

# PRZEDMIAR

## Nazwa i kod wg. WSZ

45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232423-3	Przepompownie ścieków
45232411-6	Rurociągi wody ściekowej
45112100-6	Roboty w zakresie kopania rowów
45232420-2	Roboty w zakresie ścieków
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45221250-9	Roboty podziemne inne niż dotyczące tuneli, szybów i kolei podziemnej
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45233226-9	Drogi dojazdowe
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232440-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

Nazwa inwestycji : POPRAWA GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ W GMINIE SADOWIE W CELU POPRAWY WARUNKÓW ŻYCIA MIESZKAŃCÓW NA WSI ORAZ STWORZENIE WARUNKÓW DO ROZWOJU GOSPODARCZEGO, ETAP I JACENTÓW / SADOWIE

Adres inwestycji : SADOWIE- JACENTÓW  
Inwestor : GMINA SADOWIE  
Adres Inwestora : SADOWIE 86; 27-580 SADOWIE  
Branża : INSTALACYJNA-DROGOWA-BUDOWLANA-ELEKTRYCZNA

Data opracowania : styczeń 2020

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	%
Zysk [Z] .....	%
VAT [V] .....	%

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2020

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231100-6	ETAP KANALIZACJA SANITARNA - SADOWIE I JACENTÓW			
1.1	45232423-3	ZLEWNIA POMPOWNI NR 1			
1.1.1	45232411-6	Rurociąg grawitacyjny wody ściekowej PVC DN 250mm zlewnia pompowni P1			
1.1.1	45112100-6	Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kolektor grawitacyjny fi 250	km		
d.1.1	0111-01				
.1.1		0.3498	km	0.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.350</b>
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spy- charek	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0113-01				
.1.1		349.8*2	m <sup>2</sup>	699.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>699.600</b>
3	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanie- czyszczceń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0101-04	wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05			
.1.1	analogia	349.8*2*0.15*0.05	m <sup>3</sup>	5.247	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.247</b>
4	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 15m)	szt.		
d.1.1	0605-01				
.1.1		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5	KNR-W 2-01	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
d.1.1	0606-02				
.1.1	analogia	30	godz.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
6	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,6m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 [50%]	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0104-05				
.1.1		349.8*[1.0+2.0]*0.5*2.2*0.5	m <sup>3</sup>	577.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>577.170</b>
7	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 [50%]	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0109-02				
.1.1		349.8*[1.0+2.0]*0.5*2.2*0.5	m <sup>3</sup>	577.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>577.170</b>
8	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III [50%]	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0209-04				
.1.1		349.8*[1.0+2.0]*0.5*2.2*0.5	m <sup>3</sup>	577.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>577.170</b>
9	KNNR 1	Zasypanie wykopów podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0214-05				
.1.1	z.o.2.11.4.	- kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 [50%]			
.1.1	9911-03	349.8*[1.0+2.0]*0.5*2.2*0.5	m <sup>3</sup>	577.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>577.170</b>
10	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0501-01				
.1.1		349.8*2.0	m <sup>2</sup>	699.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>699.600</b>
11	KNNR 1	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0507-03				
.1.1		349.8*2.0	m <sup>2</sup>	699.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>699.600</b>
1.1.1		Roboty montażowe - rurociągi			
2					
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrów- nawcza)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1411-02				
.1.2		349.8*0.8*0.15	m <sup>3</sup>	41.976	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.976</b>
13	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1411-03				
.1.2		349.8*0.8*0.2	m <sup>3</sup>	55.968	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.968</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.1 .1.2	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		
		349.8	m	349.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>349.800</b>
15 d.1.1 .1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba		
		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.1</b>	<b>45232420-2</b>	<b>Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne</b>			
16 d.1.1 .1.3	KNNR 4 1413-03 z.sz.5.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m - z płytą przejściową i włazem żeliwnym	stud.		
		5	stud.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17 d.1.1 .1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m)	szt		
		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>1.1.2</b>	<b>45232411-6</b>	<b>Rurociąg grawitacyjny wody ściekowej PVC DN 200mm zlewnia pompowni P1</b>			
<b>1.1.2</b>	<b>45112100-6</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
18 d.1.1 .2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kolektor grawitacyjny fi 200	km		
		698.4/1000	km	0.698	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.698</b>
19 d.1.1 .2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		698.4*2	m <sup>2</sup>	1 396.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 396.800</b>
20 d.1.1 .2.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 698.4*2*0.15*0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.476	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.476</b>
21 d.1.1 .2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
22 d.1.1 .2.1	KNR-W 2-01 0606-02 analogia	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		30	godz.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
23 d.1.1 .2.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,6m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 [50%]	m <sup>3</sup>		
		698.4*[1.0+2.0]*0.5*2.2*0.5	m <sup>3</sup>	1 152.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 152.360</b>
24 d.1.1 .2.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 [50%]	m <sup>3</sup>		
		698.4*[1.0+2.0]*0.5*2.2*0.5	m <sup>3</sup>	1 152.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 152.360</b>
25 d.1.1 .2.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III [50%]	m <sup>3</sup>		
		698.4*[1.0+2.0]*0.5*2.2*0.5	m <sup>3</sup>	1 152.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 152.360</b>
26 d.1.1 .2.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 [50%]	m <sup>3</sup>		
		698.4*[1.0+2.0]*0.5*2.2*0.5	m <sup>3</sup>	1 152.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 152.360</b>
27 d.1.1 .2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		698.4*1.5	m <sup>2</sup>	1 047.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1 047.600</b>
28 d.1.1 .2.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>		
		698.4*1.5	m <sup>2</sup>	1 047.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 047.600</b>
<b>1.1.2</b>	<b>45232411-6</b>	<b>Roboty montażowe - rurociągi PCV DN 200mm</b>			
29 d.1.1 .2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m <sup>3</sup>		
		698.4*0.8*0.15	m <sup>3</sup>	83.808	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.808</b>
30 d.1.1 .2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		698.4*0.8*0.2	m <sup>3</sup>	111.744	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.744</b>
31 d.1.1 .2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		698.4	m	698.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>698.400</b>
32 d.1.1 .2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba		
		7	próba	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>1.1.2</b>	<b>45232420-2</b>	<b>Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne</b>			
33 d.1.1 .2.3	KNNR 4 1413-03 z.sz.5.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z płytą przejściową i włazem żeliwnym	stud.		
		5	stud.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34 d.1.1 .2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m)	szt		
		37	szt	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
<b>1.1.3</b>	<b>45232411-6</b>	<b>Rurociągi grawitacyjne PVC DN 160 mm - zlewnia pompowni P1</b>			
<b>1.1.3</b>	<b>45112100-6</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
35 d.1.1 .3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		432.2/1000	km	0.432	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.432</b>
36 d.1.1 .3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		432.2*1.5	m <sup>2</sup>	648.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>648.300</b>
37 d.1.1 .3.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05	m <sup>3</sup>		
		432.2*2*0.15*0.1	m <sup>3</sup>	12.966	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.966</b>
38 d.1.1 .3.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		[17/0.8]*2	szt.	42.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.500</b>
39 d.1.1 .3.1	KNR-W 2-01 0606-02 analogia	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		48	godz.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
40 d.1.1 .3.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,6m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 [50%]	m <sup>3</sup>		
		432.2*[1.0+2.0]*0.5*2.2*0.5	m <sup>3</sup>	713.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>713.130</b>
41 d.1.1 .3.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 [50%]	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		432.2*[1.0+2.0]*0.5*2.2*0.5	m <sup>3</sup>	713.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>713.130</b>
42 d.1.1 .3.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III [50%]	m <sup>3</sup>		
		432.2*[1.0+2.0]*0.5*2.2*0.5	m <sup>3</sup>	713.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>713.130</b>
43 d.1.1 .3.1 z.o.2.11.4. 9911-03	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 [50%]	m <sup>3</sup>		
		432.2*[1.0+2.0]*0.5*2.2*0.5	m <sup>3</sup>	713.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>713.130</b>
44 d.1.1 .3.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyląd. (grunty wcześniej odspojone mechanicznie)	m <sup>3</sup>		
		11	m <sup>3</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
45 d.1.1 .3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		432.2*2*0.15	m <sup>3</sup>	129.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.660</b>
46 d.1.1 .3.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		432.2*1.5	m <sup>2</sup>	648.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>648.300</b>
47 d.1.1 .3.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>		
		82	m <sup>2</sup>	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
<b>1.1.3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>			
48 d.1.1 .3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m <sup>3</sup>		
		432.2*0.8*0.15	m <sup>3</sup>	51.864	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.864</b>
49 d.1.1 .3.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		432.2*0.8*0.2	m <sup>3</sup>	69.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.152</b>
50 d.1.1 .3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0	m		
		432.2	m	432.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>432.200</b>
51 d.1.1 .3.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba		
		2	próba	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.1.3</b>	<b>45232411-6</b>	<b>Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne</b>			
52 d.1.1 .3.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m)	szt		
		50	szt	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>1.1.4</b>	<b>45232411-6</b>	<b>Rurociągi tłoczne PE 90 i pompownia ścieków - zlewnia pompowni P1</b>			
<b>1.1.4</b>	<b>45112100-6</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
53 d.1.1 .4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kolektor tłoczny 90 PE-HD	km		
	P1-SR	0.558	km	0.558	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.558</b>
54 d.1.1 .4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		558*1.0	m <sup>2</sup>	558.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>558.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1.1 .4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		558*0.15	m <sup>3</sup>	83.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.700</b>
56 d.1.1 .4.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanie- czyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu	m <sup>3</sup>		
		558*0.15*0.1	m <sup>3</sup>	8.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.370</b>
57 d.1.1 .4.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		[10/0.8]*2	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
58 d.1.1 .4.1	KNR-W 2-01 0606-02 analogia	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		48	godz.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
59 d.1.1 .4.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 [50%]	m <sup>3</sup>		
		[558-33.88]*[0.8+1.2]*0.5*1.6*0.5	m <sup>3</sup>	419.296	
				<b>RAZEM</b>	<b>419.296</b>
60 d.1.1 .4.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		[558-33.88]*[0.8+1.2]*0.5*1.6*0.5	m <sup>3</sup>	419.296	
				<b>RAZEM</b>	<b>419.296</b>
61 d.1.1 .4.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III [50%]	m <sup>3</sup>		
		[558-33.88]*[0.8+1.2]*0.5*1.6*0.5	m <sup>3</sup>	419.296	
				<b>RAZEM</b>	<b>419.296</b>
62 d.1.1 .4.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypianie wykopów podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) [50%]	m <sup>3</sup>		
		[558-33.88]*[0.8+1.2]*0.5*1.6*0.5	m <sup>3</sup>	419.296	
				<b>RAZEM</b>	<b>419.296</b>
63 d.1.1 .4.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		558	m <sup>2</sup>	558.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>558.000</b>
64 d.1.1 .4.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>		
		145	m <sup>2</sup>	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
<b>1.1.4 .2</b>		<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>			
65 d.1.1 .4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrów- nawcza)	m <sup>3</sup>		
		558*0.8*0.15	m <sup>3</sup>	66.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.960</b>
66 d.1.1 .4.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		558*0.8*0.2	m <sup>3</sup>	89.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.280</b>
67 d.1.1 .4.2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura PE-HD 0,63 MPa fi 110/6,3 mm	m		
		558	m	558.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>558.000</b>
68 d.1.1 .4.2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elek- trooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		80.000	złącz.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
69 d.1.1 .4.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.000	200m - 1 prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.1.4</b>		<b>Studnie rewizyjne i odpowietrzające na rurociągu tłocznym</b>			
<b>3</b>					
70	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m (wraz z wyposażeniem i armaturą)	stud.		
d.1.1	1413-01				
.4.3					
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.1	1413-02				
.4.3					
		-1.000	[0.5 m] stud.	-1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1.000</b>
72	KNR-W 2-18	Prefabrykowane studnie rozprężne betonowe (żelbetowe)	stud.		
d.1.1	0513-01				
.4.3	analogia				
		1.000	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.4</b>		<b>Pompownia ścieków</b>			
<b>4</b>					
<b>1.1.4</b>		<b>Roboty ziemne i konstrukcyjne</b>			
<b>4.1</b>					
73	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0113-01				
.4.4.					
