2-19 d.6. 0218-01 1 analogia	Zabezpieczenie istniejących obiektów na czas prowadzenia prac	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR-W 2-18 d.6. 0511-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
		72.888	m <sup>3</sup>	72.888	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.888</b>
<b>6.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
69	KNR 2-18 d.6. 0901-01 2 analogia	Studnia rewizyjna DN1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR 2-18 d.6. 0613-03 2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR 2-18 d.6. 0613-05 2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR 2-18 d.6. 0613-04 2 analogia	Studnie rewizyjne 600 z wpustem	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNP 07 d.6. 0206-01.01 2 analogia	Włączenie się do studni Sistrn	kpl		
		5	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
74	TZKNBK d.6. XVIIm 0223- 2 01 analogia	Stopnie włazowe Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR 2-28 d.6. 0506-03 2 analogia	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
76	KNNR 4 d.6. 1610-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR 2-28 d.6. 0315-02 2 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Posadowienie wylotu, prace przy wylocie</b>			
78	KNR 7-04 d.7 0310-03 analogia	Wylot	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR 7-04 d.7 0310-03 analogia	Umocnienie wylotu	m <sup>2</sup>		
		65	m <sup>2</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
80	KNNR 1 d.7 0318-01 analogia	zasypanie części rowu, grunt nieprzepuszczalny (gлина)	m <sup>3</sup>		
		2.10	m <sup>3</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
81	KNNR-W 10 d.7 2607-10 analogia	Paliki srednica 12 cm	szt		
		35	szt	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
82	KNR 2-21 d.7 0408-04 analogia	Darń z trawy - umocnienie	m <sup>2</sup>		
		6.5	m <sup>2</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
83	KNR 2-02 d.7 1219-03 analogia	Krata ze stali nierdzewnej na wylocie (przeciw płazom)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>8.1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPIA - sieć zasilająca oczyszczalnię ( przyłącze ) - 65,0 mb</b>			
84	KNNR 5 d.8. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		60	m <sup>3</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
85	KNNR 5 d.8. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
86	KNNR 5 d.8. 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m <sup>3</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
87	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 5x10 mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.8.	0707-02				
1		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
88	KNR-W 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
d.8.	0611-02				
1		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
89	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.8.	0803-05				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPIA - oświetlenie zewnętrzne terenu</b>			
90	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.8.	0701-02				
2		90	m <sup>3</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
91	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.8.	0706-01				
2		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
92	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.8.	0702-02				
2		75	m <sup>3</sup>	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
93	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg z wysięgnikiem pojedynczym	szt.		
