

## PRZEDMIAR

### Budowa kanalizacji sanitarnej Zaździerz-Grabina

*Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień*

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej Zaździerz - Grabina  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Łąck, miejscowości: Grabina, Zaździerz

INWESTOR : Gmina Łąck

ADRES INWESTORA : 09-520 Łąck, ul. Gostynińska 2

BRANŻA : sanitarna- sieci zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Elżbieta Żłobińska  
mgr inż. Agnieszka Brudnicka

DATA OPRACOWANIA : 23.11.2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.11.2022

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45230000-8	<b>ZLEWNIA POMPOWNI P3</b>			
1.1	45231300-8	<b>SIEĆ KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ</b>			
1.1.	45110000-1	<b>Roboty przygotowawcze - rozbiórki nawierzchni</b>			
1					
1	0006 0802	Rozbiórka nawierzchni drogi gruntowej - z przewozem materiałów rozbiórkowych na miejsce składowania wskazane przez inwestora.	m <sup>2</sup>		
d.1.					
1.1		-rozbiórka nawierzchni na trasie kanałów Kg2G3; Kg2.1G3; Kg2.2G3; Kg2.3G3; Kg2.4.1G3: (466.80+48.60+96.50+145.70+36.80)*2.00	m <sup>2</sup>	1588.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1588.80</b>
1.1	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni gruntowej gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-02				
1.1	analogia	poz.1	m <sup>2</sup>	1588.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1588.80</b>
1.2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - przewóz urobku z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-04	poz.1*0.15	m <sup>3</sup>	238.32	
1.1				<b>RAZEM</b>	<b>238.32</b>
1.3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02	Krotność = 9			
1.1		poz.1.2	m <sup>3</sup>	238.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.32</b>
2	0006 0802	Rozebranie wierzchniej warstwy pobocza drogi asfaltowej - z przewozem urobku na miejsce składowania wskazane przez inwestora.	m <sup>2</sup>		
d.1.					
1.1		-na trasie kanałów: Kg1G3; Kg2G3; Kg2.4G3: (44+50.00+75.00)*1.00	m <sup>2</sup>	169.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.00</b>
2.1	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni pobocza gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-02				
1.1	analogia	poz.2	m <sup>2</sup>	169.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.00</b>
2.2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - przewóz urobku z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-04	poz.2*0.15	m <sup>3</sup>	25.35	
1.1				<b>RAZEM</b>	<b>25.35</b>
2.3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02	Krotność = 9			
1.1		poz.2.2	m <sup>3</sup>	25.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.35</b>
3	0006 0802	Rozebranie chodników z kostki betonowej cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.					
1.1		-natrasie kanałów:Kg1G3; Kg2.4G3; Kg2.4.1G3: (58+37.5+2)*1.80	m <sup>2</sup>	175.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.50</b>
3.1	KNNR 6	Rozebranie chodników z kostki betonowej cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0805-06				
1.1	analogia	poz.3	m <sup>2</sup>	175.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.50</b>
3.2	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-19	poz.3*0.15	m <sup>3</sup>	26.33	
1.1				<b>RAZEM</b>	<b>26.33</b>
3.3	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-20	Krotność = 9			
1.1		poz.3.2	m <sup>3</sup>	26.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.33</b>
4	0001 0113	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grb. do 30 cm - ze złożeniem urobku na tymczasowym odkładzie.	m <sup>2</sup>		
d.1.					
1.1		-na trasie kanałów: Kg1G3; Kg1.2G3; Kg1.2.1G3; Kg2.4G3: (74+79.30+34.30+62.00)*2.00	m <sup>2</sup>	499.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>499.20</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-01	spycharek			
1.1		poz.4	m <sup>2</sup>	499.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>499.20</b>
4.2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-02	za dalsze 5 cm ponad 15 cm			
1.1		Krotność = 3	m <sup>2</sup>	499.20	
		poz.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>499.20</b>
<b>1.1.</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
<b>2</b>					
5	Kalkulacja	Wykopy wykonywane mechan. i ręcznie, z wykonaniem robót pomiarowych,	m <sup>3</sup>		
d.1.	ind.	wykopów kontrolnych, konstrukcją podwieszeń istn. sieci podziemnych, zabez-			
1.2		pieczeniem przeszkód terenowych (w tym drzewa i krzewy), zabezpieczeniem			
		kabli energetycznych i telekomunikacyjnych rurami osłonowymi dwudzielnymi.			
		Umocnienie wykopów w niezbędnym zakresie- zapewniającym bezpieczne			
		warunki realizacji robót, wykonanie tymczasowych przejść i przejazdów. Robo-			
		ty wraz z kosztem odwodnienia wykopów, wykonywane w gruncie kat. III/IV.			
		-wykopy na trasie kanałów:			
		-Kg1G3:			
		1.00*(2.20+0.15)*(187.8)	m <sup>3</sup>	441.33	
		-dokop pod studzienki:			
		<fi 425 mm> (1.60-1.00)*1.60*(2.20+0.15)*3	m <sup>3</sup>	6.77	
		<fi 600 mm> (1.80-1.00)*1.80*(2.20+0.15)*3	m <sup>3</sup>	10.15	
		<fi 1000 mm> (2.50-1.00)*2.50*(2.20+0.15)*2	m <sup>3</sup>	17.63	
		-Kg1.2G3:			
		1.00*(1.96+0.15)*(95.80-4.00-12.50)	m <sup>3</sup>	167.32	
		-dokop pod studzienki:			
		<fi 600 mm> (1.80-1.00)*1.80*(1.96+0.15)*2	m <sup>3</sup>	6.08	
		<fi 1000 mm> (2.50-1.00)*2.50*(1.96+0.15)*1	m <sup>3</sup>	7.91	
		-Kg1.2.1G3:			
		1.00*(1.57+0.15)*34.30	m <sup>3</sup>	59.00	
		<fi 600 mm> (1.80-1.00)*1.80*(1.57+0.15)*1	m <sup>3</sup>	2.48	
		-Kg2G3:			
		1.00*(4.00+0.15)*(477.60-11.40-5.40)	m <sup>3</sup>	1912.32	
		-dokop pod studzienki:			
		<fi 425 mm> (1.60-1.00)*1.60*(4.00+0.15)*1	m <sup>3</sup>	3.98	
		<fi 600 mm> (1.80-1.00)*1.80*(4.00+0.15)*9	m <sup>3</sup>	-12.85	
		<fi 1000 mm> (2.50-1.00)*2.50*(4.00+0.15)*4	m <sup>3</sup>	-12.85	
		-Kg2.1G3:			
		1.00*(1.74+0.15)*46.60	m <sup>3</sup>	88.07	
		-dokop pod studzienki:			
		<fi 600 mm> (1.80-1.00)*1.80*(1.74+0.15)*1	m <sup>3</sup>	2.72	
		-Kg2.2G3:			
		1.00*(2.45+0.15)*96.50	m <sup>3</sup>	250.90	
		-dokop pod studzienki:			
		<fi 600 mm> (1.80-1.00)*1.80*(2.45+0.15)*2	m <sup>3</sup>	7.49	
		-Kg2.3G3:			
		1.00*(2.08+0.15)*145.70	m <sup>3</sup>	324.91	
		-dokop pod studzienki:			
		<fi 600 mm> (1.80-1.00)*1.80*(2.08+0.15)*3	m <sup>3</sup>	9.63	
		-Kg2.4G3:			
		1.00*(1.93+0.15)*(212.40-9.80)	m <sup>3</sup>	421.41	
		-dokop pod studzienki:			
		<fi 425 mm> (1.60-1.00)-1.60*(1.93+0.15)*1	m <sup>3</sup>	-2.73	
		<fi 600 mm> (1.80-1.00)*1.80*(1.93+0.15)*4	m <sup>3</sup>	11.98	
		<fi 1000 mm> (2.50-1.00)*2.50*(1.93+0.15)*1	m <sup>3</sup>	7.80	
		-Kg2.4.1G3:			
		1.00*(1.81+0.15)*38.80	m <sup>3</sup>	76.05	
		-dokop pod studzienki:			
		<fi 600 mm> (1.80-1.00)*1.80*(1.42+0.15)*1	m <sup>3</sup>	2.26	
		-dokop pod komory przewiertowe:			
		1.00*2.00*2.50*2*5	m <sup>3</sup>	50.00	
		-wykopy kontrolne:			
		1.50*1.50*2.00*12	m <sup>3</sup>	54.00	
		-potrącenie zdjętych nawierzchni:			
		-poz.1/2.00*1.00*0.15*1.1	m <sup>3</sup>	-131.08	
		-poz.2*1.00*0.15	m <sup>3</sup>	-25.35	
		-poz.3/1.80*1.00*0.15	m <sup>3</sup>	-14.63	
		-poz.4/2.00*1.00*0.30	m <sup>3</sup>	-74.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>3680.67</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0305-02				
1.2		-wykopy kontrolne: 1.50*1.50*2.00*12	m <sup>3</sup>	54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
5.1'	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0305-05	- dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości	m <sup>3</sup>		
1.2		poz.5.1	m <sup>3</sup>	54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
5.2	KNR 2-21	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziem- nych	szt.		
d.1.	0107-03				
1.2		28	szt.	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
5.3	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0102-02				
1.2		(poz.5-poz.5.1)*0.80	m <sup>3</sup>	2901.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>2901.34</b>
5.4	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umoc- nieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0102-08				
1.2		(poz.5-poz.5.1)*0.15	m <sup>3</sup>	544.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.00</b>
5.5	KNR AT-11	Wykopy liniowe w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" o dł. modułu 3 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające dla głębokości wykopu do 4,0 m	moduł		
d.1.	0106-02				
1.2		12	moduł	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
5.6	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0107-02				
1.2		(poz.5-poz.5.1)*0.05	m <sup>3</sup>	181.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.33</b>
5.7	KNNR-W 3	Pomosty dla pieszych nad wykopami	m <sup>2</sup>		
d.1.	0108-04				
1.2		1.00*2.00*15	m <sup>2</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
5.8	KNNR 6	Przejazdy tymczasowe z podkładów staroużytecznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0506-03				
1.2		2.50*3.00*4	m <sup>2</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
5.9	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0527-01				
1.2		3+21	kpl.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
5.10	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0527-06				
1.2		poz.5.9	kpl.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
5.11	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0529-01				
1.2		17	kpl.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
5.12	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0529-06				
1.2		poz.5.11	kpl.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
5.13	KNNR 1	Ułożenie drenażu korytkowego z rur drenarskich karbowanych Dn 80 mm w obsypce żwirowo-piaskowej	m		
d.1.	0610-01				
1.2		-kanał Kg1G3; Kg2G3; Kg2.4G3; Kg2.4.1G3 53.7+110.40+45.80+38.80	m	248.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.70</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.14	KNR 9-11 d.1. 0201-04 1.2	Ułożenie geowłókniny w obrębie drenażu liniowego	m <sup>2</sup>		
		poz.5.13*0.90	m <sup>2</sup>	223.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.83</b>
5.15	KNNR 1 d.1. 0618-01 1.2 analogia	Wykonanie rzępa z rury PCV 315 mm	szt.		
		17	szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
5.16	KNNR-W 3 d.1. 0101-06 1.2	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu	kpl.		
		17	kpl.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
5.17	PNK 888 d.1. 1.2	Praca pompy - pompowanie wody	mg		
		620	mg	620.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>620.00</b>
5.18	KNNR 4 d.1. 1008-03 1.2 analiza indywidualna	Tymczasowy rurociąg tłoczny z rur PVC łączonych na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		30*17	m	510.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.00</b>
5.19	KNNR 1 d.1. 0605-01 1.2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm (35 mm) wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		-wg. Załącznika nr.2 - zlewnia P3 (90+64+23+81+90+33)*0.9	szt.	342.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>342.90</b>
5.20	KNNR 1 d.1. 0605-07 1.2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm (35 mm), montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		poz.5.19/0.5*0.2	szt.	137.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.16</b>
5.21	889 01401 d.1. 1.2	Najem sprzętu - zestawu (baterii) igłofiltrów) -typ baterii IGE -81 do 50 szpilek	zest		
		10	zest	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
5.22	KNNR-W 9 d.1. 0814-01 1.2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		13*2.00	m	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>