1					
		16.000	m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
74	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0215-01				
.4.4.					
1					
		2.400	m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
75	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0526-01				
.4.4.					
1					
		2.400	m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
76	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
d.1.1	0605-02				
.4.4.					
1					
		24.000	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
77	KNR-W 2-01	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
d.1.1	0606-02				
.4.4.	analogia				
1					
		120	godz.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
78	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0315-05				
.4.4.	uw.p.tab.				
1					
		4.0*6.0*4	m <sup>2</sup>	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
79	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (grunty wcześniej odspojone mechanicznie)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0201-08				
.4.4.					
1					
		5.888	m <sup>3</sup>	5.888	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.888</b>
80	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 6.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0212-06				
.4.4.					
1					
		96	m <sup>3</sup>	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.1.1 .4.4. 1	KNR AT-03 0201-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		1.875	m <sup>2</sup>	1.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.875</b>
82 d.1.1 .4.4. 1	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		2.5*2.5*0.3	m <sup>2</sup>	1.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.875</b>
83 d.1.1 .4.4. 1	KNNR 2 0104-01 z.sz. 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu	kg		
		[2.5/0.15]*2.3*2*2*0.888	kg	136.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.160</b>
84 d.1.1 .4.4. 1	KNNR 2 0107-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		1.875	m <sup>3</sup>	1.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.875</b>
85 d.1.1 .4.4. 1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych (dociążenie pompowni przed wypłynięciem)	m <sup>2</sup>		
		2.5*1.5*4	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
86 d.1.1 .4.4. 1	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (dociążenie pompowni przed wypłynięciem)	m <sup>3</sup>		
		15*0.2	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
87 d.1.1 .4.4. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		68.194	m <sup>3</sup>	68.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.194</b>
1.1.4 .4.2	<b>Roboty montażowe</b>				
88 d.1.1 .4.4. 2	KSNR 4 1412-05 analogia	Prefabrykowana przepompownia ścieków P-1 Sadowie o średnicy 1,2m i wysokości 4,67m (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM, zgodnie z projektem budowlanym i wykonawczym)	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.5 .4.2	<b>Rury ochronne - zlewnia pompowni P1</b>				
1.1.5 .1	<b>Rury ochronne PE - przewiert sterowany</b>				
89 d.1.1 .5.1	KNR-W 2-18 0306-06 analogia	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 200x11,9 (z uszczelnianiem końców rur ochronnych)	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
90 d.1.1 .5.1	KNR-W 2-18 0307-06 analogia	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 280x16,6 (z uszczelnianiem końców rur ochronnych)	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
91 d.1.1 .5.1	KNR-W 2-18 0307-06 analogia	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 315x18,7 (z uszczelnianiem końców rur ochronnych)	m		
		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
1.1.5 .2	<b>Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi</b>				
92 d.1.1 .5.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.1.1 .5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		33.75	m <sup>3</sup>	33.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.750</b>
94 d.1.1 .5.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
<b>1.1.6</b>	<b>45231000-5</b>	<b>Prace związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej w drogach - zlewnia pompowni P1</b>			
<b>1.1.6</b>	<b>.1</b>	<b>Drogi o nawierzchni asfaltowej</b>			
95 d.1.1 .6.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		511	m <sup>2</sup>	511.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>511.000</b>
96 d.1.1 .6.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		511	m <sup>2</sup>	511.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>511.000</b>
97 d.1.1 .6.1	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		511	m <sup>2</sup>	511.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>511.000</b>
98 d.1.1 .6.1	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m <sup>2</sup>		
		511	m <sup>2</sup>	511.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>511.000</b>
99 d.1.1 .6.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		511	m <sup>2</sup>	511.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>511.000</b>
100 d.1.1 .6.1	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		511	m <sup>2</sup>	511.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>511.000</b>
<b>1.1.6</b>	<b>45232000-2</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
101 d.1.1 .6.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
102 d.1.1 .6.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0.66	m <sup>3</sup>	0.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.660</b>
103 d.1.1 .6.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
104 d.1.1 .6.2	KNR-W 2-18 0210-02	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. 100-110 mm montowane na rurociągach PVC i PE kwasoodporne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
105 d.1.1 .6.2	KNNR 4 1116-01 analogia	Zestaw do odpowietrzenia rurociągu tłocznego	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106 d.1.1 .6.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m <sup>3</sup>		
		3.000	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.1.1 .6.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		4.200	m <sup>3</sup>	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
108 d.1.1 .6.2	KNNR 2-18 0208-03	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		23.5	m	23.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.500</b>
<b>1.1.6</b> <b>.3</b>	<b>45232200-4</b>	<b>Roboty elektryczne</b>			
<b>1.1.6</b> <b>.3.1</b>	<b>45232423-3</b>	<b>Pompownia P1</b>			
109 d.1.1 .6.3. 1	KNNR 5 0401-01	Złącza i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, SZR F-ATS S 40 A	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110 d.1.1 .6.3. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		10.7	m <sup>3</sup>	10.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.700</b>
111 d.1.1 .6.3. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		10.7	m <sup>3</sup>	10.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.700</b>
112 d.1.1 .6.3. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
113 d.1.1 .6.3. 1	KNNR 5 0707-02 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 5x10 mm <sup>2</sup> , przykrycie folią	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
114 d.1.1 .6.3. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x10 mm <sup>2</sup>	m		
		4.5	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
115 d.1.1 .6.3. 1	KNNR 5 0707-01 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 3x2.5 mm <sup>2</sup> , przykrycie folią	m		
		16.5	m	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
116 d.1.1 .6.3. 1	KNNR 5 0707-01 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKSY 7x1,5 mm <sup>2</sup> , przykrycie folią	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
117 d.1.1 .6.3. 1	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowach kablowych lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
118 d.1.1 .6.3. 1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119 d.1.1 .6.3. 1	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 10 mm <sup>2</sup>	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
120 d.1.1 .6.3. 1	KNNR 5 1001-01 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup S-30	szt		
		1.000	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121 d.1.1 .6.3. 1	KNNR 5 1003-01 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122 d.1.1 .6.3. 1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie SGS 101/70 W	szt		
		1.000	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123 d.1.1 .6.3. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1.000	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124 d.1.1 .6.3. 1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		
		1.000	odcinek	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125 d.1.1 .6.3. 1	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 7-żyłowy	odcinek		
		1.000	odcinek	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126 d.1.1 .6.3. 1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
		1.000	odcinek	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.6 .3.2	45233226-9	<b>Zjazdy i nawierzchnie pompowni</b>			
1.1.6 .3.2. 1	45233226-9	<b>Pompownia P1</b>			
127 d.1.1 .6.3. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.015	km	0.015	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.015</b>
128 d.1.1 .6.3. 2.1	KNNR 1 0303-02	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
129 d.1.1 .6.3. 2.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III	m <sup>3</sup>		
		14.5	m <sup>3</sup>	14.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.5</b>
130 d.1.1 .6.3. 2.1	KNNR 1 0311-02	Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		11	m <sup>3</sup>	11.0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11.0</b>
131 d.1.1 .6.3. 2.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		11	m <sup>3</sup>	11.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.0</b>
132 d.1.1 .6.3. 2.1	KNNR 1 0215-0101	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych na odkładzie, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III	m <sup>3</sup>		
		14	m <sup>3</sup>	14.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.0</b>
133 d.1.1 .6.3. 2.1	KNNR 6 0103-0301	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI,	m <sup>2</sup>		
		72	m <sup>2</sup>	72.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.0</b>
134 d.1.1 .6.3. 2.1	KNNR 6 0104-0101	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 15 cm, Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>		
		72	m <sup>2</sup>	72.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.0</b>
135 d.1.1 .6.3. 2.1	KNNR 6 0113-01	Podbudowy z tłucznia kamiennego 63 mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		72	m <sup>2</sup>	72.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.0</b>
136 d.1.1 .6.3. 2.1	KNNR 6 0113-05	Podbudowy z tłucznia kamiennego 31,5 mm zjazdu do pompowni P - 10, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		51	m <sup>2</sup>	51.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.0</b>
137 d.1.1 .6.3. 2.1	KNNR 6 0113-04	Podbudowy z tłucznia kamiennego 31,5 mm pompowni P 1, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		51	m <sup>2</sup>	51.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.0</b>
138 d.1.1 .6.3. 2.1	KNNR 6 0403-03	Ustawienie krawężników NA PŁASK wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa z betonu "C 12/15", podsypka cementowo-piaskowa	m		
		16	m	16.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.0</b>
139 d.1.1 .6.3. 2.1	KNNR 6 0309-0202	Nawierzchnia zjazdu z mieszanki mineralno-bitumicznej (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>		
		51	m <sup>2</sup>	51.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.0</b>
140 d.1.1 .6.3. 2.1	KNNR 6 0502-0301	Nawierzchnia pompowni P 1 z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m <sup>2</sup>		
		11	m <sup>2</sup>	11.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.0</b>
141 d.1.1 .6.3. 2.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne utwardzenia poboczy, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu III	m <sup>2</sup>		
		22	m <sup>2</sup>	22.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.0</b>
142 d.1.1 .6.3. 2.1	KNNR 6 0113-05	Wykonanie utwardzenia poboczy tłucznem kamiennym 0/31,5 mm, warstwa po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		22	m <sup>2</sup>	22.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.0</b>
1.1.6 .3.2. 2	45342000-6	<b>WYKONANIE OGRODZENIA Z PANELI OGRODZENIOWYCH 4W Z DRUTU FI 6MM</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143 d.1.1 .6.3. 2.2	KNNR 2 1602-03	OGRODZENIE Z PANELI ZGRZEWANYCH PRZETŁOCZONYCH 4WX200X250 OCYNKOWANYCH POWLEKANYCH W KOL. RAL 6005 Z DRUTU FI 6mm-słupki stalowe z kształtowników walcowanych 60x40x2 kompletne z czterema obejmami i śrubami RAL 6005 dł.260cm 5.2*3	m m	15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
144 d.1.1 .6.3. 2.2	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
145 d.1.1 .6.3. 2.2	KNR 2-02 0203-01	Zabetonowanie słupków ogrodzeniowych	m <sup>3</sup>		
		9*0.2*0.2*0.8	m <sup>3</sup>	0.288	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.288</b>
146 d.1.1 .6.3. 2.2	KNR-W 2-02 1808-04	brama dwuskrzydłowa z furtką wysokości 2.0m szerokość wrót 5m i furtki 1m wypełniona panelem 4W na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147 d.1.1 .6.3. 2.2	KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia panelowe z drutu- prefabrykowane elementy podwalinowe żelbetowe 1.pustak betonowy do montowania słupków stalowych 2.nakrywa pustaka betonowego do montowania słupków stalowych 3.deski żelbetowe pełne - podwalina pod ogrodzenie 5.2*3*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.120</b>
<b>1.2 45232423-3 ZLEWNIJA POMPOWNI NR 2</b>					
<b>1.2.1 45232411-6 Rurociąg grawitacyjny wody ściekowej PVC DN 200mm zlewnia pompowni P2</b>					
<b>1.2.1 45112100-6 Roboty ziemne</b>					
148 d.1.2 .1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kolektor grawitacyjny fi 200	km		
		1339/1000	km	1.339	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.339</b>
149 d.1.2 .1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		1339*2	m <sup>2</sup>	2 678.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 678.000</b>
150 d.1.2 .1.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 1339*1.5*0.15*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.064	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.064</b>
151 d.1.2 .1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 20m)	szt.		