d.8.	1001-02				
2		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
94	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.8.	1004-02				
2		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
95	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR110 Arot	m		
d.8.	0705-01				
2		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
96	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.8.	0203-01				
2		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
97	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.8.	0707-02				
2		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
98	KNR-W 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
d.8.	0611-02				
2		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
99	KNR-W 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup>	szt.		
d.8.	0617-01				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPIA - układanie kabli</b>			
100	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.8.	0103-02				
3		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNNR 5 d.8. 0707-02 3 analogia	Układanie kabli YKYżo 5x10mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
102	KNNR 5 d.8. 0707-02 3	Układanie kabli YKYżo 5x6mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
103	KNR-W 5-08 d.8. 0611-02 3	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
104	KNR-W 5-08 d.8. 0617-01 3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNR-W 5-08 d.8. 0804-04 3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
		1	szt.żył	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNR-W 5-08 d.8. 0804-03 3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPIA - instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych</b>			
107	KNNR-W 9 d.8. 0607-01 4	Szyna wyrównania potencjałów - MSW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNNR 5 d.8. 0715-01 4	Układanie kabli LgYżo 1x16 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>8.5</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPIA - systemy sterowania i wizualizacji</b>			
109	KNR 5-14 d.8. 0102-06 5 analogia	Programowanie sterownika PLC i panelu operatorskiego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNR 5-14 d.8. 0102-06 5 analogia	Monitoring oczyszczalni (2 x kamery) ze zdalnym przekazem danych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.6</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPIA - pomiary, uruchomienie i dokumentacja</b>			
111	KNR 4-03 d.8. 1205-01 6	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNR 4-03 d.8. 1205-02 6	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNR-W 4-03 d.8. 1202-01 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
114	KNR-W 4-03 d.8. 1203-01 6	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	odci- nek		
		1	odci- nek	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 d.8. 6	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116 d.8. 6	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117 d.8. 6	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118 d.8. 6	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odci- nek		
		3	odci- nek	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
119 d.8. 6	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odci- nek		
		1	odci- nek	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120 d.8. 6	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	odci- nek		
		4	odci- nek	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
121 d.8. 6	KNR-W 4-03 1203-04	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 7	odci- nek		
		1	odci- nek	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122 d.8. 6	KNR-W 4-03 1203-05	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 10	odci- nek		
		2	odci- nek	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
123 d.8. 6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124 d.8. 6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125 d.8. 6	KNNR 4 0529-01 analogia	Uruchomienia i szkolenia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126 d.8. 6	KNNR 4 0529-01 analogia	Demontaż istniejących instalacji i kolizje	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9		<b>Oczyszczalnia ścieków - instalacje i obiekty technologiczne</b>			
9.1		<b>Branża konstrukcyjna</b>			
9.1.		<b>Osadnik wstępny OW</b>			
1					
9.1.	45111000-8	<b>Roboty ziemne</b>			
1.1					
127 d.9. 1.1. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
128 d.9. 1.1. 1	KNNR 1 0210-03	Wykop mechaniczny w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		90	m <sup>3</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
129 d.9. 1.1. 1	KNR-W 4-01 0108-02	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
130 d.9. 1.1. 1	KNR AT-11 0109-02 analogia	Obsypka - przywóz ziemi	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
131 d.9. 1.1. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych z zagęszczeniem - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		30	m <sup>3</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
132 d.9. 1.1. 1	KNNR 1 0205-01 0208-01	Odwóz nadmiaru gruntu na odleg 5 km	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
133 d.9. 1.1. 1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		14	godz.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
9.1. 1.2	45223500-1	<b>Konstrukcja fundamentów</b>			
134 d.9. 1.1. 2	KNNR 2 0106-02	Podbeton C8/10 gr.100 mm	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
135 d.9. 1.1. 2	KNNR 2 0101-02	Deskowanie płyty dennej	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
136 d.9. 1.1. 2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - zbrojenie na wszystkie zbiorniki, obu ciągów	t		
		0.02	t	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
137 d.9. 1.1. 2	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyty dennej z betonu C16/20 W4	m <sup>3</sup>		
		0.84	m <sup>3</sup>	0.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
138 d.9. 1.1. 2	KNNR 2 0601-06	Izolacja powierzchni na styku z gruntem – powłoka bitumiczna podkład i warstwa wierzchnia	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9.1. 2		<b>Złoże biologiczne ZB1</b>			