- 6 -

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7 d.1. 1.2	AT11 0108	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu - z zagęszczeniem - zgodnie z dyspozycjami zawartymi w projekcie wykonawczym i STWiORB.  -wykopy: poz.5 -potrącenia: <podsyпки i obsypki> -poz.6 <rurociągi> -3.14*0.10*0.10*(187.8+95.80-4.00-12.50+34.30+477.60-11.40-5.40+46.60+96.50+145.70+212.40-9.80+38.80+240.5) <studzienki> -(3.14*0.20*0.20*5+3.14*0.30*0.30*26+3.14*0.5*0.5*8)*0.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3680.67 -858.59 -48.13 -9.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>2764.68</b>
7.1 d.1. 1.2	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III  -wykopy kontrolne; 1.50*1.50*2.00*12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
7.2 d.1. 1.2	KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3  (poz.7-poz.7.1)*0.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2168.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>2168.54</b>
7.3 d.1. 1.2	KNR AT-11 0110-08	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3  (poz.7-poz.7.1)*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  406.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>406.60</b>
7.4 d.1. 1.2	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 4,0 m  (poz.7-poz.7.1)*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  135.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.53</b>
7.5 d.1. 1.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi  poz.7*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  552.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>552.94</b>
8 d.1. 1.2	0001 0206	Wywózka zbędnego urobku na miejsce składowania wskazane przez inwestora - z wbudowaniem w nasyp i plantowaniem na bieżąco dowożonego urobku.  -wykopy: poz.5 -zasypki i podsypki z gruntu z wykopu: -(poz.7+poz.6.1)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3680.67 -3365.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>314.98</b>
8.1 d.1. 1.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  314.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>314.98</b>
8.2 d.1. 1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  314.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>314.98</b>
8.3 d.1. 1.2	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III  poz.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  314.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>314.98</b>
8.4 d.1. 1.2	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m  poz.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  314.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>314.98</b>
8.5 d.1. 1.2	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  poz.8/0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  629.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>629.96</b>
1.1. 3	45232400-6	Kanały sieci grawitacyjnej			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.1. 1.3	0011 0503	Rurociąg kanalizacyjny z tworzyw sztucznych - rury i kształtki strukturalne dwuścienne PP SN8 - o średnicy 200 mm. Ułożenie i montaż rur i kształtek, z wykonaniem próby szczelności kanałów. -rys. 15/S - kanały Kg1G3 - do Kg2.4.1G3: <zestawienie długości kanałów dla zlewni pompowni P3> 1335.50 -potrącenie studzienek: -0.40*5-0.60*26-1.00*8	m  m m	  1335.50 -25.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1309.90</b>
9.1 d.1. 1.3	KNNR 11 0502-07	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury dwuścienne o śr. nom. 200 mm  poz.9	m  m	  1309.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1309.90</b>
10 d.1. 1.3	0011 0406	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm. Studzienki z włazem żeliwnym kl.D (40t) na teleskopie, wraz z żelbetowym pierścieniem odciążającym na podbudowie z betonu B30. W strefie gruntów nawodnionych komory dociażające wypełnione betonem. Studzienki o głęb. h śr=2,60 m. 5	szt  szt	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
10.1 d.1. 1.3	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości h śr=2.60 m  poz.10	szt.  szt.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
10.2 d.1. 1.3	KNNR 11 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m  poz.10	szt.  szt.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
10.3 d.1. 1.3	KNNR 11 0501-06 analogia	Beton w komorach dociażających B15  3.14*0.20*0.20*0.30*5*0.7	m³  m³	  0.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.13</b>
10.4 d.1. 1.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy betonowe  -podbudowa pod zwieńczenia studzienek: 2*3.14*0.35*0.20*0.30*5	m³  m³	  0.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.66</b>
11 d.1. 1.3	0011 0406	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm. Studzienki z włazem żeliwnym kl.D (40t) na teleskopie, wraz z żelbetowym pierścieniem odciążającym. W strefie gruntów nawodnionych komory dociażające wypełnione betonem. Studzienki o głęb. h śr=2,50 m. 26	szt  szt	  26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
11.1 d.1. 1.3	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości h śr=2,50 m  poz.11	szt.  szt.	  26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
11.2 d.1. 1.3	KNNR 11 0501-06 analogia	Beton w komorach dociażających B15  3.14*0.30*0.30*0.30*poz.11*0.7	m³  m³	  1.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.54</b>
12 d.1. 1.3	0004 1413	Studzienki kanalizacyjne typu BS prefabrykowane elementów z betonu B45.Studzienki z całkowicie wykończoną kinetą, z osadzonymi stopniami złączowymi, oraz króćcami wlotowymi i wylotowymi. Pomiedzy kręgami uszczelki systemowe. Podłoże pod studzienką: beton B10 grb. 10 cm,izolacja pozioma, beton ochronny grb. 3 cm. Właz żeliwny typu ciężkiego kl. D (40t) .Studzienki Dn 1000 mm, h śr=3,10 m 8	szt.  szt.	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
12.1 d.1. 1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok.do 3m  poz.12	stud.  stud.	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
12.2 d.1. 1.3	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu  poz.12*1.40*1.40*0.10	m³  m³	  1.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.57</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12.3	KNR 2-02 d.1. 0601-03 1.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome dodatkowe (drugie) zagruntowanie podłoża  poz.12*1.40*1.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.68</b>
12.4	KNR 2-02 d.1. 1102-01 1.3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro  poz.12.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.68</b>
12.5	KNR 2-02 d.1. 1102-03 1.3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm  poz.12.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.68</b>
13	0004 1207 d.1. 1.3	Przewierty maszyną do wierceń poziomych - o dłg. do 20 m - rurami PE 315 mm, w gruntach kat. III/IV, z przeciąganiem rur przewodowych Dn 200 mm na płozach systemowych, z uszczelnieniem końców rury ochronnej systemowymi pierścieniami samouszczelniającymi. 4.00+12.50+11.40+5.40+9.80	m  m	  43.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.10</b>
13.1	KNNR 4 d.1. 1207-02 1.3	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV  poz.13	m  m	  43.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.10</b>
13.2	KNNR 4 d.1. 1209-01 1.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych (bez kosztu rury przewodowej)  poz.13	m  m	  43.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.10</b>
13.3	KNNR 4 d.1. 1322-05 1.3 analogia	Montaż systemowych pierścieni samouszczelniających 300/200  2*5	szt  szt	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
1.1.	45233200-1 4	<b>Odtwarzanie nawierzchni</b>			
14	0006 1301 d.1. 1.4	Odtwarzanie nawierzchni dróg gruntowych (ziemnych) - profilowanie i zagęszczanie podłoża z wyrównaniem i uzupełnieniem nawierzchni mieszanką żwirowo-piaskową grb. 15 cm. poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1588.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1588.80</b>
14.1	KNNR 6 d.1. 1301-01 1.4	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie  poz.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1588.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1588.80</b>
14.2	KNNR 6 d.1. 1301-02 1.4	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie  poz.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1588.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1588.80</b>
14.3	KNNR 6 d.1. 1301-04 1.4	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem mieszanką piasko-czysto-gliniastą  poz.14*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  238.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.32</b>
15	0006 1301 d.1. 1.4	Plantowanie i wyrównanie poboczy warstwą pospółki grb. 15 cm  poz.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  169.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.00</b>
15.1	KNNR 6 d.1. 1301-07 1.4 z.o.2.7. 9902-01	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie przy grubości ścinania 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)  poz.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  169.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.00</b>
15.2	KNNR 6 d.1. 1301-04 1.4 analogia	Wyrównanie z uzupełnieniem poboczy warstwą pospółki grb. 15 cm.  poz.15*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.35</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1. 1.4	0231 0308	Obetonowanie studzienek kanalizacyjnych zlokalizowanych w poboczu drogi powiatowej - beton C 16/20 grb. 20 cm na warstwie piasku grb. 20 cm.  _rejon studzienek: S18/P3; S19/P3; S20/P3; S21/P3; S56/P3; S55/P3; S54/P3; S53/P3; S51/P3; S50/P3; S49/P3 1.00*3.00*11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
16.1 d.1. 1.4	KNR 2-31 0102-01 z.o.2.13. 9902-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 40 cm głębokości koryta 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		poz.16	m <sup>2</sup>	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
16.2 d.1. 1.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.16	m <sup>2</sup>	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
16.3 d.1. 1.4	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.16	m <sup>2</sup>	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
16.4 d.1. 1.4	KNR 2-31 0308-03 z.o.2.13. 9902-01 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 8 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		poz.16	m <sup>2</sup>	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
16.5 d.1. 1.4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywózka urobku z korytowania poz.16*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.20</b>
16.6 d.1. 1.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.16.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.20</b>
16.7 d.1. 1.4	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III poz.16.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.20</b>
16.8 d.1. 1.4	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m poz.16.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.20</b>
16.9 d.1. 1.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III poz.16.5/0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.40</b>
17 d.1. 1.4	0006 0802	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 175.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.50</b>
17.1 d.1. 1.4	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 175.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.50</b>
18 d.1. 1.4	0001 0526	Rozścielenie ziemi urodzajnej poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 499.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>499.20</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18.1 d.1. 1.4	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		poz.18*0.30	m <sup>3</sup>	149.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.76</b>
18.2 d.1. 1.4	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		poz.18*0.30	m <sup>3</sup>	149.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.76</b>
<b>1.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>RUROCIĄG TŁO CZNY</b>			
<b>1.2.</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty przygotowawcze - rozbiórki nawierzchni</b>			
19 d.1. 2.1	0006 0802	Rozebranie wierzchniej warstwy pobocza drogi asfaltowej - z przewozem urobku na miejsce składowania wskazane przez inwestora.	m <sup>2</sup>		
		-na trasie kanałów: KtG3 230.50*1.00	m <sup>2</sup>	230.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.50</b>
19.1 d.1. 2.1	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni pobocza gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		poz.19	m <sup>2</sup>	230.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.50</b>
19.2 d.1. 2.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przewóz urobku z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
		poz.19*0.15	m <sup>3</sup>	34.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.58</b>