		300	szt.	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
152 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-01 0606-02 analogia	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		56	godz.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
153 d.1.2 .1.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,6m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 [50%]	m <sup>3</sup>		
		1339*[1.0+2.0]*0.5*2.2*0.5	m <sup>3</sup>	2 209.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 209.350</b>
154 d.1.2 .1.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 [50%]	m <sup>3</sup>		
		1339*[1.0+2.0]*0.5*2.2*0.5	m <sup>3</sup>	2 209.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 209.350</b>
155 d.1.2 .1.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III [50%]	m <sup>3</sup>		
		1339*[1.0+2.0]*0.5*2.2*0.5	m <sup>3</sup>	2 209.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 209.350</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156 d.1.2 .1.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) [50%]  1339*[1.0+2.0]*0.5*2.2*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2 209.350	  <b>RAZEM</b> <b>2 209.350</b>
157 d.1.2 .1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  1339*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 008.500	  <b>RAZEM</b> <b>2 008.500</b>
158 d.1.2 .1.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.  620.5*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  930.750	  <b>RAZEM</b> <b>930.750</b>
<b>1.2.1 45232411-6 Roboty montażowe - rurociągi PCV DN 200mm</b>					
159 d.1.2 .1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrów- nawcza)  1339*0.8*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  160.680	  <b>RAZEM</b> <b>160.680</b>
160 d.1.2 .1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)  1339*0.8*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  214.240	  <b>RAZEM</b> <b>214.240</b>
161 d.1.2 .1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  1339	m  m	  1 339.000	  <b>RAZEM</b> <b>1 339.000</b>
162 d.1.2 .1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych 3	próba  próba	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
<b>1.2.1 45232420-2 Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne</b>					
163 d.1.2 .1.3	KNNR 4 1413-03 z.sz.5.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głą- bok. 3m - z płytą przejściową i włazem żeliwnym  10	stud.  stud.	  10.000	  <b>RAZEM</b> <b>10.000</b>
164 d.1.2 .1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teles- kopową (głębokość do 2,0m)  64	szt  szt	  64.000	  <b>RAZEM</b> <b>64.000</b>
<b>1.2.2 45232411-6 Rurociągi grawitacyjne PVC DN 160 mm - zlewnia pompowni P2</b>					
<b>1.2.2 45112100-6 Roboty ziemne</b>					
165 d.1.2 .2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym.  205.8/1000	km  km	  0.206	  <b>RAZEM</b> <b>0.206</b>
166 d.1.2 .2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spy- charek  205.8*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  308.700	  <b>RAZEM</b> <b>308.700</b>
167 d.1.2 .2.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanie- czyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 205.8*0.15*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.087	  <b>RAZEM</b> <b>3.087</b>
168 d.1.2 .2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 10m)  [5/0.8]*2	szt.  szt.	  12.500	  <b>RAZEM</b> <b>12.500</b>
169 d.1.2 .2.1	KNR-W 2-01 0606-02 analogia	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	godz.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
170	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,6m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0104-05	typu box - koparka 0,60 m3 [50%]			
.2.1		205.8*[1.0+2.0]*0.5*2.2*0.5	m <sup>3</sup>	339.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>339.570</b>
171	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0109-02	gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 [50%]			
.2.1		205.8*[1.0+2.0]*0.5*2.2*0.5	m <sup>3</sup>	339.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>339.570</b>
172	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0209-04	m3 w gr.kat. III [50%]			
.2.1		205.8*[1.0+2.0]*0.5*2.2*0.5	m <sup>3</sup>	339.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>339.570</b>
173	KNNR 1	Zasypanie wykopów podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy-	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0214-05	charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm)			
.2.1	z.o.2.11.4.	- kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) [50%]			
.9911-03		205.8*[1.0+2.0]*0.5*2.2*0.5	m <sup>3</sup>	339.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>339.570</b>
174	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0201-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (grunty wcześniej od-			
.2.1		sposjone mechanicznie)	m <sup>3</sup>	7.500	
		7.5		<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
175	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0526-01				
.2.1		205.8*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	46.305	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.305</b>
176	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0501-01				
.2.1		205.8*1.5	m <sup>2</sup>	308.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.700</b>
177	KNNR 1	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0507-03				
.2.1		154	m <sup>2</sup>	154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
<b>1.2.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>			
<b>.2</b>					
178	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrów-	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1411-02	nawcza)			
.2.2		205.8*0.8*0.15	m <sup>3</sup>	24.696	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.696</b>
179	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1411-03				
.2.2		205.8*0.8*0.2	m <sup>3</sup>	32.928	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.928</b>
180	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0	m		
d.1.2	1308-02				
.2.2		205.8	m	205.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.800</b>
181	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między	próba		
d.1.2	1610-02	studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z			
.2.2		tworzyw sztucznych	próba	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2.2</b>	<b>45232411-6</b>	<b>Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne</b>			
<b>.3</b>					
182	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teles-	szt		
d.1.2	1417-02	kopową (głębokość do 2,5m)			
.2.3		11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>1.2.3</b>	<b>45232411-6</b>	<b>Rurociągi tłoczne PE 110 i pompownia ścieków - zlewnia pompowni P2</b>			
<b>1.2.3</b>	<b>45112100-6</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
<b>.1</b>					



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183 d.1.2 .3.1	KNNR 1 0111-01 P1-SR	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kolektor tłoczny 110 PE-HD	km		
		0.295	km	0.295	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.295</b>
184 d.1.2 .3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		295*1.0	m <sup>2</sup>	295.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>
185 d.1.2 .3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		295*0.15	m <sup>3</sup>	44.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.250</b>
186 d.1.2 .3.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu	m <sup>3</sup>		
		295*0.15*0.1	m <sup>3</sup>	4.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.425</b>
187 d.1.2 .3.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		[10/0.8]*2	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
188 d.1.2 .3.1	KNR-W 2-01 0606-02 analogia	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		48	godz.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
189 d.1.2 .3.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 [50%]	m <sup>3</sup>		
		[295-216]*[0.8+1.2]*0.5*1.6*0.5	m <sup>3</sup>	63.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.200</b>
190 d.1.2 .3.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		[295-216]*[0.8+1.2]*0.5*1.6*0.5	m <sup>3</sup>	63.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.200</b>
191 d.1.2 .3.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III [50%]	m <sup>3</sup>		
		[295-216]*[0.8+1.2]*0.5*1.6*0.5	m <sup>3</sup>	63.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.200</b>
192 d.1.2 .3.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) [50%]	m <sup>3</sup>		
		[295-216]*[0.8+1.2]*0.5*1.6*0.5	m <sup>3</sup>	63.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.200</b>
193 d.1.2 .3.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		295-216	m <sup>2</sup>	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
194 d.1.2 .3.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>		
		45	m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>			
195 d.1.2 .3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m <sup>3</sup>		
		[295-216]*0.8*0.15	m <sup>3</sup>	9.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.480</b>
196 d.1.2 .3.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		[295-216]*0.8*0.2	m <sup>3</sup>	12.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.640</b>
197 d.1.2 .3.2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura PE-HD 0,63 MPa fi 110/6,3 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		295	m	295.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>
198 d.1.2 .3.2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		35	złącz.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
199 d.1.2 .3.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.3 .3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Studnie rewizyjne i odpowietrzające na rurociągu tłocznym</b>			
200 d.1.2 .3.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m (wraz z wyposażeniem i armaturą)	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
201 d.1.2 .3.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1.000	[0.5 m] stud.	-1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1.000</b>
202 d.1.2 .3.3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Prefabrykowane studnie rozprężne betonowe (żelbetowe)	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.3 .4</b>		<b>Pompownia ścieków</b>			
<b>1.2.3 .4.1</b>		<b>Roboty ziemne i konstrukcyjne</b>			
203 d.1.2 .3.4. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		16.000	m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
204 d.1.2 .3.4. 1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
		2.400	m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
205 d.1.2 .3.4. 1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		2.400	m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
206 d.1.2 .3.4. 1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		24.000	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
207 d.1.2 .3.4. 1	KNR-W 2-01 0606-02 analogia	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		120	godz.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
208 d.1.2 .3.4. 1	KNNR 1 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m <sup>2</sup>		
		4.0*6.0*4	m <sup>2</sup>	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
209 d.1.2 .3.4. 1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (grunty wcześniej odspojone mechanicznie)	m <sup>3</sup>		
		5.888	m <sup>3</sup>	5.888	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.888</b>
210 d.1.2 .3.4. 1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 6.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		96	m <sup>3</sup>	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
211 d.1.2 .3.4. 1	KNR AT-03 0201-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 1 9902-01 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		1.875	m <sup>2</sup>	1.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.875</b>
212 d.1.2 .3.4. 1	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		2.5*2.5*0.3	m <sup>2</sup>	1.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.875</b>
213 d.1.2 .3.4. 1	KNNR 2 0104-01 z.sz. 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	kg		
		[2.5/0.15]*2.3*2*2*0.888	kg	136.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.160</b>
214 d.1.2 .3.4. 1	KNNR 2 0107-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		1.875	m <sup>3</sup>	1.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.875</b>