9.1. 2.1	45111000-8	<b>Roboty ziemne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 d.9. 0113-01 1.2. 1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
		4.5	m <sup>2</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
140 d.9. 0210-03 1.2. 1		Wykop mechaniczny w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		17	m <sup>3</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
141 d.9. 0108-02 1.2. 1	KNR-W 4-01	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		37	m <sup>2</sup>	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
142 d.9. 0109-02 1.2. analogia 1	KNR AT-11	Obsypka - przywóz ziemi	m <sup>3</sup>		
		0.7	m <sup>3</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
143 d.9. 0214-05 1.2. 1	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych z zagęszczeniem - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		15.4	m <sup>3</sup>	15.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.400</b>
144 d.9. 0205-01 1.2. 0208-01 1	KNNR 1	Odwóz nadmiaru gruntu na odleg 5 km	m <sup>3</sup>		
		1.4	m <sup>3</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
145 d.9. 0603-01 1.2. 1	KNNR 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		14	godz.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>9.1. 45223500-1</b>	<b>2.2</b>	<b>Konstrukcja fundamentów</b>			
146 d.9. 0106-02 1.2. 2	KNNR 2	Podbeton C8/10 gr.100 mm	m <sup>3</sup>		
		0.6	m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
147 d.9. 0101-02 1.2. 2	KNNR 2	Deskowanie płyty dennej	m <sup>2</sup>		
		1.4	m <sup>2</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
148 d.9. 0107-03 1.2. 2	KNNR 2	Betonowanie płyty dennej z betonu C20/25	m <sup>3</sup>		
		0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
149 d.9. 0107-03 1.2. analogia 2	KNNR 2	Wypełnienie cylindra z betonu - w pozycji należy ująć szalunki,	m <sup>3</sup>		
		2.2	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
150 d.9. 0613-06 1.2. analogia 2	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		4	[0.5 m] stud.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>9.1.3</b>		<b>Złoże biologiczne ZB2</b>			
<b>9.1.3.1</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
151 d.9. 1.3. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
		4.5	m <sup>2</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
152 d.9. 1.3. 1	KNNR 1 0210-03	Wykop mechaniczny w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		17	m <sup>3</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
153 d.9. 1.3. 1	KNNR-W 4-01 0108-02	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w grun- tach suchych kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		37	m <sup>2</sup>	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
154 d.9. 1.3. 1	KNNR AT-11 0109-02 analogia	Obsypka - przywóz ziemi	m <sup>3</sup>		
		0.7	m <sup>3</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
155 d.9. 1.3. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych z zagęszczeniem - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		15.4	m <sup>3</sup>	15.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.400</b>
156 d.9. 1.3. 1	KNNR 1 0205-01 0208-01	Odwóz nadmiaru gruntu na odleg 5 km	m <sup>3</sup>		
		1.4	m <sup>3</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
157 d.9. 1.3. 1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		14	godz.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>9.1.3.2</b>	<b>45223500-1</b>	<b>Konstrukcja fundamentów</b>			
158 d.9. 1.3. 2	KNNR 2 0106-02	Podbeton C8/10 gr.100 mm	m <sup>3</sup>		
		0.6	m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
159 d.9. 1.3. 2	KNNR 2 0101-02	Deskowanie płyty dennej	m <sup>2</sup>		
		1.4	m <sup>2</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
160 d.9. 1.3. 2	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyty dennej z betonu C20/25	m <sup>3</sup>		
		0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
161 d.9. 1.3. 2	KNNR 2 0107-03 analogia	Wypełnienie cylindra z betonu - w pozycji należy ująć szalunki,	m <sup>3</sup>		
		2.2	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
162 d.9. 1.3. 2	KNNR 2-18 0613-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	[0.5 m] stud.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>9.1.</b>		<b>Komora sedymentacyjna KS</b>			
<b>4</b>					
<b>9.1.</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
<b>4.1</b>					
163	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.9.	0113-01				
1.4.					
1					
		3.8	m <sup>2</sup>	3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
164	KNNR 1	Wykop mechaniczny w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.9.	0210-03				
1.4.					
1					
		21.4	m <sup>3</sup>	21.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.400</b>
165	KNR-W 4-01	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m	m <sup>2</sup>		
d.9.	0108-02	wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w grun-			
1.4.		tach suchych kat. I-IV			
1					
		38.8	m <sup>2</sup>	38.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.800</b>
166	KNR AT-11	Obsypka - przywóz ziemi	m <sup>3</sup>		
d.9.	0109-02				
1.4.	analogia				
1					
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
167	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych z zagęszczeniem - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
d.9.	0214-05				
1.4.					
1					
		6.1	m <sup>3</sup>	6.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.100</b>
168	KNNR 1	Odwóz nadmiaru gruntu na odleg 5 km	m <sup>3</sup>		
d.9.	0205-01				
1.4.	0208-01				
1					
		15.2	m <sup>3</sup>	15.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.200</b>
169	KNNR 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500	godz.		
d.9.	0603-01	mm			
1.4.					
1					
		14	godz.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>9.1.</b>	<b>45223500-1</b>	<b>Konstrukcja fundamentów</b>			
<b>4.2</b>					
170	KNNR 2	Podbeton C8/10 gr.100 mm	m <sup>3</sup>		
d.9.	0106-02				
1.4.					