19.3 d.1. 2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9 poz.19.2	m <sup>3</sup>	34.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.58</b>
20 d.1. 2.1	W201 0118	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grb. do 30 cm - ze złożeniem urobku na tymczasowym odkładzie.	m <sup>2</sup>		
		10.00*1.80	m <sup>2</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
20.1 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>		
		poz.20	m <sup>2</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
20.2 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0118-05	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3 poz.20	m <sup>2</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
<b>1.2.</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
21 d.1. 2.2	Kalkulacja ind.	Wykopy wykonywane mechan. i ręcznie, z wykonaniem robót pomiarowych, wykopów kontrolnych, konstrukcją podwiesz istn. sieci podziemnych, zabezpieczeniem przeszkód terenowych (w tym drzewa i krzewy), zabezpieczeniem kabli energetycznych i telekomunikacyjnych rurami osłonowymi dwudzielnymi. Umocnienie wykopów w niezbędnym zakresie- zapewniającym bezpieczne warunki realizacji robót, wykonanie tymczasowych przejść i przejazdów. Roboty wraz z kosztem odwodnienia wykopów, wykonywane w gruncie kat. III/IV.	m <sup>3</sup>		
		-wykopy na trasie rurociągu KtG3:			
		-wykopy kontrolne:	m <sup>3</sup>	7.20	
		-trasa rurociągu:	m <sup>3</sup>	311.69	
		-potrącenie zdjętych nawierzchni:	m <sup>3</sup>	-39.98	
		-poz.19*0.15-poz.20*0.30			
				<b>RAZEM</b>	<b>278.91</b>
21.1 d.1. 2.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		-wykopy kontrolne:	m <sup>3</sup>	9.00	
		1.50*1.50*2.00*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21.2	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-02				
2.2		(poz.21-poz.21.1)*0.95	m <sup>3</sup>	256.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.41</b>
21.3	KNR AT-11	Wykopy liniowe w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" o dł. modułu 3 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające dla głębokości wykopu do 2,8 m	moduł		
d.1.	0106-02				
2.2		6	moduł	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
21.4	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0107-02				
2.2		(poz.21-poz.21.1)*0.05	m <sup>3</sup>	13.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.50</b>
21.5	KNNR-W 3	Pomosty dla pieszych nad wykopami	m <sup>2</sup>		
d.1.	0108-04				
2.2		1.00*2.00*4	m <sup>2</sup>	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
21.6	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0527-01				
2.2		2+7	kpl.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
21.7	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0527-06				
2.2		poz.21.6	kpl.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
21.8	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0529-01				
2.2		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
21.9	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0529-06				
2.2		poz.21.8	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
21.1	KNNR 1	Ułożenie drenażu korytkowego z rur drenarskich karbowanych Dn 80 mm w obsypce żwirowo-piaskowej	m		
d.1.	0610-01				
2.2		-kanał KtG3	m	120.70	
		120.70		<b>RAZEM</b>	<b>120.70</b>
21.1	KNNR 9-11	Ułożenie geowłókniny w obrębie drenażu liniowego	m <sup>2</sup>		
d.1.	0201-04				
2.2		poz.21.10*0.80	m <sup>2</sup>	96.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.56</b>
21.1	KNNR 1	Wykonanie rzępa z rury PCV 315 mm	szt.		
d.1.	0618-01				
2.2	analogia	6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
21.1	KNNR-W 3	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu	kpl.		
d.1.	0101-06				
2.2		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
21.1	PNK 888	Praca pompy - pompowanie wody	mg		
d.1.	4				
2.2		160	mg	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21.1 5 d.1. 2.2	KNNR 4 1008-03 analiza indywidualna	Tymczasowy rurociąg tłoczny z rur PVC łączonych na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm  30*6	m  m	  180.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
21.1 6 d.1. 2.2	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm  poz.21.6*2.00	m  m	  18.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
22 d.1. 2.2	0011 0501	Podsypki i obsypki technologiczne rurociągów kanalizacyjnych - kruszywo dostarczone, lub grunt rodzimy. Grunt rodzimy może być użyty wyl. jeśli nie zawiera cząstek lub grudek większych niż 16 mm, posiada korzystne właściwości zagęszczania, oraz nie zawiera zanieczyszczeń. 0.90*(0.10+0.09+0.30)*240.50 -potrącenie rurociągów i studzienki: -3.14*0.08*0.08*240.50	m³  m³  m³	  106.06  -4.83	  
				<b>RAZEM</b>	<b>101.23</b>
22.1 d.1. 2.2	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem  poz.22*0.70	m³  m³	  70.86	  
				<b>RAZEM</b>	<b>70.86</b>
22.2 d.1. 2.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  poz.22*0.30	m³  m³	  30.37	  
				<b>RAZEM</b>	<b>30.37</b>
23 d.1. 2.2	AT11 0108	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu - z zagęszczeniem - zgodnie z dyspozycjami zawartymi w projekcie wykonawczym i STWiORB.  -wykopy: poz.21 -potrącenia: <podsyпки i obsypki> -poz.22 <rurociągi i studzienki> -3.14*0.08*0.08*240.50	m³  m³  m³  m³	  278.91  -101.23  -4.83	  
				<b>RAZEM</b>	<b>172.85</b>
23.1 d.1. 2.2	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem; kat.gr. I-III  -wykopy kontrolne; 1.50*1.50*2.00*2	m³  m³	  9.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
23.2 d.1. 2.2	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 "PODLASIE"; koparka 0,60 m3  (poz.23-poz.23.1)*0.90	m³  m³	  147.47	  
				<b>RAZEM</b>	<b>147.47</b>
23.3 d.1. 2.2	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m  (poz.23-poz.23.1)*0.10	m³  m³	  16.39	  
				<b>RAZEM</b>	<b>16.39</b>
23.4 d.1. 2.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi  poz.23.3	m³  m³	  16.39	  
				<b>RAZEM</b>	<b>16.39</b>
24 d.1. 2.2	0001 0206	Wywózka zbędnego urobku na miejsce składowania wskazane przez inwestora - z wbudowaniem w nasyp i plantowaniem na bieżąco dowożonego urobku.  -wykopy: poz.21 -zasypki: -(poz.23+poz.22.1)	m³  m³  m³	  278.91  -243.71	  
				<b>RAZEM</b>	<b>35.20</b>
24.1 d.1. 2.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.24	m³  m³	  35.20	  
				<b>RAZEM</b>	<b>35.20</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24.2	KNNR 1 d.1. 0208-02 2.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.20</b>
24.3	KNNR 1 d.1. 0407-02 2.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III poz.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.20</b>
24.4	KNNR 1 d.1. 0215-01 2.2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m poz.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.20</b>
24.5	KNNR 1 d.1. 0503-05 2.2	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III poz.24/0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.40</b>
<b>1.2.</b>	<b>45232400-6 3</b>	<b>Rurociąg tłoczny</b>			
25	0004 1009 d.1. 2.3	Rurociąg tłoczny z rur PE 100 SDR 17 PN 10 - Dz 90 mm, wraz z kompletem kształtek, próbą szczelności oraz oznakowaniem trasy taśmą ostrzegawczą i wykonaniem niezbędnych bloków oporowych. -rurociąg KtG2 - rys. 14/S: 240.50	m  m	  240.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.50</b>
25.1	KNNR 4 d.1. 1009-03 2.3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm poz.25	m  m	  240.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.50</b>
25.2	KNNR 4 d.1. 1011-03 2.3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 24	złącz.  złącz.	  24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
25.3	KNNR 4 d.1. 1012-01 2.3	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 4	szt  szt	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
25.4	KNNR 4 d.1. 1606-01 2.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25.5	KNNR 2-19 d.1. 0219-01 2.3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.25	m  m	  240.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.50</b>
25.6	KNNR 4 d.1. 1430-01 2.3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - bloki oporowe -beton C16/20 0.60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
26	Kalk. d.1. indywid. 2.3	Armatura napowietrzająco-odpowietrzająca Dn 80 mm - do zabudowy w ziemi (studzienka z zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym , z kompletem kształtek) - dostawa i montaż. 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26.1	PNK 888 d.1. 2.3	Armatura napowietrzająco-odpowietrzająca Dn 80 mm - do zabudowy w ziemi (studzienka z zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym , z kompletem kształtek) - dostawa i montaż. 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2.</b>	<b>45233200-1 4</b>	<b>Odtwarzanie nawierzchni</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 2.4	0006 1301	Plantowanie i wyrównanie poboczy warstwą pospółki grb. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.19	m <sup>2</sup>	230.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.50</b>
27.1 d.1. 2.4 z.o.2.7. 9902-01	KNNR 6 1301-07	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie przy grubości ścinania 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
		poz.27	m <sup>2</sup>	230.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.50</b>
27.2 d.1. 2.4	KNNR 6 1301-04 analogia	Wyrównanie z uzupełnieniem poboczy warstwą pospółki grb. 15 cm.	m <sup>3</sup>		
		poz.27*0.15	m <sup>3</sup>	34.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.58</b>
28 d.1. 2.4	0001 0526	Rozścielenie ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
		poz.20	m <sup>2</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
28.1 d.1. 2.4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		poz.28*0.30	m <sup>3</sup>	5.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.40</b>
28.2 d.1. 2.4	KNNR 1 0503-05 analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.28	m <sup>2</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
<b>1.3</b>	<b>45232423-3</b>	<b>PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P-3</b>			
<b>1.3.</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
29 d.1. 3.1	0001 0212	Wykonanie wykopu pod zbiornik przepompowni. Wypok z wykonaniem niezbędnego umocnienia ścian wykopu, umożliwiającego bezpieczne wykonanie robót. Odwodnienie wykopu w niezbędnym zakresie, zgodnie z projektem wykonawczym. 3.00*3.00*6.37	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	57.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.33</b>
29.1 d.1. 3.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.29*0.70	m <sup>3</sup>	40.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.13</b>
29.2 d.1. 3.1	KNNR 1 0309-02 uw.p.tab. analogia	Wykopy o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.III (grunty nawodnione)	m <sup>3</sup>		
		poz.29*0.30	m <sup>3</sup>	17.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.20</b>
29.3 d.1. 3.1	KNNR 1 0315-06 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 9,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) 3.00*4*6.52	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	78.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.24</b>
30 d.1. 3.1	0011 0501	Zasypanie wykopu kruszywem naturalnym dostarczonym - piasek	m <sup>3</sup>		
		-wykop: poz.29	m <sup>3</sup>	57.33	
		-potrącenie konstrukcji w wykopie: -3.00*3.00*0.20-3.14*0.75*0.75*6.17	m <sup>3</sup>	-12.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.63</b>
30.1 d.1. 3.1	KNNR 11 0501-05	Zasypanie wykopu kruszywem naturalnym dostarczonym - piasek	m <sup>3</sup>		
		poz.30	m <sup>3</sup>	44.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.63</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1. 3.1	0001 0206	Wywózka zbędnego urobku na miejsce składowania wskazane przez inwestora - z wbudowaniem w nasyp i plantowaniem na bieżąco dowożonego urobku.  -wykopy: poz.29 -zasypki: -poz.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  57.33 -44.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.70</b>
31.1 d.1. 3.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.31	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.70</b>
31.2 d.1. 3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.31	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.70</b>
31.3 d.1. 3.1	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III  poz.31	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.70</b>
31.4 d.1. 3.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m  poz.31	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.70</b>
31.5 d.1. 3.1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  poz.31/0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.40</b>
<b>1.3.</b> <b>2</b>	<b>45232423-3</b>	<b>Dostawa i montaż przepompowni P-3</b>			
32 d.1. 3.2	0011 0501	Wykonanie podłoża pod zbiornik przepompowni - warstwa kruszywa naturalnego grb. 20 cm stabilizowanego cementem.  3.00*3.00*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