215 d.1.2 .3.4. 1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych (dociążenie pompowni przed wypłynięciem)	m <sup>2</sup>		
		2.5*1.5*4	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
216 d.1.2 .3.4. 1	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (dociążenie pompowni przed wypłynięciem)	m <sup>3</sup>		
		15*0.2	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
217 d.1.2 .3.4. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		68.194	m <sup>3</sup>	68.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.194</b>
1.2.3 .4.2		<b>Roboty montażowe</b>			
218 d.1.2 .3.4. 2	KSNR 4 1412-05 analogia	Prefabrykowana przepompownia ścieków P-2 Sadowie o średnicy 1,2m i wysokoś- ci 3,85m (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM, zgodnie z projektem budowlanym i wykonawczym)	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.4	45232000-2	<b>Rury ochronne - zlewnia pompowni P2</b>			
1.2.4	45221250-9	<b>Rury ochronne PE - przewiert sterowany</b>			
219 d.1.2 .4.1	KNR-W 2-18 0306-06 analogia	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 200x11,9 (z uszczelnianiem końców rur ochronnych)	m		
		71	m	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
220 d.1.2 .4.1	KNR-W 2-18 0307-06 analogia	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 280x16,6 (z uszczelnianiem końców rur ochronnych)	m		
		94	m	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
1.2.4	45231400-9	<b>Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi</b>			
221 d.1.2 .4.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
222 d.1.2 .4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
		16	m³	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
223 d.1.2 .4.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>1.2.5</b>	<b>45231000-5</b>	<b>Prace związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej w drogach - zlewnia pompowni P2</b>			
<b>1.2.5</b>	<b>.1</b>	<b>Drogi o nawierzchni asfaltowej</b>			
224 d.1.2 .5.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m²		
		14.4	m²	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
225 d.1.2 .5.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m²		
		14.4	m²	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
226 d.1.2 .5.1	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m²		
		14.4	m²	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
227 d.1.2 .5.1	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m²		
		14.4	m²	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
228 d.1.2 .5.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m²		
		14.4	m²	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
229 d.1.2 .5.1	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m²		
		14.4	m²	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
<b>1.2.5</b>	<b>45232000-2</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
<b>.2</b>					
230 d.1.2 .5.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
231 d.1.2 .5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
		0.66	m³	0.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.660</b>
232 d.1.2 .5.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
233 d.1.2 .5.2	KNR-W 2-18 0210-02	Zasuwki typu "E" kielichowe z obudową o śr. 100-110 mm montowane na rurociągach PVC i PE kwasoodporne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
234 d.1.2 .5.2	KNNR 4 1116-01 analogia	Zestaw do odpowietrzenia rurociągu tłocznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
235 d.1.2 .5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m³		
		3.000	m³	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
236	KNNR 4 d.1.2 1411-03 .5.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		4.200	m <sup>3</sup>	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
237	KNR 2-18 d.1.2 0208-03 .5.2	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		13.5	m	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
<b>1.2.5</b>	<b>45232200-4</b>	<b>Roboty elektryczne</b>			
<b>.3</b>					
<b>1.2.5</b>	<b>45232423-3</b>	<b>Pompownia P2</b>			
<b>.3.1</b>					
238	KNNR 5 d.1.2 0401-01 .5.3. 1	Złącza i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, SZR F-ATS S 40 A	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
239	KNNR 5 d.1.2 0701-02 .5.3. 1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
240	KNNR 5 d.1.2 0702-02 .5.3. 1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
241	KNNR 5 d.1.2 0706-01 .5.3. 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		12.5	m	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
242	KNNR 5 d.1.2 0707-02 (1) .5.3. 1	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 5x10 mm <sup>2</sup> , przykrycie folią	m		
		7.5	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
243	KNNR 5 d.1.2 0713-02 .5.3. 1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x10 mm <sup>2</sup>	m		
		4.5	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
244	KNNR 5 d.1.2 0707-01 (1) .5.3. 1	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 3x2.5 mm <sup>2</sup> , przykrycie folią	m		
		16.5	m	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
245	KNNR 5 d.1.2 0707-01 (1) .5.3. 1	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKSY 7x1,5 mm <sup>2</sup> , przykrycie folią	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
246	KNNR 5 d.1.2 0603-01 .5.3. 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowach kablowych lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		15.5	m	15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
247	KNNR 5 d.1.2 0605-08 .5.3. 1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
248 d.1.2 .5.3. 1	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 10 mm <sup>2</sup>	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
249 d.1.2 .5.3. 1	KNNR 5 1001-01 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup S-30	szt		
		1.000	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
250 d.1.2 .5.3. 1	KNNR 5 1003-01 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
251 d.1.2 .5.3. 1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie SGS 101/70 W	szt		
		1.000	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
252 d.1.2 .5.3. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1.000	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
253 d.1.2 .5.3. 1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		
		1.000	odcinek	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
254 d.1.2 .5.3. 1	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 7-żyłowy	odcinek		
		1.000	odcinek	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
255 d.1.2 .5.3. 1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
		1.000	odcinek	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.5 .3.2	45233226-9	<b>Zjazdy i nawierzchnie pompowni</b>			
1.2.5 .3.2. 1	45233226-9	<b>Pompownia P2</b>			
256 d.1.2 .5.3. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.030	km	0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
257 d.1.2 .5.3. 2.1	KNNR 1 0303-02	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m <sup>3</sup>		
		12	m <sup>3</sup>	12.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0</b>
258 d.1.2 .5.3. 2.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III	m <sup>3</sup>		
		29	m <sup>3</sup>	29.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.0</b>
259 d.1.2 .5.3. 2.1	KNNR 1 0311-02	Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		22	m <sup>3</sup>	22.0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>22.0</b>
260	KNNR 1 d.1.2 .5.3. 2.1 0408-02	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		22	m <sup>3</sup>	22.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.0</b>
261	KNNR 1 d.1.2 .5.3. 2.1 0215-0101	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych na odkładzie, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III	m <sup>3</sup>		
		28	m <sup>3</sup>	28.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.0</b>
262	KNNR 6 d.1.2 .5.3. 2.1 0103-0301	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI,	m <sup>2</sup>		
		144	m <sup>2</sup>	144.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.0</b>
263	KNNR 6 d.1.2 .5.3. 2.1 0104-0101	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 15 cm, Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>		
		144	m <sup>2</sup>	144.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.0</b>
264	KNNR 6 d.1.2 .5.3. 2.1 0113-01	Podbudowy z tłucznia kamiennego 63 mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		144	m <sup>2</sup>	144.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.0</b>
265	KNNR 6 d.1.2 .5.3. 2.1 0113-05	Podbudowy z tłucznia kamiennego 31,5 mm zjazdu do pompowni P 2, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		102	m <sup>2</sup>	102.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.0</b>
266	KNNR 6 d.1.2 .5.3. 2.1 0113-04	Podbudowy z tłucznia kamiennego 31,5 mm pompowni P 1, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		102	m <sup>2</sup>	102.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.0</b>
267	KNNR 6 d.1.2 .5.3. 2.1 0403-03	Ustawienie krawężników NA PŁASK wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa z betonu "C 12/15", podsypka cementowo-piaskowa	m		
		32	m	32.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.0</b>
268	KNNR 6 d.1.2 .5.3. 2.1 0309-0202	Nawierzchnia zjazdu z mieszanki mineralno-bitumicznej (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>		
		102	m <sup>2</sup>	102.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.0</b>
269	KNNR 6 d.1.2 .5.3. 2.1 0502-0301	Nawierzchnia pompowni P 1 z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m <sup>2</sup>		
		22	m <sup>2</sup>	22.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.0</b>
270	KNNR 6 d.1.2 .5.3. 2.1 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne utwardzenia poboczy, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu III	m <sup>2</sup>		
		44	m <sup>2</sup>	44.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.0</b>
271	KNNR 6 d.1.2 .5.3. 2.1 0113-05	Wykonanie utwardzenia poboczy tłuczniem kamiennym 0/31,5 mm, warstwa po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		44	m <sup>2</sup>	44.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.0</b>
1.2.5 .3.2. 2	45342000-6	<b>WYKONANIE OGRODZENIA Z PANELI OGRODZENIOWYCH 4W Z DRUTU FI 6MM</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
272 d.1.2 .5.3. 2.2	KNNR 2 1602-03	OGRODZENIE Z PANELI ZGRZEWANYCH PRZETŁOCZONYCH 4WX200X250 OCYNKOWANYCH POWLEKANYCH W KOL. RAL 6005 Z DRUTU FI 6mm-słupki stalowe z kształtowników walcowanych 60x40x2 kompletne z czterema obejmami i śrubami RAL 6005 dł.260cm 5.2*3	m m	15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
273 d.1.2 .5.3. 2.2	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
274 d.1.2 .5.3. 2.2	KNR 2-02 0203-01	Zabetonowanie słupków ogrodzeniowych	m <sup>3</sup>		
		9*0.2*0.2*0.8	m <sup>3</sup>	0.288	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.288</b>
275 d.1.2 .5.3. 2.2	KNR-W 2-02 1808-04	brama dwuskrzydłowa z furtką wysokości 2.0m szerokość wrót 5m i furtki 1m wypełniona panelem 4W na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
276 d.1.2 .5.3. 2.2	KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia panelowe z drutu- prefabrykowane elementy podwalinowe żelbetowe 1.pustak betonowy do montowania słupków stalowych 2.nakrywa pustaka betonowego do montowania słupków stalowych 3.deski żelbetowe pełne - podwalina pod ogrodzenie 5.2*3*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.120</b>
<b>1.3 45232423-3 ZLEWNIA POMPOWNI NR 3</b>					
<b>1.3.1 45232411-6 Rurociąg grawitacyjny wody ściekowej PVC DN 200mm zlewnia pompowni P3</b>					
<b>1.3.1 45112100-6 Roboty ziemne</b>					
277 d.1.3 .1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kolektor grawitacyjny fi 200	km		
		633.6/1000	km	0.634	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.634</b>
278 d.1.3 .1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		633.6*2	m <sup>2</sup>	1 267.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 267.200</b>
279 d.1.3 .1.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 633.6*2*0.15*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.504	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.504</b>
280 d.1.3 .1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 10m)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