2					
		0.62	m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
171	KNNR 2	Deskowanie płyty dennej	m <sup>2</sup>		
d.9.	0101-02				
1.4.					
2					
		4.9	m <sup>2</sup>	4.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.900</b>
172	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany-	t		
d.9.	0104-04	mi o śr. do 14 mm			
1.4.					
2					
		0.02	t	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
173	KNNR 2	Betonowanie płyty dennej	m <sup>3</sup>		
d.9.	0107-03				
1.4.					
2					
		0.27	m <sup>3</sup>	0.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.270</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	KNNR 2 d.9. 0107-03 1.4. analogia 2	Wypełnienie cylindra z betonu - w pozycji należy ująć szalunki,	m <sup>3</sup>		
		0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
175	KNR 2-18 d.9. 0613-06 1.4. analogia 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		4	[0.5 m] stud.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>9.2</b>		<b>Nasyp zbiorników</b>			
176	KNR AT-11 d.9. 0109-02 2	Nasyp reaktory - Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III; koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		150	m <sup>3</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
177	KNR AT-11 d.9. 0109-02 2 analogia	Nasyp reaktory - przywóz ziemi	m <sup>3</sup>		
		150	m <sup>3</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
178	KNR 2-01 d.9. 0236-03 2 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m <sup>3</sup>		
		102	m <sup>3</sup>	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
<b>9.3</b>		<b>Sieci międzyobiektywne</b>			
<b>9.3. 45111000-8</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
179	KNR AT-11 d.9. 0105-04 3.1	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		56*2*1	m <sup>3</sup>	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
180	KNR AT-11 d.9. 0105-04 3.1	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II koparka 0,60 m <sup>3</sup> - STUDNIE	m <sup>3</sup>		
		5*3	m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
181	KNR 2-01 d.9. 0322-03 3.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		56*2*2	m <sup>2</sup>	224.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
182	KNR 2-28 d.9. 0501-09 3.1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		56*0.5*0.3	m <sup>3</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
183	KNR AT-11 d.9. 0109-02 3.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III; koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		56*2*1	m <sup>3</sup>	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
184	KNR 2-01 d.9. 0236-03 3.1 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m <sup>3</sup>		
		56*2*1	m <sup>3</sup>	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
185	KNR 2-01 d.9. 0229-01 3.1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		56*2*1	m <sup>3</sup>	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
186	KNR 4-01 d.9. 0108-06 3.1	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		8.4	m <sup>3</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>9.3.</b>	<b>45232440-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
<b>2</b>					
187	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.9.	1308-02				
3.2		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
188	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.9.	1321-02				
3.2		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
189	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.9.	1308-01				
3.2		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
190	KNNR 4	Kanały ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.9.	1008-02				
3.2	analogia	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
191	KNR 2-18	Studnie rewizyjne 425	szt		
d.9.	0613-04				
3.2		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
192	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób.		
d.9.	1610-02				
3.2		4	odc. -1 prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
193	KNR 2-01	Transport urządzeń na plac budowy,	kpl		
d.9.	0111-03				
3.2	analogia	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.4.</b>		<b>Technologia</b>			
<b>9.4.</b>	<b>45252200-0</b>	<b>OSADNIKI WSTĘPNE</b>			
<b>1</b>					
194	KNR 7-04	Osadnik OW20	kpl.		
d.9.	0310-03				
4.1	analogia	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.4.</b>		<b>Złoża biologiczne "ZB" 1</b>			
<b>2</b>					
<b>9.4.</b>	<b>45252200-0</b>	<b>WYPOSAŻENIE</b>			
<b>2.1</b>					
195	KNR 7-04	ZŁOŻE BIOLOGICZNE ZB1	kpl.		
d.9.	0310-03				
4.2.	analogia	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.4.</b>		<b>Złoża biologiczne "ZB" 2</b>			