32.1 d.1. 3.2	KNNR 11 0501-01	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m <sup>3</sup>  poz.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
32.2 d.1. 3.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - dostarczenie kruszywa.  poz.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
33 d.1. 3.2	Wycena indywid.	Dostawa kompletnej przepompowni ścieków P-3, w tym: -zbiornik żelbetowy o średnicy 1200 mm z płytą przekrycia i włazem, ze stali kwasoodpornej, -komplet armatury, pomp i orurowania wraz z instalacją stereowniczą, -komplet wyposażenia obsługowego ze stali kwasoodpornej, wraz z elementami wentylacji. Dostawa loco budowa - wraz z montażem i rozruchem technologicznym. 1	kpl.     kpl.	     1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33.1 d.1. 3.2	PNK 888	Dostawa, montaż z rozruchem technologicznym przepompowni P-3  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34 d.1. 3.2	Kalk. ind.	Montaż przepompowni ścieków z rozładunkiem dostarczonych loco budowa elementów i urządzeń, posadowieniem pompowni (zbiornika z płytą przekrycia i włazem) w wykopie, podłączenie odpływu i dopływu, oczyszczenie zbiornika pompowni i zaczopowanie na czas rozruchu i montażu, dostawa wody i energii elektrycznej do prób rozruchowych.  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34.1	KNR 13-12	Posadowienie i montaż zbiornika pompowni scieków . Obiekt z prefabrykowan	t		
d.1.	0507-02	nych elementów żelbetowych, o łącznej masie do 12,10 t			
3.2	analogia				
		12.10	t	12.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.10</b>
34.2		Koszty jednorazowe sprowadzenia dźwigu na plac budowy pompowni (dojazd	kpl		
d.1.		i powrót do bazy)			
3.2		Krotność = 2			
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34.3	KNR-W 7-12	Osuszanie lampami benzynowymi powierzchni pionowych, skośnych i cylind	m <sup>2</sup>		
d.1.	0303-05	rycznych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - wewnątrz zbiorników			
3.2	z.o.3.2.	zamkniętych, oczyszczenie zbiornika pompowni			
	z.sz.5.3.				
	anal.				
		2*3.14*0.60*5.80+3.14*0.60*0.60	m <sup>2</sup>	22.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.98</b>
<b>1.3.</b>	<b>45232423-3</b>	<b>Elementy zagospodarowania terenu przepompowni</b>			
35		Ogrodzenie z siatki stalowej plecionej 50x50x3 mm powlekanej, na słupkach	m		
d.1.	1312 1602	stalowych osadzonych w gruncie - ogrodzenie wys. 1,50 m.			
3.3		4.50*2+4.00*2-4.00	m	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
35.1	KNR 13-12	Ogrodzenie z siatki stalowej plecionej 50x50x3 mm na słupkach z rur stalo-	m <sup>2</sup>		
d.1.	1602-02	wych osadzonych w gruncie. ogrodzenie wysokości 2,10 m.			
3.3		poz.35*1.50	m <sup>2</sup>	19.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.50</b>
36		Brama i furtka z siatki stalowej powlekanej w ramach z kształtowników. Brama	m <sup>2</sup>		
d.1.	1312 1101	dwuskrzydłowa o wym.2,00x1,50 m , furtka o wym. 1,00x1,50m. Słupy przybra-			
3.3		mowe z kształtowników stalowych osadzone w stopach betonowych.	m <sup>2</sup>	6.00	
		(3.00+1.00)*1.50		<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
36.1	KNR 13-12	Brama i furtka z siatki stalowej w ramach z kształtowników. Brama dwuskrzyd-	t		
d.1.	1101-06	łowa o wym.3,60x2,10m, furtka o wym. 1,00x2,10m. Słupy przybramowe z			
3.3		kształtowników stalowych osadzone w stopach betonowych.	t	0.27	
		45.40*4.00*1.50*0.001		<b>RAZEM</b>	<b>0.27</b>
36.2	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0203-01				
3.3		0.60*0.60*1.20*3	m <sup>3</sup>	1.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.30</b>
37	0006 0204	Nawierzchnie na terenie przepompowni. Nawierzchnia z kruszywa łamanego	m <sup>2</sup>		
d.1.		grb. 20 cm, ograniczenia krawężnikiem betonowym 15x30x100 cm na ławie			
3.3		betonowej.	m <sup>2</sup>	18.00	
		18.00		<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
37.1	KNNR 6	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-09	jezdni i chodników			
3.3	analogia	18.00+0.35*17.00	m <sup>2</sup>	23.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.95</b>
37.2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0205-04	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
3.3		sam.samowyład.- wywózka zbędnego urobku z korytowania.	m <sup>3</sup>	4.79	
		poz.37.1*0.20		<b>RAZEM</b>	<b>4.79</b>
37.3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
3.3		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	4.79	
		poz.37.2		<b>RAZEM</b>	<b>4.79</b>
37.4	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych	m <sup>3</sup>		
d.1.	0215-01	na odl.do 10 m			
3.3		poz.37.2	m <sup>3</sup>	4.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.79</b>
37.5	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie	m <sup>3</sup>		
d.1.	0407-02	kat.III			
3.3		poz.37.2	m <sup>3</sup>	4.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.79</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37.6	KNNR 1 d.1. 0503-05 3.3	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.37.2/0.50	m <sup>2</sup>	9.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.58</b>
37.7	KNNR 6 d.1. 0204-01 3.3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.37	m <sup>2</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
37.8	KNNR 6 d.1. 0204-05 3.3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.37	m <sup>2</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
37.9	KNNR 6 d.1. 0403-03 3.3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		17.00	m	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
38	0006 0502 d.1. 3.3	Nawierzchnie na terenie zjazdu do przepompowni. Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej grb. 8 cm, z wykonaniem korytowania i wywózką zbędnego urobku na miejsce składowania. Warstwy konstrukcyjne : podłoże z piasku grb. 18 cm, podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm grb.15 cm, kostka betonowa grb. 8 cm na podsypce z odsiewek kamiennych 0/7 mm grb. 4 cm. Nawierzchnie ograniczone krawężnikiem betonowym 15x30x100 cm ułożonym na ławie betonowej z betonu B20.	m <sup>2</sup>		
		69.00	m <sup>2</sup>	69.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.00</b>
38.1	KNNR 6 d.1. 0101-09 3.3 analogia	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
		69.00+0.35*33.00	m <sup>2</sup>	80.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.55</b>
38.2	KNNR 1 d.1. 0205-04 3.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywózka zbędnego urobku z korytowania.	m <sup>3</sup>		
		poz.38.1*0.30	m <sup>3</sup>	24.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.17</b>
38.3	KNNR 1 d.1. 0208-02 3.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	24.17	
		poz.38.2		<b>RAZEM</b>	<b>24.17</b>
38.4	KNNR 1 d.1. 0215-01 3.3	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
		poz.38.2	m <sup>3</sup>	24.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.17</b>
38.5	KNNR 1 d.1. 0407-02 3.3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		poz.38.2	m <sup>3</sup>	24.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.17</b>
38.6	KNNR 1 d.1. 0503-05 3.3	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.38.2/0.50	m <sup>2</sup>	48.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.34</b>
38.7	KNNR 6 d.1. 0113-06 3.3	Warstwa z kruszyw łamanych gr. 15 cm - kruszywo 0/31,5 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.38	m <sup>2</sup>	69.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.00</b>
38.8	KNNR 6 d.1. 0403-03 3.3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		50.00-17.00	m	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
38.9	KNNR 6 d.1. 0502-04 3.3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		poz.38	m <sup>2</sup>	69.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.1. 3.3	0202 0205	Płyta żelbetowa stanowisko agregatu prądotwórczego - beton B25	m <sup>3</sup>		
		1.00*1.50	m <sup>3</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
39.1 d.1. 3.3	KNR-W 2-02 0253-01	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 0.6 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
		1.00*1.50*0.30	m <sup>3</sup>	0.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.45</b>
40 d.1. 3.3	0221 0305	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt		
		30	szt	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
40.1 d.1. 3.3	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		poz.40	szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
<b>2</b>	<b>45230000-8</b>	<b>ZLEWNI POMPOWNI P4</b>			
<b>2.1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>SIEĆ KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ</b>			
<b>2.1.</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty przygotowawcze - rozbiórki nawierzchni</b>			
<b>1</b>					
41 d.2. 1.1	0006 0802	Rozbiórka nawierzchni drogi gruntowej - z przewozem materiałów rozbiórkowych na miejsce składowania wskazane przez inwestora.	m <sup>2</sup>		
		-rozbiórka nawierzchni na trasie kanałów Kg1G4; Kg1.1G4; Kg1.2G4; Kg3.G4: (393.90+32.00+51.90+40.40+66.00)*2.00	m <sup>2</sup>	1168.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1168.40</b>
41.1 d.2. 1.1	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni gruntowej gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		poz.41	m <sup>2</sup>	1168.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1168.40</b>
41.2 d.2. 1.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przewóz urobku z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
		poz.41*0.15	m <sup>3</sup>	175.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.26</b>
41.3 d.2. 1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	175.26	
		poz.41.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>175.26</b>
42 d.2. 1.1	AT03 0104	Rozbiórka nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych wraz z podłożem z kruszyw. Wywóz nieprzydatnych materiałów rozbiórkowych na składowisko odpadów bu dowlanyc - z uwzględnieniem opłat za składowanie.	m <sup>2</sup>		
		Rozbiórka nawierzchni na trasie kanałów:Kg1G4; Kg2G4: (122.30+137.90)*1.80*1.1	m <sup>2</sup>	515.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.20</b>
42.1 d.2. 1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		- trasa kanałów KG: (122.30+137.90)*2*1.2	m	624.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>624.48</b>
42.2 d.2. 1.1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 - 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		poz.42	m <sup>2</sup>	515.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.20</b>
42.3 d.2. 1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	61.82	
		poz.42.2*0.12			
				<b>RAZEM</b>	<b>61.82</b>
42.4 d.2. 1.1	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 1.33	m <sup>2</sup>	515.20	
		poz.42			
				<b>RAZEM</b>	<b>515.20</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42.5 d.2. 1.1	KNR 4-04 1103-01	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
		poz.42.4*0.20	m <sup>3</sup>	103.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.04</b>
42.6 d.2. 1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 14 km (mat. z podbudowy)	m <sup>3</sup>		
		poz.42.5	m <sup>3</sup>	103.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.04</b>
42.7 d.2. 1.1	PNK 888	Oplata za składowanie materiałów rozbiórkowych na wysypisku - mat. z zawartością bitumów	t		
		poz.42.5*1.60	t	164.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.86</b>
42.8 d.2. 1.1	PNK 888	Oplata za składowanie materiałów rozbiórkowych na wysypisku - mat. kamienne - kruszywo z podbudowy	t		
		poz.42.6*1.80	t	185.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.47</b>
43 d.2. 1.1	0006 0802	Rozebranie chodników z kostki betonowej cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		-natrasie kanałów:Kg1G4; Kg2G4; Kg3.1G4: (164.40+86.00+11.00)*1.80	m <sup>2</sup>	470.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.52</b>
43.1 d.2. 1.1	KNNR 6 0805-06 analogia	Rozebranie chodników z kostki betonowej cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		poz.43	m <sup>2</sup>	470.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.52</b>
43.2 d.2. 1.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.43*0.15	m <sup>3</sup>	70.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.58</b>
43.3 d.2. 1.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		poz.43.2	m <sup>3</sup>	70.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.58</b>
44 d.2. 1.1	0001 0113	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grb. do 30 cm - ze złożeniem urobku na tymczasowym odkładzie.	m <sup>2</sup>		
		-na trasie kanałów: Kg1.4G4; Kg1.5G4; Kg2G4: (122.90+50.80+77.60)*3.00	m <sup>2</sup>	753.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>753.90</b>
44.1 d.2. 1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		poz.44	m <sup>2</sup>	753.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>753.90</b>
44.2 d.2. 1.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		poz.44	m <sup>2</sup>	753.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>753.90</b>
2.1. 2	45110000-1	<b>Roboty ziemne</b>			