281 d.1.3 .1.1	KNR-W 2-01 0606-02 analogia	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		18	godz.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
282 d.1.3 .1.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,6m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 [50%]	m <sup>3</sup>		
		633.6*[1.0+2.0]*0.5*2.58*0.5	m <sup>3</sup>	1 226.016	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 226.016</b>
283 d.1.3 .1.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 [50%]	m <sup>3</sup>		
		633.6*[1.0+2.0]*0.5*2.58*0.5	m <sup>3</sup>	1 226.016	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 226.016</b>
284 d.1.3 .1.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III [50%]	m <sup>3</sup>		
		633.6*[1.0+2.0]*0.5*2.58*0.5	m <sup>3</sup>	1 226.016	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 226.016</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
285 d.1.3 .1.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) [50%] 633.6*[1.0+2.0]*0.5*2.58*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 226.016	  <b>1 226.016</b>
286 d.1.3 .1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 633.6*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 267.200	  <b>1 267.200</b>
287 d.1.3 .1.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 633.6*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 267.200	  <b>1 267.200</b>
<b>1.3.1 45232411-6 Roboty montażowe - rurociągi PCV DN 200mm</b>					
288 d.1.3 .1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 633.6*0.8*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  76.032	  <b>76.032</b>
289 d.1.3 .1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka) 633.6*0.8*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  101.376	  <b>101.376</b>
290 d.1.3 .1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 633.6	m  m	  633.600	  <b>633.600</b>
291 d.1.3 .1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych 4	próba  próba	  4.000	  <b>4.000</b>
<b>1.3.1 45232420-2 Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne</b>					
292 d.1.3 .1.3	KNNR 4 1413-03 z.sz.5.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z płytą przejściową i włazem żeliwnym 4	stud.  stud.	  4.000	  <b>4.000</b>
293 d.1.3 .1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m) 19	szt  szt	  19.000	  <b>19.000</b>
<b>1.3.2 45232411-6 Rurociągi grawitacyjne PVC DN 160 mm - zlewnia pompowni P3</b>					
<b>1.3.2 45112100-6 Roboty ziemne</b>					
294 d.1.3 .2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 18.85/1000	km  km	  0.019	  <b>0.019</b>
295 d.1.3 .2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 18.85*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.700	  <b>37.700</b>
296 d.1.3 .2.1	KNNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 18.85*2*0.15*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.566	  <b>0.566</b>
297 d.1.3 .2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 10m) [1/0.8]*2	szt.  szt.	  2.500	  <b>2.500</b>
298 d.1.3 .2.1	KNNR-W 2-01 0606-02 analogia	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	godz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
299 d.1.3 .2.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,6m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 [50%]  18.85*[1.0+2.0]*0.5*2.58*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.475</b>
300 d.1.3 .2.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 [50%]  18.85*[1.0+2.0]*0.5*2.58*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.475</b>
301 d.1.3 .2.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III [50%]  18.85*[1.0+2.0]*0.5*2.58*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.475</b>
302 d.1.3 .2.1 z.o.2.11.4. 9911-03	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) [50%]  18.85*[1.0+2.0]*0.5*2.58*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.475</b>
303 d.1.3 .2.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (grunty wcześniej odspojone mechanicznie) 1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
304 d.1.3 .2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim  18.85*2*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.655	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.655</b>
305 d.1.3 .2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  18.85*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.700</b>
306 d.1.3 .2.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.  18.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.850</b>
<b>1.3.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>			
307 d.1.3 .2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)  18.85*0.8*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.262	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.262</b>
308 d.1.3 .2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)  18.85*0.8*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.016	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.016</b>
309 d.1.3 .2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0  18.85	m  m	  18.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.850</b>
310 d.1.3 .2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych 1	próba  próba	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3.2</b>	<b>45232411-6</b>	<b>Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne</b>			
311 d.1.3 .2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m) 1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3.3</b>	<b>45232411-6</b>	<b>Rurociągi tłoczne PE 125 i pompownia ścieków - zlewnia pompowni P3</b>			
<b>1.3.3</b>	<b>45112100-6</b>	<b>Roboty ziemne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
312 d.1.3 .3.1	KNNR 1 0111-01 P1-SR	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kolektor tłoczny 125 PE-HD 567.9/1000	km km	 0.568	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.568</b>
313 d.1.3 .3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 567.9*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 567.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>567.900</b>
314 d.1.3 .3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 567.9*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 85.185	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.185</b>
315 d.1.3 .3.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu 567.9*0.15*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.518	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.518</b>
316 d.1.3 .3.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) [10/0.8]*2	szt. szt.	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
317 d.1.3 .3.1	KNR-W 2-01 0606-02 analogia	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 48	godz. godz.	 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
318 d.1.3 .3.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 [50%] 567.9*[0.8+1.2]*0.5*1.6*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 454.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>454.320</b>
319 d.1.3 .3.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 567.9*[0.8+1.2]*0.5*1.6*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 454.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>454.320</b>
320 d.1.3 .3.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III [50%] 567.9*[0.8+1.2]*0.5*1.6*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 454.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>454.320</b>
321 d.1.3 .3.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypianie wykopów podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) [50%] 567.9*[0.8+1.2]*0.5*1.6*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 454.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>454.320</b>
322 d.1.3 .3.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 567.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 567.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>567.900</b>
323 d.1.3 .3.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 153	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 153.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.000</b>
<b>1.3.3</b>		<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>			
324 d.1.3 .3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 567.9*0.8*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 68.148	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.148</b>
325 d.1.3 .3.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka) 567.9*0.8*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 90.864	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.864</b>
326 d.1.3 .3.2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura PE-HD 0,63 MPa fi 125/6,3 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		567.9	m	567.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>567.900</b>
327 d.1.3 .3.2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm 65	złącz.  złącz.	  65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
328 d.1.3 .3.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 125 mm 3	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.3.3</b>	<b>45232440-8</b>	<b>Studnie rewizyjne i odpowietrzające na rurociągu tłocznym</b>			
329 d.1.3 .3.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m (wraz z wyposażeniem i armaturą)	stud.  stud.	  1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
330 d.1.3 .3.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -1.000	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1.000</b>
331 d.1.3 .3.3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Prefabrykowane studnie rozprężne betonowe (żelbetowe)	stud.  stud.	  1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3.3</b>	<b>45232423-3</b>	<b>Pompownia ścieków P3</b>			
<b>1.3.3</b>	<b>4.1</b>	<b>Roboty ziemne i konstrukcyjne</b>			
332 d.1.3 .3.4. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.000	
		16.000		<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
333 d.1.3 .3.4. 1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.400	
		2.400		<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
334 d.1.3 .3.4. 1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.400	
		2.400		<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
335 d.1.3 .3.4. 1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.  szt.	  24.000	
		24.000		<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
336 d.1.3 .3.4. 1	KNR-W 2-01 0606-02 analogia	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.  godz.	  120.000	
		120		<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
337 d.1.3 .3.4. 1	KNNR 1 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96.000	
		4.0*6.0*4		<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
338 d.1.3 .3.4. 1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (grunty wcześniej odspojone mechanicznie)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.888	
		5.888			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.888</b>
339 d.1.3 .3.4. 1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 6.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		96	m <sup>3</sup>	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
340 d.1.3 .3.4. 1	KNR AT-03 0201-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 1 9902-01 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		1.875	m <sup>2</sup>	1.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.875</b>
341 d.1.3 .3.4. 1	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		2.5*2.5*0.3	m <sup>2</sup>	1.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.875</b>
342 d.1.3 .3.4. 1	KNNR 2 0104-01 z.sz. 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	kg		
		[2.5/0.15]*2.3*2*2*0.888	kg	136.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.160</b>
343 d.1.3 .3.4. 1	KNNR 2 0107-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		1.875	m <sup>3</sup>	1.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.875</b>
344 d.1.3 .3.4. 1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych (dociążenie pompowni przed wypłynięciem)	m <sup>2</sup>		
		2.5*1.5*4	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
345 d.1.3 .3.4. 1	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (dociążenie pompowni przed wypłynięciem)	m <sup>3</sup>		
		15*0.2	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
346 d.1.3 .3.4. 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	m <sup>3</sup>		