<b>3</b>					
<b>9.4.</b>	<b>45252200-0</b>	<b>WYPOSAŻENIE</b>			
<b>3.1</b>					
196	KNR 7-04	ZŁOŻE BIOLOGICZNE ZB2	kpl.		
d.9.	0310-03				
4.3.	analogia	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.4.</b>		<b>Komora sedymentacyjna</b>			
<b>4</b>					
<b>9.4.</b>	<b>45252200-0</b>	<b>WYPOSAŻENIE</b>			
<b>4.1</b>					
197	KNR 7-04	KOMORA SEDYMENTACYJNA (1 x KS)	kpl.		
d.9.	0310-03				
4.4.	analogia	1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.4.5</b>		<b>Studzienki rozprężne</b>			
<b>9.4.45252200-0</b>	<b>5.1</b>	<b>WYPOSAŻENIE</b>			
198	KNR 2-18	Studnia rewizyjna DN1000	szt.		
d.9.0901-01					
4.5.analogia					
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.5</b>		<b>Sterowanie pracą oczyszczalni</b>			
199	KNR 5-18	Rozdzielnia sterująca pracą oczyszczalni z okablowaniem	szt		
d.9.0906-02					
5 analogia		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.6</b>		<b>Przepompownia ścieków</b>			
<b>9.6.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>			
200	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.9.0113-01		spycharek			
6.1		2.5	m <sup>2</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
201	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m <sup>2</sup>		
d.9.0113-02		za dalsze 5 cm ponad 15 cm			
6.1		2.5	m <sup>2</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
202	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier-	m <sup>3</sup>		
d.9.0210-03		nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90%			
6.1		18	m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
203	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m <sup>3</sup>		
d.9.0307-04		nowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop ręczny 10%			
6.1		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
204	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m <sup>2</sup>		
d.9.0322-02		praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
6.1		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
205	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m <sup>3</sup>		
d.9.0318-01		1.5 m w gr.kat. I-III - piasek dowożony w 30%, M*0,3			
6.1		16	m <sup>3</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
206	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.9.0236-01					
6.1		16	m <sup>3</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
207	KNR 2-01	Wywóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>		
d.9.0202-05					
6.1 analogia		6	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>9.6.45231300-8</b>	<b>2</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
208	KNR AT-18	Dostawa i montaż kompletnej przepompowni układzie dwupompowym wraz z	szt		
d.9.0304-03		armaturą i orurowaniem - Dostawa przepompowni układzie dwupompowym			
6.2 analogia		wraz z armaturą i orurowaniem - m.in.. 2x zawory zwrotne, 2x zawory odcinają-			
		ce DN80, trójnik ze stali nierdzewnej DN80, 2x stopa sprzęgająca DN80, pro-			
		wadnice dla pomp AISI 304, rurociąg AISI 304, łańcuch do pomp, w pozycji			
		uwzględnić należy studnię betonową DN1500, Kształtki stal nierdzewna AISI			
		304 o śr. nom. 80 - rurociąg tłoczny			
		właz ze stali nierdzewnej 900x650, sonda hydrostatyczna, wyłączniki pływakowe			
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
209 d.9. 6.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
210 d.9. 6.2	KNR AT-17 0102-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 90 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
	65		cm	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
211 d.9. 6.2	KNR AT-17 0102-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
	320		cm	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
212 d.9. 6.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 80 mm	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
213 d.9. 6.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
214 d.9. 6.2	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m - stal nierdzewna	m		
	1		m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
215 d.9. 6.2	KNR 2-28 0503-01 analogia	Rury stal nierdzewna o śr. nom. 150 mm - wentylacja przepompowni P1 z wkładem z węgla aktywnego	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
216 d.9. 6.2	KNR 2-28 0503-02 analogia	Kształtki stal nierdzewna o śr. nom. 150 mm - wentylacja przepompowni	szt		
	2		szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
217 d.9. 6.2	KNR 2-28 0503-02 analogia	Deflektor ze stali nierdzewnej DN80, w studni rozprężnej	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
218 d.9. 6.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - Płyta fundamentowa pod przepompownię - Rx10	m <sup>3</sup>		
	1.2		m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
<b>9.6.</b> <b>3</b>		<b>Krata koszowa</b>			