- 21 -

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45.4	KNR AT-11 d.2. 0102-08 1.2	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3  (poz.45-poz.45.1)*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  861.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>861.27</b>
45.5	KNR AT-11 d.2. 0103-02 1.2	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3  (poz.45-poz.45.1)*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  861.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>861.27</b>
45.6	KNR AT-11 d.2. 0103-08 1.2	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3  (poz.45-poz.45.1)*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  645.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>645.95</b>
45.7	KNR AT-11 d.2. 0106-02 1.2	Wykopy liniowe w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" o dł. modułu 3 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające dla głębokości wykopu do 4,0 m  20	moduł  moduł	  20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
45.8	KNR AT-11 d.2. 0107-02 1.2	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 (poz.45-poz.45.1)*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  215.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.32</b>
45.9	KNNR-W 3 d.2. 0108-04 1.2	Pomosty dla pieszych nad wykopami  1.00*2.00*20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
45.1	KNNR 6 0 0506-03 d.2. 1.2	Przejazdy tymczasowe z podkładów staroużytecznych  2.50*3.00*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
45.1	KNNR 1 1 0527-01 d.2. 1.2	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  9+17	kpl.  kpl.	  26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
45.1	KNNR 1 2 0527-06 d.2. 1.2	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  poz.45.11	kpl.  kpl.	  26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
45.1	KNNR 1 3 0529-01 d.2. 1.2	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  13	kpl.  kpl.	  13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
45.1	KNNR 1 4 0529-06 d.2. 1.2	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  poz.45.13	kpl.  kpl.	  13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
45.1	KNNR 1 5 0610-01 d.2. 1.2	Ułożenie drenażu korytkowego z rur drenarskich karbowanych Dn 80 mm w obsypce żwirowo-płaskowej  -kanał Kg1.4G4; Kg3.1G4 115.50+11.00	m  m	  126.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.50</b>
45.1	KNR 9-11 6 0201-04 d.2. 1.2	Ułożenie geowłókniny w obrębie drenażu liniowego  poz.45.15*0.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.20</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45.1 7 d.2. 1.2	KNNR 1 0618-01 analogia	Wykonanie rzępa z rury PCV 315 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
45.1 8 d.2. 1.2	KNNR-W 3 0101-06	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45.1 9 d.2. 1.2	PNK 888	Praca pompy - pompowanie wody	mg		
		120	mg	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
45.2 0 d.2. 1.2	KNNR 4 1008-03 analiza indywidualna	Tymczasowy rurociąg tłoczny z rur PVC łączonych na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		30*4	m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
45.2 1 d.2. 1.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm (35 mm) wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		-wg. Załącznika nr.2 - zlewnia P4 (84+67+60+25+43+45+88+82+47)*0.8	szt.	432.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>432.80</b>
45.2 2 d.2. 1.2	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm (35 mm), montowane w uprzednio wpułkanej rurze obsadowej z opsyką do głębokości 4 m.	szt.		
		poz.45.21/0.80*0.20	szt.	108.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.20</b>
45.2 3 d.2. 1.2	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm (35 mm) wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 6 m.	szt.		
		-wg. Załącznika nr.2 - zlewnia P4 (236+179+170+120+162+75)*0.80	szt.	753.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>753.60</b>
45.2 4 d.2. 1.2	KNNR 1 0605-08	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wpułkanej rurze obsadowej z opsyką do głębokości 6 m.	szt.		
		poz.45.23/0.80*0.20	szt.	188.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.40</b>
45.2 5 d.2. 1.2	889 01401	Najem sprzętu - zestawu (baterii) igłofiltrów) -typ baterii IGE -81 do 50 szpilek	zest		
		30	zest	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
45.2 6 d.2. 1.2	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		poz.45.11*2.00	m	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.2. 1.2	0011 0501	<p>Podsypki i obsypki technologiczne rurociągów kanalizacyjnych - kruszywo do- starzone, lub grunt rodzimy. Grunt rodzimy może być użyty wyl. jeśli nie za- wiera cząstek lub grudek większych niż 16 mm, posiada korzystne właściwoś- ci zagęszczania, oraz nie zawiera zanieczyszczeń.</p> <p>-trasa kanałów: -Kg1G4 do KG3.1G4: 1.00*(0.15+0.20+0.30)*(680.60+32.00+51.90+40.40+139.60-5.00-11.70+ 61.30-10.20+301.50+66.00+11.00)</p> <p>-studzienki i komory: (1.60-1.00)*1.80*0.65*3+(1.80-1.00)*1.80*0.65*35 (2.50-1.00)*2.50*0.65*7+(2.70-1.00)*2.70*0.65*1 1.00*2.00*3.00*2*4*0.65</p> <p>-potrącenia: &lt;rurociągi&gt; -3.14*0.10*0.10*(1384.30-27.00) &lt;studzienki&gt; -3.14*0.212*0.212*0.65*3-3.14*0.30*0.30*0.65*35-3.14*0.65*0.65*0.65*7-3.14* 0.75*0.75*0.65*1</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	<p>882.31</p> <p>34.87</p> <p>20.05</p> <p>31.20</p> <p>-42.62</p> <p>-13.89</p>	
				<b>RAZEM</b>	<b>911.92</b>
46.1 d.2. 1.2	KNNR 11 0501-04	<p>Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem</p> <p>poz.46*0.70</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	<p>638.34</p>	
				<b>RAZEM</b>	<b>638.34</b>
46.2 d.2. 1.2	KNNR 11 0501-05	<p>Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych</p> <p>poz.46*0.30</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	<p>273.58</p>	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.58</b>
47 d.2. 1.2	AT11 0108	<p>Zасыpanie wykopów gruntem z odkładu - z zagęszczeniem - zgodnie z dyspo- zycjami zawartymi w projekcie wykonawczym i STWiORB.</p> <p>-wykopy: poz.45</p> <p>-potrącenia: &lt;podsypki i obsypki&gt; -poz.46 &lt;rurociągi&gt; -3.14*0.10*0.10*(1384.30-27.00) &lt;studzienki&gt; -3.14*0.212*0.212*3.22*3 -3.14*0.30*0.30*2.77*35 -3.14*0.65*0.65*3.10*7 -3.14*0.75*0.75*1.50*1</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	<p>4351.33</p> <p>-911.92</p> <p>-42.62</p> <p>-1.36</p> <p>-27.40</p> <p>-28.79</p> <p>-2.65</p>	
				<b>RAZEM</b>	<b>3336.59</b>
47.1 d.2. 1.2	KNNR 1 0317-01	<p>Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze- niem ; kat.gr. I-III</p> <p>-wykopy kontrolne; 1.50*1.50*2.00*10</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	<p>45.00</p>	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
47.2 d.2. 1.2	KNR AT-11 0110-02	<p>Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3</p> <p>(poz.47-poz.47.1)*0.40</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	<p>1316.64</p>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1316.64</b>
47.3 d.2. 1.2	KNR AT-11 0110-08	<p>Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3</p> <p>(poz.47-poz.47.1)*0.20</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	<p>658.32</p>	
				<b>RAZEM</b>	<b>658.32</b>
47.4 d.2. 1.2	KNR AT-11 0111-02	<p>Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3</p> <p>(poz.47-poz.47.1)*0.20</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	<p>658.32</p>	
				<b>RAZEM</b>	<b>658.32</b>
47.5 d.2. 1.2	KNR AT-11 0111-08	<p>Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3</p> <p>(poz.47-poz.47.1)*0.15</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	<p>493.74</p>	
				<b>RAZEM</b>	<b>493.74</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47.6	KNR AT-11 d.2. 0112-02 1.2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 4,0 m  (poz.47-poz.47.1)*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  164.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.58</b>
47.7	KNNR 1 d.2. 0408-01 1.2	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi  poz.47*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  667.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>667.32</b>
48	0001 0206 d.2. 1.2	Wywózka zbędnego urobku na miejsce składowania wskazane przez inwestora - z wbudowaniem w nasyp i plantowaniem na bieżąco dowożonego urobku.  -wykopy: poz.45 -zasypki i podsypki z gruntu z wykopu: -(poz.47+poz.46.1)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4351.33  -3974.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>376.40</b>
48.1	KNNR 1 d.2. 0206-04 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  376.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>376.40</b>
48.2	KNNR 1 d.2. 0208-02 1.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  376.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>376.40</b>
48.3	KNNR 1 d.2. 0407-02 1.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III  poz.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  376.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>376.40</b>
48.4	KNNR 1 d.2. 0215-01 1.2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m  poz.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  376.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>376.40</b>
48.5	KNNR 1 d.2. 0503-05 1.2	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  poz.48/0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  752.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>752.80</b>
<b>2.1.</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Kanały sieci grawitacyjnej</b>			
49	0011 0503 d.2. 1.3	Rurociąg kanalizacyjny z tworzyw sztucznych - rury i kształtki strukturalne dwuścienne PP SN8 - o średnicy 200 mm. Ułożenie i montaż rur i kształtek, z wykonaniem próby szczelności kanałów. -rys. 17/S - kanały: -Zestawienie długości kanałów - zlewnia pompowni P4: 1384.30 -potrącenie studzienek: -0.40*3-0.60*35-1.00*7-0.60	m  m  m	  1384.30  -29.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1354.50</b>
49.1	KNNR 11 d.2. 0502-07 1.3	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury dwuścienne o śr. nom. 200 mm  poz.49	m  m	  1354.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1354.50</b>
50	0011 0406 d.2. 1.3	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm. Studzienki z włazem żeliwnym kl.D (40t) na teleskopie, wraz z żelbetowym pierścieniem odciążającym na podbudowie z betonu B30. W strefie gruntów nawodnionych komory dociążające wypełnione betonem. Studzienki o głęb. h śr=3,10 m m. 3	szt  szt	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
50.1	KNNR 11 d.2. 0406-03 1.3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości h śr=3,10 m  poz.50	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
50.2	KNNR 11 d.2. 0406-04 1.3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m  poz.50	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50.3	KNNR 11 d.2. 0501-06 1.3 analogia	Beton w komorach dociążających B15	m <sup>3</sup>		
		poz.50*3.14*0.20*0.20*0.30*0.7	m <sup>3</sup>	0.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
50.4	KNNR 4 d.2. 1430-01 1.3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe	m <sup>3</sup>		
		-podbudowa pod zwieńczenia studzienek: 2*3.14*0.35*0.20*0.30*poz.50	m <sup>3</sup>	0.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
51	0011 0406 d.2. 1.3	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm. Studzienki z włazem żeliwnym kl.D (40t) na teleskopie, wraz z żelbetowym pierścieniem odciążającym. W strefie gruntów nawodnionych komory dociążające wypełnione betonem. Studzienki o głęb. h śr=3,00 m	szt		
		35	szt	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
51.1	KNNR 11 d.2. 0406-05 1.3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości h śr=3,00 m	szt.		
		poz.51	szt.	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
51.2	KNNR 11 d.2. 0406-06 1.3 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m	szt.		
		poz.51	szt.	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
51.3	KNNR 11 d.2. 0501-06 1.3 analogia	Beton w komorach dociążających B15	m <sup>3</sup>		
		3.14*0.30*0.30*0.30*0.7*poz.51	m <sup>3</sup>	2.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.08</b>
52	0004 1413 d.2. 1.3	Studzienki kanalizacyjne typu BS prefabrykowanych elementów z betonu B45.Studzienki z całkowicie wykończoną kinetą, z osadzonymi stopniami złączowymi, oraz króćcami wlotowymi i wylotowymi. Pomiedzy kręgami uszczelki systemowe. Podłoże pod studzienką: beton B10 grb. 10 cm,izolacja pozioma, beton ochronny grb. 3 cm. Właz żeliwny typu ciężkiego kl. D (40t) .Studzienki Dn 1000 mm, h śr=3,10 m	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
52.1	KNNR 4 d.2. 1413-01 1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		poz.52	stud.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
52.2	KNNR 11 d.2. 0501-03 1.3	Podłoża z betonu	m <sup>3</sup>		
		poz.52*1.40*1.40*0.10	m <sup>3</sup>	1.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.37</b>
52.3	KNR 2-02 d.2. 0601-03 1.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome dodatkowe (drugie) zagruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.52*1.40*1.40	m <sup>2</sup>	13.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.72</b>
52.4	KNR 2-02 d.2. 1102-01 1.3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		poz.52.3	m <sup>2</sup>	13.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.72</b>
52.5	KNR 2-02 d.2. 1102-03 1.3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.52.3	m <sup>2</sup>	13.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.72</b>
53	0004 1413 d.2. 1.3	Studzienka rozprężna z prefabrykowanych elementów żelbetowych z betonu sprężonego B45, łączonych na uszczelki systemowe.. Właz żeliwny kl.D (40t), studzienka o średniej głębokości 1,50 m, wyposażona w klapę zwrotną Dn 80 mm.	szt		
		<studzienka SR17/P4>	szt	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53.1	KNNR 4 d.2. 1413-03 1.3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,50 m.	stud.		
		1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53.2	KNNR 4 d.2. 1106-02 1.3 analogia	Montaż klapy zwrotnej Dn 80 mm - połączenie kołnierzone.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
54	0004 1207 d.2. 1.3	Przewierty maszyną do wierceń poziomych - o dłg. do 20 m - rurami PE 315 mm, w gruntach kat. III/IV, z przeciąganiem rur przewodowych Dn 200 mm na płozach systemowych, z uszczelnieniem końców rury ochronnej systemowymi pierścieniami samouszczelniającymi. 5.00+11.70+10.30	m		
			m	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
54.1	KNNR 4 d.2. 1207-02 1.3	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
		poz.54	m	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
54.2	KNNR 4 d.2. 1209-01 1.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych (bez kosztu rury przewodowej)	m		
		poz.54	m	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
54.3	KNNR 4 d.2. 1322-05 1.3 analogia	Montaż systemowych pierścieni samouszczelniających 300/200	szt		
		3*2	szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
2.1.	45233200-1 4	<b>Odtwarzanie nawierzchni</b>			
55	0006 1301 d.2. 1.4	Odtwarzanie nawierzchni dróg gruntowych (ziemnych) - profilowanie i zagęszczanie podłoża z wyrównaniem i uzupełnieniem nawierzchni mieszanką żwirowo-piaskową grb. 15 cm.	m <sup>2</sup>		
		poz.41	m <sup>2</sup>	1168.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1168.40</b>
55.1	KNNR 6 d.2. 1301-01 1.4	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m <sup>2</sup>		
		poz.55	m <sup>2</sup>	1168.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1168.40</b>
55.2	KNNR 6 d.2. 1301-02 1.4	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m <sup>2</sup>		
		poz.55	m <sup>2</sup>	1168.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1168.40</b>
55.3	KNNR 6 d.2. 1301-04 1.4	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem mieszanką piaszczysto-gliniastą	m <sup>3</sup>		
		poz.55*0.15	m <sup>3</sup>	175.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.26</b>
56	0006 0802 d.2. 1.4	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m <sup>2</sup>		