		68.194	m <sup>3</sup>	68.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.194</b>
<b>1.3.3 .4.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
347 d.1.3 .3.4. 2	KSNR 4 1412-05 analogia	Prefabrykowana przepompownia ścieków P-3 Sadowie o średnicy 1,5m i wysokoś- ci 3,56m (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM, zgodnie z projektem budowlanym i wykonawczym)	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3.4 .1</b>	<b>45232000-2</b>	<b>Rury ochronne - zlewnia pompowni P3</b>			
<b>1.3.4 .1</b>	<b>45221250-9</b>	<b>Rury ochronne PE - przewiert sterowany</b>			
348 d.1.3 .4.1	KNR-W 2-18 0306-06 analogia	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 200x11,9 (z uszczelnianiem końców rur ochronnych)	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
349 d.1.3 .4.1	KNR-W 2-18 0307-06 analogia	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 280x16,6 (z uszczelnianiem końców rur ochronnych)	m		
		88.5	m	88.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.500</b>
<b>1.3.4 .2</b>		<b>Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi</b>			
350 d.1.3 .4.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
351	KNNR 4 d.1.3 1411-02 .4.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
		16	m³	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
352	KNNR 5 d.1.3 0705-01 .4.2 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>1.3.5</b>	<b>45231000-5</b>	<b>Prace związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej w drogach - zlewnia pompowni P3</b>			
<b>1.3.5</b>	<b>.1</b>	<b>Drogi o nawierzchni asfaltowej</b>			
353	KNNR 6 d.1.3 0802-04 .5.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m²		
		35	m²	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
354	KNNR 6 d.1.3 0801-02 .5.1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m²		
		35	m²	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
355	KNNR 6 d.1.3 0204-01 .5.1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m²		
		35	m²	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
356	KNNR 6 d.1.3 0204-04 .5.1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m²		
		35	m²	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
357	KNNR 6 d.1.3 0308-01 .5.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m²		
		35	m²	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
358	KNNR 6 d.1.3 0309-01 .5.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m²		
		35	m²	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>1.3.5</b>	<b>45232000-2</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
<b>.2</b>					
359	KNNR 1 d.1.3 0527-01 .5.2	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
360	KNNR 4 d.1.3 1411-02 .5.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
		0.66	m³	0.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.660</b>
361	KNNR 5 d.1.3 0705-01 .5.2 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
362	KNNR-W 2-18 d.1.3 0210-02 .5.2	Zasuwki typu "E" kielichowe z obudową o śr. 100-110 mm montowane na rurociągach PVC i PE kwasoodporne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
363	KNNR 4 d.1.3 1116-01 .5.2 analogia	Zestaw do odpowietrzenia rurociągu tłocznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
364	KNNR 4 d.1.3 1411-02 .5.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m³		
		4.5	m³	4.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
365 d.1.3 .5.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		4.5	m <sup>3</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
366 d.1.3 .5.2	KNNR 2-18 0208-03	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
<b>1.3.5</b>	<b>45232200-4</b>	<b>Roboty elektryczne</b>			
<b>.3</b>					
<b>1.3.5</b>	<b>45232423-3</b>	<b>Pompownia P3</b>			
<b>.3.1</b>					
367 d.1.3 .5.3. 1	KNNR 5 0401-01	Złącza i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, SZR F-ATS S 40 A	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
368 d.1.3 .5.3. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
369 d.1.3 .5.3. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
370 d.1.3 .5.3. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
371 d.1.3 .5.3. 1	KNNR 5 0707-02 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 5x10 mm <sup>2</sup> , przykrycie folią	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
372 d.1.3 .5.3. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x10 mm <sup>2</sup>	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
373 d.1.3 .5.3. 1	KNNR 5 0707-01 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 3x2.5 mm <sup>2</sup> , przykrycie folią	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
374 d.1.3 .5.3. 1	KNNR 5 0707-01 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKSY 7x1,5 mm <sup>2</sup> , przykrycie folią	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
375 d.1.3 .5.3. 1	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowach kablowych lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
376 d.1.3 .5.3. 1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
377 d.1.3 .5.3. 1	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 10 mm <sup>2</sup>	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
378 d.1.3 .5.3. 1	KNNR 5 1001-01 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup S-30	szt		
		1.000	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
379 d.1.3 .5.3. 1	KNNR 5 1003-01 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
380 d.1.3 .5.3. 1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie SGS 101/70 W	szt		
		1.000	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
381 d.1.3 .5.3. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		2.000	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
382 d.1.3 .5.3. 1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		
		1.000	odcinek	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
383 d.1.3 .5.3. 1	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 7-żyłowy	odcinek		
		2.000	odcinek	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
384 d.1.3 .5.3. 1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
		2.000	odcinek	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.3.5 .3.2	45233226-9	<b>Zjazdy i nawierzchnie pompowni</b>			
1.3.5 .3.2. 1	45233226-9	<b>Pompownia P3</b>			
385 d.1.3 .5.3. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.015	km	0.015	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.015</b>
386 d.1.3 .5.3. 2.1	KNNR 1 0303-02	Wykopy z transportem urobku taczakami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
387 d.1.3 .5.3. 2.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III	m <sup>3</sup>		
		13.5	m <sup>3</sup>	13.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.5</b>
388 d.1.3 .5.3. 2.1	KNNR 1 0311-02	Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		11	m <sup>3</sup>	11.0	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11.0</b>
389 d.1.3 .5.3. 2.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		11	m <sup>3</sup>	11.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.0</b>
390 d.1.3 .5.3. 2.1	KNNR 1 0215-0101	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych na odkładzie, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III	m <sup>3</sup>		
		14	m <sup>3</sup>	14.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.0</b>
391 d.1.3 .5.3. 2.1	KNNR 6 0103-0301	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI,	m <sup>2</sup>		
		72	m <sup>2</sup>	72.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.0</b>
392 d.1.3 .5.3. 2.1	KNNR 6 0104-0101	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 15 cm, Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>		
		72	m <sup>2</sup>	72.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.0</b>
393 d.1.3 .5.3. 2.1	KNNR 6 0113-01	Podbudowy z tłucznia kamiennego 63 mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		72	m <sup>2</sup>	72.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.0</b>
394 d.1.3 .5.3. 2.1	KNNR 6 0113-05	Podbudowy z tłucznia kamiennego 31,5 mm zjazdu do pompowni P - 10, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		72	m <sup>2</sup>	72.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.0</b>
395 d.1.3 .5.3. 2.1	KNNR 6 0113-04	Podbudowy z tłucznia kamiennego 31,5 mm pompowni P 1, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		72	m <sup>2</sup>	72.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.0</b>
396 d.1.3 .5.3. 2.1	KNNR 6 0403-03	Ustawienie krawężników NA PŁASK wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa z betonu "C 12/15", podsypka cementowo-piaskowa	m		
		16	m	16.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.0</b>
397 d.1.3 .5.3. 2.1	KNNR 6 0309-0202	Nawierzchnia zjazdu z mieszanki mineralno-bitumicznej (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>		
		72	m <sup>2</sup>	72.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.0</b>
398 d.1.3 .5.3. 2.1	KNNR 6 0502-0301	Nawierzchnia pompowni P 1 z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m <sup>2</sup>		
		11	m <sup>2</sup>	11.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.0</b>
399 d.1.3 .5.3. 2.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne utwardzenia poboczy, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu III	m <sup>2</sup>		
		22	m <sup>2</sup>	22.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.0</b>
400 d.1.3 .5.3. 2.1	KNNR 6 0113-05	Wykonanie utwardzenia poboczy tłuczniem kamiennym 0/31,5 mm, warstwa po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		22	m <sup>2</sup>	22.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.0</b>
1.3.5 .3.2. 2	45342000-6	<b>WYKONANIE OGRODZENIA Z PANELI OGRODZENIOWYCH 4W Z DRUTU FI 6MM</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
401 d.1.3 .5.3. 2.2	KNNR 2 1602-03	OGRODZENIE Z PANELI ZGRZEWANYCH PRZETŁOCZONYCH 4WX200X250 OCYNKOWANYCH POWLEKANYCH W KOL. RAL 6005 Z DRUTU FI 6mm-słupki stalowe z kształtowników walcowanych 60x40x2 kompletne z czterema obejmami i śrubami RAL 6005 dł.260cm 5.2*3	m m	15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
402 d.1.3 .5.3. 2.2	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
403 d.1.3 .5.3. 2.2	KNR 2-02 0203-01	Zabetonowanie słupków ogrodzeniowych	m <sup>3</sup>		
		9*0.2*0.2*0.8	m <sup>3</sup>	0.288	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.288</b>
404 d.1.3 .5.3. 2.2	KNR-W 2-02 1808-04	brama dwuskrzydłowa z furtką wysokości 2.0m szerokość wrót 5m i furtki 1m wypełniona panelem 4W na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
405 d.1.3 .5.3. 2.2	KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia panelowe z drutu- prefabrykowane elementy podwalinowe żelbetowe 1.pustak betonowy do montowania słupków stalowych 2.nakrywa pustaka betonowego do montowania słupków stalowych 3.deski żelbetowe pełne - podwalina pod ogrodzenie 5.2*3*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.120</b>
<b>1.4 45232423-3 ZLEWNIA POMPOWNI NR 4</b>					
<b>1.4.1 45232411-6 Rurociąg grawitacyjny wody ściekowej PVC DN 200mm zlewnia pompowni P4</b>					
<b>1.4.1 45112100-6 Roboty ziemne</b>					
406 d.1.4 .1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kolektor grawitacyjny fi 200	km		
		2579.5/1000	km	2.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.580</b>
407 d.1.4 .1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		2579.5*2	m <sup>2</sup>	5 159.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 159.000</b>
408 d.1.4 .1.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 2579.5*2*0.15*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.692	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.692</b>
409 d.1.4 .1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 10m)	szt.		
		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
410 d.1.4 .1.1	KNR-W 2-01 0606-02 analogia	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		68	godz.	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
411 d.1.4 .1.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,6m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 [50%]	m <sup>3</sup>		
		2579.5*[1.0+2.0]*0.5*2.58*0.5	m <sup>3</sup>	4 991.332	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 991.332</b>
412 d.1.4 .1.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 [50%]	m <sup>3</sup>		
		2579.5*[1.0+2.0]*0.5*2.58*0.5	m <sup>3</sup>	4 991.332	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 991.332</b>
413 d.1.4 .1.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III [50%]	m <sup>3</sup>		