219 d.9. 6.3	KNR 7-04 0310-03 analogia	krata koszowa i pojemniki na skratki	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.7</b> <b>1</b>	<b>45252200-0</b>	<b>Studnia pomiarowa</b> <b>WYPOSAŻENIE</b>			
220 d.9. 7.1	KNR 7-04 0601-02	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 50	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.7.</b> <b>2</b>	<b>45232440-8</b>	<b>INNE</b>			
221 d.9. 7.2	KNR 4 1427-01	Przejście wodoszczelne ze stali kwasoodpornej dla r. stal k/o Dz106,0*3,0 - uszczelnienie łańcuchem segmentowym elastomerowym	szt		
	2		szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
222 d.9. 7.2	KNR 2-18 0613-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
223	KNR 2-18 d.9. 0613-06 7.2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		2	[0.5 m] stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>10</b>		<b>Przełączenie ścieków na nowy ciąg technologiczny oczyszczalni</b>			
224	KNNR 4 d.10 0529-01 analogia	napęlenie urządzeń linii technologicznej woda	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
225	KNNR 4 d.10 0529-01 analogia	rozruch hydromechaniczny urządzeń jw.. (w ramach montażu specjalistyczne- go)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
226	KNNR 4 d.10 0529-01 analogia	rozruch ciągu technologicznego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
227	KNNR 4 d.10 0529-01 analogia	szkolenie technologiczne i rozruch technologiczny dostawcy ciągu technolo- gicznego urządzeń	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
228	KNNR 4 d.10 0529-01 analogia	Montaż specjalistyczny urządzeń	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11</b>		<b>Zagospodarowanie terenu oczyszczalni</b>			
<b>11.1</b>	<b>45342000-6</b>	<b>Ogrodzenie i brama</b>			
229	KNNR 1 d.11 0113-01 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
230	KNNR 1 d.11 0306-05 .1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0,6 m w gruncie kat.III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
231	KNNR 1 d.11 0214-05 .1	Zasypanie wykopów fundamentowych z zagęszczeniem - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		30	m <sup>3</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
232	KNNR 2 d.11 0107-03 .1	Betonowanie słupków ogrodzenia C20/25	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
233	KNR 2-02 d.11 1803-03 .1 D.07.06.03	Ogrodzenie panelowe wysokości 1.5 m na słupkach stalowych	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
234	KNR 2-23 d.11 0402-03 .1 analogia	Furtka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
235	KNR 2-02 d.11 1808-11 .1 analogia D.07.06.03	Brama przesuwana	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11.2</b>	<b>45111291-4</b>	<b>Humusowanie</b>			
236	KNR 2-01 d.11 0111-03 .2 analogia	Oczyszczenie terenu - po zakończeniu prac	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
237 d.11 .2	KNR-W 2-01 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		30	m <sup>3</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
238 d.11 .2	KNR-W 2-01 0221-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
239 d.11 .2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim ( rozścielenie humusu dostarczonego na budowę)	m <sup>3</sup>		
		120*0.2	m <sup>3</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
240 d.11 .2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
241 d.11 .2	KNR 2-21 0301-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>11.3</b>		<b>Schody zewnętrzne</b>			
242 d.11 .3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
243 d.11 .3	KNNR 1 0210-03	Wykop mechaniczny w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
244 d.11 .3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych z zagęszczeniem - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
245 d.11 .3	KNNR 2 0106-02	Podbeton C8/10 gr.100 mm	m <sup>3</sup>		
		0.3	m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
246 d.11 .3	KNR 2-02 0218-07	Schody żelbetowe - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
		0.04	m <sup>3</sup>	0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
247 d.11 .3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm	t		
		0.01	t	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
248 d.11 .3	KNR 2-31 1407-01 analogia	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przy- gotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) - wypełnienie prze- strzeni pod schodami	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
249 d.11 .3	KNNR 2 0601-06	Izolacja powierzchni na styku z gruntem – powłoka bitumiczna podkład i warst- wa wierzchnia, krotność x 2 Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		1.2	m <sup>2</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>