		poz.43	m <sup>2</sup>	470.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.52</b>
56.1	KNNR 6 d.2. 0502-02 1.4	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		poz.56	m <sup>2</sup>	470.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.52</b>
57	0231 0308 d.2. 1.4	Obetonowanie studzienek kanalizacyjnych zlokalizowanych w poboczu drogi powiatowej - beton C 16/20 grb. 20 cm na warstwie piasku grb. 20 cm.	m <sup>2</sup>		
		_rejon studzienek: S22/P4 do S45/P4: 1.00*3.00*16	m <sup>2</sup>	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57.1	KNR 2-31 d.2. 0102-01 1.4 z.o.2.13. 9902-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 40 cm głębokości koryta 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		poz.57	m <sup>2</sup>	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
57.2	KNR 2-31 d.2. 0114-01 1.4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.57	m <sup>2</sup>	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
57.3	KNR 2-31 d.2. 0308-01 1.4	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.57	m <sup>2</sup>	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
57.4	KNR 2-31 d.2. 0308-03 1.4 z.o.2.13. 9902-01 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 8 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		poz.57	m <sup>2</sup>	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
57.5	KNNR 1 d.2. 0206-04 1.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywózka urobku z korytowania	m <sup>3</sup>		
		poz.57*0.40	m <sup>3</sup>	19.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.20</b>
57.6	KNNR 1 d.2. 0208-02 1.4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9 poz.57.5	m <sup>3</sup>	19.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.20</b>
57.7	KNNR 1 d.2. 0407-02 1.4	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		poz.57.5	m <sup>3</sup>	19.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.20</b>
57.8	KNNR 1 d.2. 0215-01 1.4	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
		poz.57.5	m <sup>3</sup>	19.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.20</b>
57.9	KNNR 1 d.2. 0503-05 1.4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.57.5/0.50	m <sup>2</sup>	38.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.40</b>
58	0001 0526 d.2. 1.4	Rozścielenie ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
		poz.44	m <sup>2</sup>	753.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>753.90</b>
58.1	KNNR 1 d.2. 0526-01 1.4	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		poz.58*0.30	m <sup>3</sup>	226.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.17</b>
58.2	KNNR 1 d.2. 0526-01 1.4	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		poz.58*0.30	m <sup>3</sup>	226.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.17</b>
59	0006 0309 d.2. 1.4	Odtworzenie nawierzchni dróg o nawierzchni mineralno-bitumicznej. Warstwy konstrukcyjne nawierzchni: -grunt stabilizowany cementem o Rm=2,5 MPa - grb. 20 cm, -podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o ciągłym uziarnieniu - grb. 20 cm, -podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, kłirćowa grb. 7 cm, -warstwa ścieralna z betonu asfaltowego grb. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.42	m <sup>2</sup>	515.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.20</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59.1	KNNR 6 d.2. 0103-03 1.4 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
		poz.59	m <sup>2</sup>	515.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.20</b>
59.2	KNNR 6 d.2. 0111-01 1.4 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		poz.59	m <sup>2</sup>	515.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.20</b>
59.3	KNNR 6 d.2. 0113-02 1.4 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
		poz.59	m <sup>2</sup>	515.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.20</b>
59.4	KNR AT-03 d.2. 0202-01 1.4 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		poz.59	m <sup>2</sup>	515.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.20</b>
59.5	KNNR 6 d.2. 0110-02 1.4 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.166	m <sup>2</sup>		
		poz.59	m <sup>2</sup>	515.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.20</b>
59.6	KNNR 6 d.2. 0309-02 1.4 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
		poz.59	m <sup>2</sup>	515.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.20</b>
60	AT03 0102 d.2. 1.4	Renowacja wierzchniej warstwy jezdni mineralno-bitumicznej, na całej szerokości drogi (poza odtworzonymi elementami konstrukcji jezdni - objętymi poz. 34). Sfrezowanie warstwy ścieralnej na głębokość 2 cm., skropienie podbudowy emulsją kationową szybkorozpadową, w ilości 0,35 - 0,50 kg/m <sup>2</sup> , ułożenie warstwy ścieralnej grb. 5 cm. -powierzchnie wg. projektu wykonawczego odtwarzania i regeneracji nawierzchni bitumicznych -na odcinku kanału Kg1G4 l=122,30 mi kanłu Kg2G4 l=137,90: (122.30+137.90)*(7.00-1.80)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1353.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>1353.04</b>
60.1	KNR AT-03 d.2. 0102-01 1.4 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		poz.60	m <sup>2</sup>	1353.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>1353.04</b>
60.2	KNR AT-03 d.2. 0202-02 1.4 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		poz.60	m <sup>2</sup>	1353.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>1353.04</b>
60.3	KNR AT-03 d.2. 0302-03 1.4 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		poz.60	m <sup>2</sup>	1353.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>1353.04</b>
60.4	KNR 4-04 d.2. 1103-01 1.4	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
		poz.60*0.02	m <sup>3</sup>	27.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.06</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60.5	KNR 4-04 d.2. 1103-04 1.4 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 14 km	m <sup>3</sup>		
		poz.60.4	m <sup>3</sup>	27.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.06</b>
60.6	PNK 888 d.2. 1.4	Oplata za składowanie materiałów rozbiórkowych na wysypisku - mat. z zawartością bitumów	t		
		poz.60.4*1.60	t	43.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.30</b>
<b>2.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>RUROCIĄG TŁOCZNY</b>			
<b>2.2.</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty przygotowawcze - rozbiórka nawierzchni</b>			
61	W201 0118 d.2. 2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grb. do 30 cm - ze złożeniem urobku na tymczasowym odkładzie.	m <sup>2</sup>		
		164.50*2.00	m <sup>2</sup>	329.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>329.00</b>
61.1	KNR-W 2-01 d.2. 0118-01 2.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>		
		poz.61	m <sup>2</sup>	329.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>329.00</b>
61.2	KNR-W 2-01 d.2. 0118-05 2.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 poz.61	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	329.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>329.00</b>
<b>2.2.</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
62	Kalkulacja d.2. 2.2	Wykopy wykonywane mechan. i ręcznie, z wykonaniem robót pomiarowych, wykopów kontrolnych, konstrukcją podwieszów istn. sieci podziemnych, zabezpieczeniem przeszkód terenowych (w tym drzewa i krzewy), zabezpieczeniem kabli energetycznych i telekomunikacyjnych rurami osłonowymi dwudzielnymi. Umocnienie wykopów w niezbędnym zakresie- zapewniającym bezpieczne warunki realizacji robót, wykonanie tymczasowych przejść i przejazdów. Roboty wraz z kosztem odwodnienia wykopów, wykonywane w gruncie kat. III/IV. -wykopy na trasie rurociągu KtG4: -wykopy kontrolne: 1.50*1.50*1.60*2 -trasa rurociągu: 0.90*(1.32+0.10)*164.50 -dokop pod studzienkę: (2.50-0.90)*2.50*(1.32+0.10) -potrącenie zdjętych nawierzchni: <humus> -poz.61/2.00*0.90*0.30*1.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.20	
			m <sup>3</sup>	210.23	
			m <sup>3</sup>	5.68	
			m <sup>3</sup>	-48.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.25</b>
62.1	KNNR 1 d.2. 0305-02 2.2	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III -wykopy kontrolne: 1.50*1.50*2.00*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
62.1	KNNR 1 d.2. 0305-05 2.2	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości poz.62.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
62.2	KNR AT-11 d.2. 0101-02 2.2	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 (poz.62-poz.62.1)*0.95	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	156.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.99</b>
62.3	KNR AT-11 d.2. 0106-02 2.2	Wykopy liniowe w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" o dł. modułu 3 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające dla głębokości wykopu do 2,8 m 4	moduł		
			moduł	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
62.4	KNR AT-11 d.2. 0107-02 2.2	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 (poz.62-poz.62.1)*0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.26</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62.5	KNNR-W 3 d.2. 0108-04 2.2	Pomosty dla pieszych nad wykopami	m <sup>2</sup>		
		1.00*2.00*2	m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
62.6	KNNR 1 d.2. 0527-01 2.2	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
62.7	KNNR 1 d.2. 0527-06 2.2	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.62.6	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
62.8	KNNR 1 d.2. 0529-01 2.2	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
62.9	KNNR 1 d.2. 0529-06 2.2	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.62.8	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
62.1	KNNR 1 0 0610-01 d.2. 2.2	Ułożenie drenażu korytkowego z rur drenarskich karbowanych Dn 80 mm w obsypce żwirowo-piaskowej	m		
		-kanał Kt1G4	m	30.00	
		30.00		<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
62.1	KNR 9-11 1 0201-04 d.2. 2.2	Ułożenie geowłókniny w obrębie drenażu liniowego	m <sup>2</sup>		
		poz.62.10*0.80	m <sup>2</sup>	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
62.1	KNNR 1 2 0618-01 d.2. analogia 2.2	Wykonanie rząpia z rury PCV 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
62.1	KNNR-W 3 3 0101-06 d.2. 2.2	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
62.1	PNK 888 4 d.2. 2.2	Praca pompy - pompowanie wody	mg		
		60	mg	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
62.1	KNNR 4 5 1008-03 d.2. analiza indy- 2.2 widualna	Tymczasowy rurociąg tłoczny z rur PVC łączonych na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
62.1	KNNR-W 9 6 0814-01 d.2. 2.2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		2*2.00	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
63	0011 0501 d.2. 2.2	Podsypki i obsypki technologiczne rurociągów kanalizacyjnych - kruszywo dostarczone, lub grunt rodzimy. Grunt rodzimy może być użyty wyl. jeśli nie zawiera cząstek lub grudek większych niż 16 mm, posiada korzystne właściwości zagęszczania, oraz nie zawiera zanieczyszczeń. 0.90*(0.10+0.09+0.30)*164.50+(2.50-1.00)*2.50*(0.10+0.09+0.30) -potrącenie rurociągów i studzienki: -3.14*0.08*0.08*134.50-3.14*0.65*0.65*0.49	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	74.38	
			m <sup>3</sup>	-3.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.03</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63.1	KNNR 11 d.2. 0501-04 2.2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykupu z ich przesianiem	m <sup>3</sup>		
		poz.63*0.70	m <sup>3</sup>	49.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.72</b>
63.2	KNNR 11 d.2. 0501-05 2.2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		poz.63*0.30	m <sup>3</sup>	21.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.31</b>
64	AT11 0108 d.2. 2.2	Zасыpanie wykopów gruntem z odkladu - z zagęszczeniem - zgodnie z dyspozycjami zawartymi w projekcie wykonawczym i STWiORB.	m <sup>3</sup>		
		-wykopy: poz.62	m <sup>3</sup>	174.25	
		-potrącenia: <podsyvky i obsypki> -poz.63	m <sup>3</sup>	-71.03	
		<rurociągi i studzienki> -3.14*0.08*0.08*164.50-3.14*0.65*0.65*1.50	m <sup>3</sup>	-5.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.92</b>
64.1	KNNR 1 d.2. 0317-01 2.2	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
		-wykopy kontrolne; 1.50*1.50*2.00*2	m <sup>3</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
64.2	KNNR AT-11 d.2. 0109-02 2.2	Mechaniczne zасыpywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		(poz.64-poz.64.1)*0.90	m <sup>3</sup>	80.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.03</b>
64.3	KNNR AT-11 d.2. 0112-02 2.2	Ręczne zасыpywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykupu do 2,8 m	m <sup>3</sup>		
		(poz.64-poz.64.1)*0.10	m <sup>3</sup>	8.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.89</b>
64.4	KNNR 1 d.2. 0408-01 2.2	Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		poz.64.3	m <sup>3</sup>	8.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.89</b>
65	0001 0206 d.2. 2.2	Wywózka zbędnego urobku na miejsce składowania wskazane przez inwestora - z wbudowaniem w nasyp i plantowaniem na bieżąco dowożonego urobku.	m <sup>3</sup>		
		-wykopy: poz.62	m <sup>3</sup>	174.25	
		-zасыpki: -(poz.64+poz.63.1)	m <sup>3</sup>	-147.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.61</b>
65.1	KNNR 1 d.2. 0206-04 2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		poz.65	m <sup>3</sup>	26.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.61</b>
65.2	KNNR 1 d.2. 0208-02 2.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9 poz.65	m <sup>3</sup>	26.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.61</b>
65.3	KNNR 1 d.2. 0407-02 2.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		poz.65	m <sup>3</sup>	26.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.61</b>
65.4	KNNR 1 d.2. 0215-01 2.2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
		poz.65	m <sup>3</sup>	26.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.61</b>
65.5	KNNR 1 d.2. 0503-05 2.2	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.65/0.50	m <sup>2</sup>	53.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.22</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.2.3</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Rurociąg tłoczny</b>			
66 d.2. 2.3	0004 1009	Rurociąg tłoczny z rur PE 100 SDR 17 PN 10 - Dz 90 mm, wraz z kompletem kształtek, próbą szczelności oraz oznakowaniem trasy taśmą ostrzegawczą i wykonaniem niezbędnych bloków oporowych. -rurociąg KtG4 164.50	m m	 164.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.50</b>
66.1 d.2. 2.3	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm  poz.66	m m	 164.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.50</b>
66.2 d.2. 2.3	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm  24	złącz. złącz.	 24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
66.3 d.2. 2.3	KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm  6	szt szt	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
66.4 d.2. 2.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm  1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
66.5 d.2. 2.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  164.50	m m	 164.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.50</b>
66.6 d.2. 2.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe -beton C16/20  0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
67 d.2. 2.3	0004 1413	Odwodnienie rurociągu tłoczego - trójnik żel. kołnierzowy 80/80 mm i zasuwa kołnierzowa Dn 80 mm zamontowane w studzienice kanalizacyjnej typu BS Dn 1000 mm, z prefabrykowanych elementów żelbetowych łączonych na uszczelki, z włazem żeliwnym kl.D (40t) , z pierścieniem odciążającym. 1	szt szt	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
67.1 d.2. 2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,00 m  1	stud. stud.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
67.2 d.2. 2.3	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu  poz.67.1*1.40*1.40*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