		2579.5*[1.0+2.0]*0.5*2.58*0.5	m <sup>3</sup>	4 991.332	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 991.332</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
414 d.1.4 .1.1 z.o.2.11.4. 9911-03	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) [50%]  2579.5*[1.0+2.0]*0.5*2.58*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4 991.332	  <b>RAZEM</b> <b>4 991.332</b>
415 d.1.4 .1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  2579.5*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5 159.000	  <b>RAZEM</b> <b>5 159.000</b>
416 d.1.4 .1.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.  476*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  952.000	  <b>RAZEM</b> <b>952.000</b>
<b>1.4.1 45232411-6 Roboty montażowe - rurociągi PCV DN 200mm</b>					
417 d.1.4 .1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrów- nawcza)  2579.5*0.8*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  309.540	  <b>RAZEM</b> <b>309.540</b>
418 d.1.4 .1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)  2579.5*0.8*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  412.720	  <b>RAZEM</b> <b>412.720</b>
419 d.1.4 .1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  2579.5	m  m	  2 579.500	  <b>RAZEM</b> <b>2 579.500</b>
420 d.1.4 .1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych 4	próba  próba	  4.000	  <b>RAZEM</b> <b>4.000</b>
<b>1.4.1 45232420-2 Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne</b>					
421 d.1.4 .1.3 z.sz.5.4.	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głą- bok. 3m - z płytą przejściową i włazem żeliwnym  8	stud.  stud.	  8.000	  <b>RAZEM</b> <b>8.000</b>
422 d.1.4 .1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teles- kopową (głębokość do 2,0m)  62	szt  szt	  62.000	  <b>RAZEM</b> <b>62.000</b>
<b>1.4.2 45232411-6 Rurociągi grawitacyjne PVC DN 160 mm - zlewnia pompowni P4</b>					
<b>1.4.2 45112100-6 Roboty ziemne</b>					
423 d.1.4 .2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym.  493.55/1000	km  km	  0.494	  <b>RAZEM</b> <b>0.494</b>
424 d.1.4 .2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spy- charek  493.55*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  987.100	  <b>RAZEM</b> <b>987.100</b>
425 d.1.4 .2.1 analogia	KNNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanie- czyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęło 5% objętości humusu Krotność=0,05 493.55*2*0.15*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.806	  <b>RAZEM</b> <b>14.806</b>
426 d.1.4 .2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 10m)  [10/0.8]*2	szt.  szt.	  25.000	  <b>RAZEM</b> <b>25.000</b>
427 d.1.4 .2.1 analogia	KNNR-W 2-01 0606-02	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		48	godz.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
428 d.1.4 .2.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,6m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 [50%]	m <sup>3</sup>		
		493.55*[1.0+2.0]*0.5*2.58*0.5	m <sup>3</sup>	955.019	
				<b>RAZEM</b>	<b>955.019</b>
429 d.1.4 .2.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 [50%]	m <sup>3</sup>		
		493.55*[1.0+2.0]*0.5*2.58*0.5	m <sup>3</sup>	955.019	
				<b>RAZEM</b>	<b>955.019</b>
430 d.1.4 .2.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III [50%]	m <sup>3</sup>		
		493.55*[1.0+2.0]*0.5*2.58*0.5	m <sup>3</sup>	955.019	
				<b>RAZEM</b>	<b>955.019</b>
431 d.1.4 .2.1 z.o.2.11.4. 9911-03	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) [50%]	m <sup>3</sup>		
		493.55*[1.0+2.0]*0.5*2.58*0.5	m <sup>3</sup>	955.019	
				<b>RAZEM</b>	<b>955.019</b>
432 d.1.4 .2.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (grunty wcześniej odspojone mechanicznie)	m <sup>3</sup>		
		18	m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
433 d.1.4 .2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		493.55*2*0.15	m <sup>3</sup>	148.065	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.065</b>
434 d.1.4 .2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		493.55*2.0	m <sup>2</sup>	987.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>987.100</b>
435 d.1.4 .2.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>		
		169	m <sup>2</sup>	169.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.000</b>
<b>1.4.2</b> <b>.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>			
436 d.1.4 .2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m <sup>3</sup>		
		493.55*0.8*0.15	m <sup>3</sup>	59.226	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.226</b>
437 d.1.4 .2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		493.55*0.8*0.2	m <sup>3</sup>	78.968	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.968</b>
438 d.1.4 .2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0	m		
		493.55	m	493.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>493.550</b>
439 d.1.4 .2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba		
		2	próba	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4.2</b> <b>.3</b>	<b>45232411-6</b>	<b>Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne</b>			
440 d.1.4 .2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m)	szt		
		60	szt	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>1.4.3</b>	<b>45232411-6</b>	<b>Rurociągi tłoczne PE 125 i pompownia ścieków - zlewnia pompowni P4</b>			
<b>1.4.3</b> <b>.1</b>	<b>45112100-6</b>	<b>Roboty ziemne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
441	KNNR 1 d.1.4 .3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kolektor tłoczny 110 PE-HD	km		
	P1-SR	4220.1/1000	km	4.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.220</b>
442	KNNR 1 d.1.4 .3.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		4220.1*1.0	m <sup>2</sup>	4 220.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 220.100</b>
443	KNNR 1 d.1.4 .3.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		4220.1*0.15	m <sup>3</sup>	633.015	
				<b>RAZEM</b>	<b>633.015</b>
444	KNR 2-21 d.1.4 .3.1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu	m <sup>3</sup>		
	analogia	4220.1*0.15*0.1	m <sup>3</sup>	63.302	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.302</b>
445	KNNR 1 d.1.4 .3.1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		[70/0.8]*2	szt.	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
446	KNR-W 2-01 d.1.4 .3.1	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
	analogia	235	godz.	235.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.000</b>
447	KNR AT-11 d.1.4 .3.1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 [50%]	m <sup>3</sup>		
		4220.1*[0.8+1.2]*0.5*1.6*0.5	m <sup>3</sup>	3 376.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 376.080</b>
448	KNR AT-11 d.1.4 .3.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		4220.1*[0.8+1.2]*0.5*1.6*0.5	m <sup>3</sup>	3 376.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 376.080</b>
449	KNNR 1 d.1.4 .3.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III [50%]	m <sup>3</sup>		
		4220.1*[0.8+1.2]*0.5*1.6*0.5	m <sup>3</sup>	3 376.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 376.080</b>
450	KNNR 1 d.1.4 .3.1	Zasypianie wykopów podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) [50%]	m <sup>3</sup>		
	z.o.2.11.4. 9911-03	4220.1*[0.8+1.2]*0.5*1.6*0.5	m <sup>3</sup>	3 376.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 376.080</b>
451	KNNR 1 d.1.4 .3.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		4220.1	m <sup>2</sup>	4 220.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 220.100</b>
452	KNNR 1 d.1.4 .3.1	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>		
		745	m <sup>2</sup>	745.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>745.000</b>
<b>1.4.3</b>	<b>45232411-6</b>	<b>Roboty montażowe - rurociągi DN 125 P4</b>			
453	KNNR 4 d.1.4 .3.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m <sup>3</sup>		
		4220.1*0.8*0.15	m <sup>3</sup>	506.412	
				<b>RAZEM</b>	<b>506.412</b>
454	KNNR 4 d.1.4 .3.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		4220.1*0.8*0.2	m <sup>3</sup>	675.216	
				<b>RAZEM</b>	<b>675.216</b>
455	KNNR 4 d.1.4 .3.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4220.1	m	4 220.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 220.100</b>
456 d.1.4 .3.2	KNNR 4 1011-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
		210	złącz.	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
457 d.1.4 .3.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 125 mm	500m - 1 prób.		
		10	500m - 1 prób.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.4.3</b>	<b>45232411-6</b>	<b>Rurociągi tłoczne PE 90 i pompownia ścieków - zlewnia pompowni P4</b>			
<b>.3</b>					
<b>1.4.3</b>	<b>45112100-6</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
<b>.3.1</b>					
458 d.1.4 .3.3. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kolektor tłoczny 90 PE-HD	km		
	P1-SR	598.3/1000	km	0.598	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.598</b>
459 d.1.4 .3.3. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		598.3*1.0	m <sup>2</sup>	598.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>598.300</b>
460 d.1.4 .3.3. 1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		598.3*0.15	m <sup>3</sup>	89.745	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.745</b>
461 d.1.4 .3.3. 1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu	m <sup>3</sup>		
		598.3*0.15*0.1	m <sup>3</sup>	8.974	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.974</b>
462 d.1.4 .3.3. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		[10/0.8]*2	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
463 d.1.4 .3.3. 1	KNR-W 2-01 0606-02 analogia	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		48	godz.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
464 d.1.4 .3.3. 1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 [50%]	m <sup>3</sup>		
		[598.3]*[0.8+1.2]*0.5*1.6*0.5	m <sup>3</sup>	478.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>478.640</b>
465 d.1.4 .3.3. 1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		[558-33.88]*[0.8+1.2]*0.5*1.6*0.5	m <sup>3</sup>	419.296	
				<b>RAZEM</b>	<b>419.296</b>
466 d.1.4 .3.3. 1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III [50%]	m <sup>3</sup>		
		[598.3]*[0.8+1.2]*0.5*1.6*0.5	m <sup>3</sup>	478.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>478.640</b>
467 d.1.4 .3.3. z.o.2.11.4. 1	KNNR 1 0214-05 9911-03	Zasypanie wykopów podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) [50%]	m <sup>3</sup>		
		[598.3]*[0.8+1.2]*0.5*1.6*0.5	m <sup>3</sup>	478.640	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>478.640</b>
468 d.1.4 .3.3. 1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		598.3	m <sup>2</sup>	598.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>598.300</b>
469 d.1.4 .3.3. 1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>		
		145	m <sup>2</sup>	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
<b>1.4.3 .3.2</b>		<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>			
470 d.1.4 .3.3. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m <sup>3</sup>		
		598.3*0.8*0.15	m <sup>3</sup>	71.796	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.796</b>
471 d.1.4 .3.3. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		598.3*0.8*0.2	m <sup>3</sup>	95.728	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.728</b>
472 d.1.4 .3.3. 2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura PE-HD 0,63 MPa fi 90/6,3 mm	m		
		598.3	m	598.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>598.300</b>
473 d.1.4 .3.3. 2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		80.000	złącz.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
474 d.1.4 .3.3. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		3.000	200m - 1 prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.4.3 .3.3</b>		<b>Studnie rewizyjne i odpowietrzające na rurociągu tłocznym</b>			
475 d.1.4 .3.3. 3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m (wraz z wyposażeniem i armaturą)	stud.		
		3	stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
476 d.1.4 .3.3. 3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3.000	[0.5 m] stud.	-3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3.000</b>
477 d.1.4 .3.3. 3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Prefabrykowane studnie rozprężne betonowe (żelbetowe)	stud.		