67.3 d.2. 2.3	KNR 2-02 0601-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome dodatkowe (drugie) zagruntowanie podłoża  poz.67.1*1.40*1.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.96</b>
67.4 d.2. 2.3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro  poz.67.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.96</b>
67.5 d.2. 2.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm  poz.67.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.96</b>
67.6 d.2. 2.3	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm  1	szt szt	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67.7 d.2. 2.3	KNNR 4 1106-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
68 d.2. 2.3	Kalk. indywid.	Armatura napowietrzająco-odpowietrzająca Dn 80 mm - do zabudowy w ziemi (studzienka z zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym , z kompletem kształtek) - dostawa i montaż.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
68.1 d.2. 2.3	PNK 888	Armatura napowietrzająco-odpowietrzająca Dn 80 mm - do zabudowy w ziemi (studzienka z zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym , z kompletem kształtek) - dostawa i montaż.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.2.</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Odtwarzanie nawierzchni</b>			
69 d.2. 2.4	0001 0526	Rozścielenie ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
		poz.61	m <sup>2</sup>	329.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>329.00</b>
69.1 d.2. 2.4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		poz.69*0.30	m <sup>3</sup>	98.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.70</b>
69.2 d.2. 2.4	KNNR 1 0503-05 analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.69	m <sup>2</sup>	329.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>329.00</b>
<b>2.3</b>	<b>45232423-3</b>	<b>PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P-4</b>			
<b>2.3.</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
70 d.2. 3.1	0001 0212	Wykonanie wykopu pod zbiornik przepompowni. Wypok z wykonaniem niezbędnego umocnienia ścian wykopu, umożliwiającego bezpieczne wykonanie robót. Odwodnienie wykopu w niezbędnym zakresie, zgodnie z projektem wykonawczym.	m <sup>3</sup>		
		3.00*3.00*6.35	m <sup>3</sup>	57.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.15</b>
70.1 d.2. 3.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.70*0.70	m <sup>3</sup>	40.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.01</b>
70.2 d.2. 3.1	KNNR 1 0309-02 uw.p.tab. analogia	Wykopy o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.III (grunty nawodnione)	m <sup>3</sup>		
		poz.70*0.30	m <sup>3</sup>	17.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.15</b>
70.3 d.2. 3.1	KNNR 1 0315-06 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 9,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m <sup>2</sup>		
		3.00*4*6.50	m <sup>2</sup>	78.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.00</b>
70.4 d.2. 3.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm (35 mm) wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
70.5 d.2. 3.1	889 01401	Najem sprzętu - zestawu (baterii) igłofiltrów) -typ baterii IGE -81 do 25 szpilek	zest		
		1	zest	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
70.6 d.2. 3.1	KNNR 1 0618-01 analogia	Wykonanie rzępa z rury PCV 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70.7 d.2. 3.1	KNNR-W 3 0101-06	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
70.8 d.2. 3.1	PNK 888	Praca pompy - pompowanie wody	mg		
		60	mg	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
70.9 d.2. 3.1	KNNR 4 1008-03 analiza indywidualna	Tymczasowy rurociąg tłoczny z rur PVC łączonych na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
71 d.2. 3.1	0011 0501	Zasypanie wykopu kruszywem naturalnym dostarczonym - piasek	m <sup>3</sup>		
		-wykop: poz.70	m <sup>3</sup>	57.15	
		-potrącenie konstrukcji w wykopie: -3.00*3.00*0.20-3.14*0.75*0.75*6.15	m <sup>3</sup>	-12.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.49</b>
71.1 d.2. 3.1	KNNR 11 0501-05	Zasypanie wykopu kruszywem naturalnym dostarczonym - piasek	m <sup>3</sup>		
		poz.71	m <sup>3</sup>	44.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.49</b>
72 d.2. 3.1	0001 0206	Wywózka zbędnego urobku na miejsce składowania wskazane przez inwestora - z wbudowaniem w nasyp i plantowaniem na bieżąco dowożonego urobku.	m <sup>3</sup>		
		-wykopy: poz.70	m <sup>3</sup>	57.15	
		-zasyпки: -poz.71	m <sup>3</sup>	-44.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.66</b>
72.1 d.2. 3.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		poz.72	m <sup>3</sup>	12.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.66</b>
72.2 d.2. 3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9 poz.72	m <sup>3</sup>	12.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.66</b>
72.3 d.2. 3.1	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		poz.72	m <sup>3</sup>	12.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.66</b>
72.4 d.2. 3.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
		poz.72	m <sup>3</sup>	12.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.66</b>
72.5 d.2. 3.1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.72/0.50	m <sup>2</sup>	25.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.32</b>
<b>2.3.</b> <b>2</b>	<b>45232423-3</b>	<b>Dostawa i montaż przepompowni P-4</b>			
73 d.2. 3.2	0011 0501	Wykonanie podłoża pod zbiornik przepompowni - warstwa kruszywa naturalnego grb. 20 cm stabilizowanego cementem.	m <sup>3</sup>		
		3.00*3.00*0.20	m <sup>3</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
73.1 d.2. 3.2	KNNR 11 0501-01	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m3	m <sup>3</sup>		
		poz.73	m <sup>3</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73.2	KNNR 11 d.2. 0501-05 3.2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - dostarczenie kruszywa.  poz.73	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
74	Wycena in- d.2. dywid. 3.2	Dostawa kompletnej przepompowni ścieków P-4, w tym: -zbiornik żelbetowy o średnicy 1200 mm z płytą przekrycia i włazem, ze stali kwasoodpornej, -komplet armatury, pomp i orurowania wraz z instalacją stereowniczą, -komplet wyposażenia obsługowego ze stali kwasoodpornej, wraz z elementami wentylacji. Dostawa loco budowa - wraz z montażem i rozruchem technologicznym. 1	kpl.   kpl.	   1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
74.1	PNK 888 d.2. 3.2	Dostawa, montaż z rozruchem technologicznym przepompowni P-4  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
75	Kalk. ind. d.2. 3.2	Montaż przepompowni ścieków z rozładunkiem dostarczonych loco budowa elementów i urządzeń, posadowieniem pompowni (zbiornika z płytą przekrycia i włazem) w wykopie, podłączenie odpływu i dopływu, oczyszczenie zbiornika pompowni i zaczopowanie na czas rozruchu i montażu, dostawa wody i energii elektrycznej do prób rozruchowych. 1	kpl   kpl	   1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
75.1	KNR 13-12 d.2. 0507-02 3.2 analogia	Posadowienie i montaż zbiornika pompowni ścieków . Obiekt z prefabrykowanych elementów żelbetowych, o łącznej masie do 12,10 t  12.10	t  t	  12.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.10</b>
75.2	 d.2. 3.2	Koszty jednorazowe sprowadzenia dźwigu na plac budowy pompowni (dojazd i powrót do bazy) Krotność = 2 1	kpl   kpl	   1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
75.3	KNR-W 7-12 d.2. 0303-05 3.2 z.o.3.2. z.sz.5.3. anal.	Osuszanie lampami benzynowymi powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - wewnątrz zbiorników zamkniętych, oczyszczenie zbiornika pompowni  2*3.14*0.60*5.65+3.14*0.60*0.60	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   22.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.42</b>
<b>2.3.</b>	<b>45232423-3</b>	<b>Elementy zagospodarowania terenu przepompowni</b>			
76	 d.2. 1312 1602 3.3	Ogrodzenie z siatki stalowej plecionej 50x50x3 mm powlekanej, na słupkach stalowych osadzonych w gruncie - ogrodzenie wys. 1,50 m.  5.00*2+4.00*2-4.00	m  m	  14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
76.1	KNR 13-12 d.2. 1602-02 3.3	Ogrodzenie z siatki stalowej plecionej 50x50x3 mm na słupkach z rur stalowych osadzonych w gruncie. ogrodzenie wysokości 2,10 m.  poz.76*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
77	 d.2. 1312 1101 3.3	Brama i furtka z siatki stalowej powlekanej w ramach z kształtowników. Brama dwuskrzydłowa o wym.2,00x1,50 m , furtka o wym. 1,00x1,50m. Słupy przybramowe z kształtowników stalowych osadzone w stopach betonowych. (3.00+1.00)*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
77.1	KNR 13-12 d.2. 1101-06 3.3	Brama i furtka z siatki stalowej w ramach z kształtowników. Brama dwuskrzydłowa o wym.3,60x2,10m, furtka o wym. 1,00x2,10m. Słupy przybramowe z kształtowników stalowych osadzone w stopach betonowych. 45.40*4.00*1.50*0.001	t  t	  0.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.27</b>
77.2	KNR-W 2-02 d.2. 0203-01 3.3	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3  0.60*0.60*1.20*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.30</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.2. 3.3	0006 0204	Nawierzchnie na terenie przepompowni. Nawierzchnia z kruszywa łamanego grb. 20 cm, ograniczenia krawężnikiem betonowym 15x30x100 cm na ławie betonowej. 20.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
78.1 d.2. 3.3	KNNR 6 0101-09 analogia	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników 20.00+0.35*18.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	26.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.30</b>
78.2 d.2. 3.3	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywózka zbędnego urobku z korytowania. poz.78.1*0.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.26</b>
78.3 d.2. 3.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.78.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.26</b>
78.4 d.2. 3.3	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m poz.78.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.26</b>
78.5 d.2. 3.3	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III poz.78.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.26</b>
78.6 d.2. 3.3	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III poz.78.2/0.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.52</b>
78.7 d.2. 3.3	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm 20.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
78.8 d.2. 3.3	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm 20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
78.9 d.2. 3.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 18.00	m		
			m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
79 d.2. 3.3	0202 0205	Płyta żelbetowa stanowisko agregatu prądotwórczego - beton B25 1.00*1.50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
79.1 d.2. 3.3	KNR-W 2-02 0253-01	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 0.6 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu 1.00*1.50*0.30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.45</b>
80 d.2. 3.3	0006 0502	Nawierzchnie na terenie zjazdu do przepompowni. Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej grb. 8 cm, z wykonaniem korytowania i wywózką zbędnego urobku na miejsce składowania. Warstwy konstrukcyjne : podłoże z piasku grb. 18 cm, podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm grb.15 cm, kostka betonowa grb. 8 cm na podsypce z odsiewek kamiennych 0/7 mm grb. 4 cm. Nawierzchnie ograniczone krawężnikiem betonowym 15x30x100 cm ułożonym na ławie betonowej z betonu B20. 34.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
80.1 d.2. 3.3	KNNR 6 0101-09 analogia	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników 34.00+0.35*(42.00-18.00)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	42.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.40</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80.2 d.2. 3.3	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywózka zbędnego urobku z korytowania. poz.80.1*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.72</b>
80.3 d.2. 3.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.80.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.72</b>
80.4 d.2. 3.3	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m poz.80.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.72</b>
80.5 d.2. 3.3	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III poz.80.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.72</b>
80.6 d.2. 3.3	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III poz.80.2/0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.44</b>
80.7 d.2. 3.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa z kruszyw łamanych gr. 15 cm - kruszywo 0/31,5 mm poz.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
80.8 d.2. 3.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 42.00-18.00	m  m	  24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
80.9 d.2. 3.3	KNNR 6 0502-04	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
81 d.2. 3.3	0221 0305	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 40	szt  szt	  40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
81.1 d.2. 3.3	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m poz.81	szt.  szt.	  40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
<b>3</b>	<b>45230000-8</b>	<b>ZLEWNIA POMPOWNI P5</b>			
<b>3.1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>SIEĆ KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ</b>			
<b>3.1.</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty przygotowawcze - rozbiórki nawierzchni</b>			
82 d.3. 1.1	0006 0802	Rozbiórka nawierzchni drogi gruntowej - z przewozem materiałów rozbiórkowych na miejsce składowania wskazane przez inwestora. -rozbiórka nawierzchni na trasie kanałów Kg1G5; Kg1.2G5; Kg1.3G5 (29.00+18.80+139.00)*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  373.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>373.60</b>
82.1 d.3. 1.1	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni gruntowej gr. 15 cm mechanicznie poz.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  373.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>373.60</b>
82.2 d.3. 1.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przewóz urobku z rozbiórki poz.82*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  56.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.04</b>
82.3 d.3. 1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.82.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  56.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.04</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.3. 1.1	0006 0802	Rozebranie wierzchniej warstwy pobocza drogi asfaltowej - z przewozem urobku na miejsce składowania wskazane przez inwestora.  -na trasie kanałów: Kg2.1G5 21.50*1.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.50</b>
83.1 d.3. 1.1	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni pobocza gr. 15 cm mechanicznie  poz.83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.50</b>
83.2 d.3. 1.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przewóz urobku z rozbiórki poz.83*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.23</b>
83.3 d.3. 1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.83.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.23</b>
84 d.3. 1.1	0001 0113	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grb. do 30 cm - ze złożeniem urobku na tymczasowym odkładzie.  -na trasie kanałów: Kg1G5; Kg1.1G5; Kg2G5: (418.30+61.90+54.50)*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1069.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1069.40</b>
84.1 d.3. 1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  poz.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1069.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1069.40</b>
84.2 d.3. 1.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 poz.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1069.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1069.40</b>
3.1. 2	45110000-1	<b>Roboty ziemne</b>			