		1.000	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4.3 .3.4</b>		<b>Pompownia ścieków</b>			
<b>1.4.3 .3.4. 1</b>		<b>Roboty ziemne i konstrukcyjne</b>			
478 d.1.4 .3.3. 4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.000	m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
479	KNNR 1 d.1.4 .3.3. 4.1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
		2.400	m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
480	KNNR 1 d.1.4 .3.3. 4.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		2.400	m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
481	KNNR 1 d.1.4 .3.3. 4.1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		24.000	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
482	KNNR-W 2-01 d.1.4 .3.3. 4.1	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		120	godz.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
483	KNNR 1 d.1.4 .3.3. 4.1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m <sup>2</sup>		
		4.0*6.0*4	m <sup>2</sup>	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
484	KNNR 1 d.1.4 .3.3. 4.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. (grunty wcześniej odspojone mechanicznie)	m <sup>3</sup>		
		5.888	m <sup>3</sup>	5.888	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.888</b>
485	KNNR 1 d.1.4 .3.3. 4.1	Wykopy jamiste o głęb.do 6.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		96	m <sup>3</sup>	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
486	KNNR AT-03 d.1.4 .3.3. 4.1	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		1.875	m <sup>2</sup>	1.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.875</b>
487	KNNR 2 d.1.4 .3.3. 4.1	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		2.5*2.5*0.3	m <sup>2</sup>	1.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.875</b>
488	KNNR 2 d.1.4 .3.3. 4.1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu	kg		
		[2.5/0.15]*2.3*2*2*0.888	kg	136.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.160</b>
489	KNNR 2 d.1.4 .3.3. 4.1	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		1.875	m <sup>3</sup>	1.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.875</b>
490	KNNR 2 d.1.4 .3.3. 4.1	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych (dociążenie pompowni przed wypłynięciem)	m <sup>2</sup>		
		2.5*1.5*4	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
491 d.1.4 .3.3. 4.1	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (dociążenie pompowni przed wypłynięciem)	m <sup>3</sup>		
		15*0.2	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
492 d.1.4 .3.3. 4.1	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	m <sup>3</sup>		
		68.194	m <sup>3</sup>	68.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.194</b>
<b>1.4.3 .3.4. 2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
493 d.1.4 .3.3. 4.2	KSNR 4 1412-05 analogia	Prefabrykowana przepompownia ścieków P-1 Sadowie o średnicy 1,2m i wysokości 4,67m (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM, zgodnie z projektem budowlanym i wykonawczym)	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4.3 .4</b>		<b>Studnie rewizyjne i odpowietrzające na rurociągu tłocznym</b>			
494 d.1.4 .3.4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (wraz z wyposażeniem i armaturą)	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
495 d.1.4 .3.4	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1.000	[0.5 m] stud.	-1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1.000</b>
496 d.1.4 .3.4	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Prefabrykowane studnie rozprężne betonowe (żelbetowe)	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4.3 .5</b>		<b>Pompownia ścieków</b>			
<b>1.4.3 .5.1</b>		<b>Roboty ziemne i konstrukcyjne</b>			
497 d.1.4 .3.5. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		16.000	m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
498 d.1.4 .3.5. 1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
		2.400	m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
499 d.1.4 .3.5. 1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		2.400	m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
500 d.1.4 .3.5. 1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		24.000	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
501 d.1.4 .3.5. 1	KNR-W 2-01 0606-02 analogia	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		120	godz.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
502 d.1.4 .3.5. 1	KNNR 1 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m <sup>2</sup>		
		4.0*6.0*4	m <sup>2</sup>	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
503 d.1.4 .3.5. 1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (grunty wcześniej odspojone mechanicznie)	m <sup>3</sup>		
		5.888	m <sup>3</sup>	5.888	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.888</b>
504 d.1.4 .3.5. 1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 6.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		96	m <sup>3</sup>	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
505 d.1.4 .3.5. 1	KNR AT-03 0201-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		1.875	m <sup>2</sup>	1.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.875</b>
506 d.1.4 .3.5. 1	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		2.5*2.5*0.3	m <sup>2</sup>	1.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.875</b>
507 d.1.4 .3.5. 1	KNNR 2 0104-01 z.sz. 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu	kg		
		[2.5/0.15]*2.3*2*2*0.888	kg	136.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.160</b>
508 d.1.4 .3.5. 1	KNNR 2 0107-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		1.875	m <sup>3</sup>	1.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.875</b>
509 d.1.4 .3.5. 1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych (dociążenie pompowni przed wypłynięciem)	m <sup>2</sup>		
		2.5*1.5*4	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
510 d.1.4 .3.5. 1	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (dociążenie pompowni przed wypłynięciem)	m <sup>3</sup>		
		15*0.2	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
511 d.1.4 .3.5. 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	m <sup>3</sup>		
		68.194	m <sup>3</sup>	68.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.194</b>
1.4.3 .5.2		<b>Roboty montażowe</b>			
512 d.1.4 .3.5. 2	KSNR 4 1412-05 analogia	Prefabrykowana przepompownia ścieków P-4 Sadowie o średnicy 1,5m i wysokości 3,88m (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM, zgodnie z projektem budowlanym i wykonawczym)	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.4.4 45232000-2		<b>Rury ochronne - zlewnia pompowni P4</b>			
1.4.4 45221250-9 .1		<b>Rury ochronne PE - przewiert sterowany</b>			
513 d.1.4 .4.1	KNR-W 2-18 0306-06 analogia	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 200x11,9 (z uszczelnianiem końców rur ochronnych)	m		
		33	m	33.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
514 d.1.4 .4.1	KNR-W 2-18 0307-06 analogia	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 280x16,6 (z uszczelnianiem końców rur ochronnych)	m		
		129	m	129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
<b>1.4.4</b> <b>.2</b>		<b>Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi</b>			
515 d.1.4 .4.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
516 d.1.4 .4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		8	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
517 d.1.4 .4.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>1.4.5</b> <b>45231000-5</b>		<b>Prace związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej w drogach - zlewnia pompowni P4</b>			
<b>1.4.5</b> <b>45233226-9</b> <b>.1</b>		<b>Drogi o nawierzchni asfaltowej</b>			
518 d.1.4 .5.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		34	m <sup>2</sup>	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
519 d.1.4 .5.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		34	m <sup>2</sup>	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
520 d.1.4 .5.1	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		34	m <sup>2</sup>	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
521 d.1.4 .5.1	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m <sup>2</sup>		
		34	m <sup>2</sup>	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
522 d.1.4 .5.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		34	m <sup>2</sup>	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
523 d.1.4 .5.1	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		34	m <sup>2</sup>	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
<b>1.4.5</b> <b>45232000-2</b> <b>.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
524 d.1.4 .5.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
525 d.1.4 .5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0.66	m <sup>3</sup>	0.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.660</b>
526 d.1.4 .5.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
527 d.1.4 .5.2	KNR-W 2-18 0210-02	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. 100-110 mm montowane na rurociągach PVC i PE kwasoodporne	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
528 d.1.4 .5.2	KNNR 4 1116-01 analogia	Zestaw do odpowietrzenia rurociągu tłocznego	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
529 d.1.4 .5.2	KNNR 4 1116-01 analogia	Armatura do płukania rurociągu tłocznego	kpl		
		21	kpl	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
530 d.1.4 .5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m³		
		4.5	m³	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
531 d.1.4 .5.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m³		
		4.5	m³	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
532 d.1.4 .5.2	KNR 2-18 0208-03	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>1.4.5</b>	<b>45232200-4</b>	<b>Roboty elektryczne</b>			
<b>.3</b>					
<b>1.4.5</b>	<b>45232423-3</b>	<b>Pompownia P4</b>			
<b>.3.1</b>					
533 d.1.4 .5.3. 1	KNNR 5 0401-01	Złącza i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, SZR F-ATS S 40 A	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
534 d.1.4 .5.3. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m³		
		6	m³	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
535 d.1.4 .5.3. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m³		
		6	m³	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
536 d.1.4 .5.3. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
537 d.1.4 .5.3. 1	KNNR 5 0707-02 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 5x10 mm², przykrycie folią	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
538 d.1.4 .5.3. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x10 mm²	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
539 d.1.4 .5.3. 1	KNNR 5 0707-01 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 3x2.5 mm², przykrycie folią	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
540 d.1.4 .5.3. 1	KNNR 5 0707-01 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKSY 7x1,5 mm2, przykrycie folią	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
541 d.1.4 .5.3. 1	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowach kablowych lub tunelach luzem, bednarka do 120' mm2	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
542 d.1.4 .5.3. 1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
543 d.1.4 .5.3. 1	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 10' mm2	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
544 d.1.4 .5.3. 1	KNNR 5 1001-01 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup S-30	szt		
		1.000	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
545 d.1.4 .5.3. 1	KNNR 5 1003-01 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, wysokość latarni do 4' m, bez wysięgnika, przewody YDY 3x1,5 mm2	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
546 d.1.4 .5.3. 1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie SGS 101/70 W	szt		
		1.000	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
547 d.1.4 .5.3. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		2.000	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
548 d.1.4 .5.3. 1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		
		1.000	odcinek	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
549 d.1.4 .5.3. 1	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 7-żyłowy	odcinek		
		2.000	odcinek	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
550 d.1.4 .5.3. 1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
		2.000	odcinek	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.4.5 .3.2. 1	45233226-9	Zjazdy i nawierzchnie pompowni			
1.4.5 .3.2. 1	45233226-9	Pompownia P4			
551 d.1.4 .5.3. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.016	km	0.016	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.016</b>
552 d.1.4 .5.3. 2.1	KNNR 1 0303-02	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m <sup>3</sup>		
		6.5	m <sup>3</sup>	6.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.5</b>
553 d.1.4 .5.3. 2.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III	m <sup>3</sup>		
		14	m <sup>3</sup>	14.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.0</b>
554 d.1.4 .5.3. 2.1	KNNR 1 0311-02	Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		12	m <sup>3</sup>	12.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0</b>
555 d.1.4 .5.3. 2.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		12	m <sup>3</sup>	12.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0</b>
556 d.1.4 .5.3. 2.1	KNNR 1 0215-0101	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych na odkładzie, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III	m <sup>3</sup>		
		14.5	m <sup>3</sup>	14.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.5</b>
557 d.1.4 .5.3. 2.1	KNNR 6 0103-0301	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI,	m <sup>2</sup>		
		73	m <sup>2</sup>	73.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.0</b>
558 d.1.4 .5.3. 2.1	KNNR 6 0104-0101	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 15 cm, Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>		
		73	m <sup>2</sup>	73.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.0</b>
559 d.1.4 .5.3. 2.1	KNNR 6 0113-01	Podbudowy z tłucznia kamiennego 63 mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		73	m <sup>2</sup>	73.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.0</b>
560 d.1.4 .5.3. 2.1	KNNR 6 0113-05	Podbudowy z tłucznia kamiennego 31,5 mm zjazdu do pompowni P - 10, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		73	m <sup>2</sup>	73.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.0</b>
561 d.1.4 .5.3. 2.1	KNNR 6 0113-04	Podbudowy z tłucznia kamiennego 31,5 mm pompowni P 1, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		73	m <sup>2</sup>	73.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.0</b>
562 d.1.4 .5.3. 2.1	KNNR 6 0403-03	Ustawienie krawężników NA PŁASK wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa z betonu "C 12/15", podsypka cementowo-piaskowa	m		
		17	m	17.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.0</b>
563 d.1.4 .5.3. 2.1	KNNR 6 0309-0202	Nawierzchnia zjazdu z mieszanki mineralno-bitumicznej (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>		
		73	m <sup>2</sup>	73.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.0</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
564 d.1.4 .5.3. 2.1	KNNR 6 0502-0301	Nawierzchnia pompowni P4 z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0</b>
565 d.1.4 .5.3. 2.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne utwardzenia poboczy, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu III	m <sup>2</sup>		
		23	m <sup>2</sup>	23.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.0</b>
566 d.1.4 .5.3. 2.1	KNNR 6 0113-05	Wykonanie utwardzenia poboczy tłucznem kamiennym 0/31,5 mm, warstwa po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		23	m <sup>2</sup>	23.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.0</b>
<b>1.4.5</b> <b>.3.2.</b> <b>2</b>	<b>45342000-6</b>	<b>WYKONANIE OGRODZENIA Z PANELI OGRODZENIOWYCH 4W Z DRUTU FI 6MM</b>			
567 d.1.4 .5.3. 2.2	KNNR 2 1602-03	OGRODZENIE Z PANELI ZGRZEWANYCH PRZETŁOCZONYCH 4WX200X250 OCYNKOWANYCH POWLEKANYCH W KOL. RAL 6005 Z DRUTU FI 6mm-słupki stalowe z kształtowników walcowanych 60x40x2 kompletne z czterema obejmami i śrubami RAL 6005 dł.260cm 5.2*3	m		
			m	15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
568 d.1.4 .5.3. 2.2	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
569 d.1.4 .5.3. 2.2	KNR 2-02 0203-01	Zabetonowanie słupków ogrodzeniowych	m <sup>3</sup>		
		9*0.2*0.2*0.8	m <sup>3</sup>	0.288	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.288</b>
570 d.1.4 .5.3. 2.2	KNR-W 2-02 1808-04	brama dwuskrzydłowa z furtką wysokości 2.0m szerokość wrót 5m i furtki 1m wypełniona panelem 4W na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
571 d.1.4 .5.3. 2.2	KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia panelowe z drutu- prefabrykowane elementy podwalinowe żelbetowe 1.pustak betonowy do montowania słupków stalowych 2.nakrywa pustaka betonowego do montowania słupków stalowych 3.deski żelbetowe pełne - podwalina pod ogrodzenie 5.2*3*0.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.120</b>