- 40 -



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85.6 d.3. 1.2	KNR AT-11 0106-02	Wykopy liniowe w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" o dł. modułu 3 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające dla głębokości wykopu do 4,0 m	moduł		
		8	moduł	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
85.7 d.3. 1.2	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 (poz.85-poz.85.1)*0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	106.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.26</b>
85.8 d.3. 1.2	KNNR-W 3 0108-04	Pomosty dla pieszych nad wykopami	m <sup>2</sup>		
		1.00*2.00*10	m <sup>2</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
85.9 d.3. 1.2	KNNR 6 0506-03	Przejazdy tymczasowe z podkładów staroużytecznych	m <sup>2</sup>		
		2.50*3.00*2	m <sup>2</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
85.1 0 d.3. 1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1+9	kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
85.1 1 d.3. 1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.85.10	kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
85.1 2 d.3. 1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
85.1 3 d.3. 1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.85.12	kpl.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
85.1 4 d.3. 1.2	KNNR 1 0610-01	Ułożenie drenażu korytkowego z rur drenarskich karbowanych Dn 80 mm w obsypce żwirowo-piaskowej	m		
		-kanał Kg1G5; Kg1.3G5; Kg2G5; 49.80+54.80+20.80	m	125.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.40</b>
85.1 5 d.3. 1.2	KNNR 9-11 0201-04	Ułożenie geowłókniny w obrębie drenażu liniowego	m <sup>2</sup>		
		poz.85.14*0.80	m <sup>2</sup>	100.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.32</b>
85.1 6 d.3. 1.2	KNNR 1 0618-01	Wykonanie rząpka z rury PCV 315 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
85.1 7 d.3. 1.2	KNNR-W 3 0101-06	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
85.1 8 d.3. 1.2	PNK 888	Praca pompy - pompowanie wody	mg		
		200	mg	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85.1 9 d.3. 1.2	KNNR 4 1008-03 analiza indywidualna	Tymczasowy rurociąg tłoczny z rur PVC łączonych na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm  30*5	m  m	  150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
85.2 0 d.3. 1.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm (35 mm) wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.  -wg. Załącznika nr.2 - zlewnia P5 66*0.80	szt.  szt.	  52.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.80</b>
85.2 1 d.3. 1.2	KNNR 1 0605-07	Igłofiltr o średnicy do 50 mm (35 mm), montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z opsyką do głębokości 4 m.  poz.85.20/0.80*0.20	szt.  szt.	  13.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.20</b>
85.2 2 d.3. 1.2	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm (35 mm) wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 6 m.  -wg. Załącznika nr.2 - zlewnia P5 (74+67)*0.80	szt.  szt.	  112.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.80</b>
85.2 3 d.3. 1.2	KNNR 1 0605-08	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z opsyką do głębokości 6 m.  poz.85.22/0.80*0.20	szt.  szt.	  28.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.20</b>
85.2 4 d.3. 1.2	889 01401	Najem sprzętu - zestawu (baterii) igłofiltrów) -typ baterii IGE -81 do 50 szpilek  5	zest  zest	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
85.2 5 d.3. 1.2	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm  poz.85.10*2.00	m  m	  20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
86 d.3. 1.2	0011 0501	Podsyпки i obsypyki technologiczne rurociągów kanalizacyjnych - kruszywo do- starzone, lub grunt rodzimy. Grunt rodzimy może być użyty wyl. jeśli nie za- wiera cząstek lub grudek większych niż 16 mm , posiada korzystne właściwoś- ci zagęszczania, oraz nie zawiera zanieczyszczeń. -trasa kanałów: -Kg1G5 do KG2.1G5: 1.00*(0.15+0.20+0.30)*(463.50-16.20+61.90+18.80+139.00+66.50-10.70+ 21.50+2.2) -studzienki i komory: (1.80-1.00)*1.80*0.65*19+(2.50-1.00)*2.50*0.65*4+(2.70-1.00)*2.70*0.65*1 1.00*2.00*3.00*2*2*0.65  -potrącenia: <rurociągi> -3.14*0.10*0.10*(773.40-26.90) <studzienki> -3.14*0.30*0.30*0.65*19-3.14*0.65*0.65*0.65*4-3.14*0.75*0.75*0.65*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  485.23  30.52 15.60  -23.44 -8.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>499.82</b>
86.1 d.3. 1.2	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypyki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem  poz.86*0.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  349.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>349.87</b>
86.2 d.3. 1.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypyki z kruszyw naturalnych dowiezionych  poz.86*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  149.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.95</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.3. 1.2	AT11 0108	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu - z zagęszczeniem - zgodnie z dyspozycjami zawartymi w projekcie wykonawczym i STWiORB.  -wykopy: poz.85 -potrącenia: <podsyпки i obsypki> -poz.86 <rurociągi> -3.14*0.10*0.10*(773.40-26.90) <studzienki> -3.14*0.30*0.30*2.36*19 -3.14*0.65*0.65*3.65*4 -3.14*0.75*0.75*1.50*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2134.13 -499.82 -23.44 -12.67 -19.37 -2.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>1576.18</b>
87.1 d.3. 1.2	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III  -wykopy kontrolne; 1.50*1.50*2.00*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
87.2 d.3. 1.2	KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3  (poz.87-poz.87.1)*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  626.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>626.87</b>
87.3 d.3. 1.2	KNR AT-11 0110-08	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3  (poz.87-poz.87.1)*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  313.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>313.44</b>
87.4 d.3. 1.2	KNR AT-11 0111-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3  (poz.87-poz.87.1)*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  313.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>313.44</b>
87.5 d.3. 1.2	KNR AT-11 0111-08	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3  (poz.87-poz.87.1)*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  235.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.08</b>
87.6 d.3. 1.2	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 4,0 m  (poz.87-poz.87.1)*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  78.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.36</b>
87.7 d.3. 1.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi  poz.87*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  315.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.24</b>
88 d.3. 1.2	0001 0206	Wywózka zbędnego urobku na miejsce składowania wskazane przez inwestora - z wbudowaniem w nasyp i plantowaniem na bieżąco dowożonego urobku.  -wykopy: poz.85 -zasypki i podsyпки z gruntu z wykopu: -(poz.87+poz.86.1)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2134.13 -1926.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.08</b>
88.1 d.3. 1.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.88	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  208.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.08</b>
88.2 d.3. 1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.88	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  208.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.08</b>
88.3 d.3. 1.2	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III  poz.88	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  208.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.08</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88.4	KNNR 1 d.3. 0215-01 1.2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
		poz.88	m <sup>3</sup>	208.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.08</b>
88.5	KNNR 1 d.3. 0503-05 1.2	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.88/0.50	m <sup>2</sup>	416.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>416.16</b>
<b>3.1.</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Kanały sieci grawitacyjnej</b>			
89	0011 0503	Rurociąg kanalizacyjny z tworzyw sztucznych - rury i kształtki strukturalne dwu-ścienne PP SN8 - o średnicy 200 mm. Ułożenie i montaż rur i kształtek, z wykonaniem próby szczelności kanałów. -rys. 19/S - kanały: -Zestawienie długości kanałów - zlewnia pompowni P5: 773.40 -potrącenie studzienek: -0.60*19-1.00*4-0.60	m  m m	  773.40 -16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>757.40</b>
89.1	KNNR 11 d.3. 0502-07 1.3	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury dwuścienne o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.89	m	757.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>757.40</b>
90	0011 0406	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm. Studzienki z włazem żeliwnym kl.D (40t) na teleskopie, wraz z żelbetowym pierścieniem odciążającym. W strefie gruntów nawodnionych komory dociażające wypełnione betonem. Studzienki o głęb. h śr=2,50 m	szt 19	 19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
90.1	KNNR 11 d.3. 0406-05 1.3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości h śr=2,50 m	szt.		
		poz.90	szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
90.2	KNNR 11 d.3. 0406-06 1.3 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m	szt.		
		poz.90	szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
90.3	KNNR 11 d.3. 0501-06 1.3 analogia	Beton w komorach dociażających B15	m <sup>3</sup>		
		3.14*0.30*0.30*0.30*0.7*poz.90	m <sup>3</sup>	1.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.13</b>
91	0004 1413	Studzienki kanalizacyjne typu BS prefabrykowane elementów z betonu B45.Studzienki z całkowicie wykończoną kinetą, z osadzonymi stopniami złączowymi, oraz króćcami wlotowymi i wylotowymi. Pomiedzy kręgami uszczelki systemowe. Podłoże pod studzienką: beton B10 grb. 10 cm,izolacja pozioma, beton ochronny grb. 3 cm. Właz żeliwny typu ciężkiego kl. D (40t) .Studzienki Dn 1000 mm, h śr=2,50 m	szt. 4	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
91.1	KNNR 4 d.3. 1413-01 1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,50m	stud.		
		poz.91	stud.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
91.2	KNNR 11 d.3. 0501-03 1.3	Podłoża z betonu	m <sup>3</sup>		
		poz.91*1.40*1.40*0.10	m <sup>3</sup>	0.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.78</b>
91.3	KNR 2-02 d.3. 0601-03 1.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome dodatkowe (drugie) zagruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.91*1.40*1.40	m <sup>2</sup>	7.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.84</b>
91.4	KNR 2-02 d.3. 1102-01 1.3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		poz.91.3	m <sup>2</sup>	7.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.84</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91.5 d.3. 1.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.91.3	m <sup>2</sup>	7.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.84</b>
92 d.3. 1.3	0004 1413	Studzienka rozprężna z prefabrykowanych elementów żelbetowych z betonu sprężonego B45, łączonych na uszczelki systemowe.. Właz żeliwny kl.D (40t), studzienka o średniej głębokości 1,50 m, wyposażona w klapę zwrotną Dn 80 mm. <studzienka SR21/P5>	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
92.1 d.3. 1.3	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,50 m.	stud.		
		1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
92.2 d.3. 1.3	KNNR 4 1106-02 analogia	Montaż klapy zwrotnej Dn 80 mm - połączenie kołnierzone.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
93 d.3. 1.3	0004 1207	Przewierty maszyną do wierceń poziomych - o dłg. do 20 m - rurami PE 315 mm, w gruntach kat. III/IV, z przeciąganiem rur przewodowych Dn 200 mm na płozach systemowych, z uszczelnieniem końców rury ochronnej systemowymi pierścieniami samouszczelniającymi.	m		
		16.20+10.70	m	26.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.90</b>
93.1 d.3. 1.3	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
		poz.93	m	26.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.90</b>
93.2 d.3. 1.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych (bez kosztu rury przewodowej)	m		
		poz.93	m	26.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.90</b>
93.3 d.3. 1.3	KNNR 4 1322-05 analogia	Montaż systemowych pierścieni samouszczelniających 300/200	szt		
		2*2	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>3.1.</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Odtwarzanie nawierzchni</b>			
94 d.3. 1.4	0006 1301	Odtwarzanie nawierzchni dróg gruntowych (ziemnych) - profilowanie i zagęszczanie podłoża z wyrównaniem i uzupełnieniem nawierzchni mieszanką żwirowo-piaskową grb, 15 cm.	m <sup>2</sup>		
		poz.82	m <sup>2</sup>	373.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>373.60</b>
94.1 d.3. 1.4	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m <sup>2</sup>		
		poz.94	m <sup>2</sup>	373.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>373.60</b>
94.2 d.3. 1.4	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m <sup>2</sup>		
		poz.94	m <sup>2</sup>	373.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>373.60</b>
94.3 d.3. 1.4	KNNR 6 1301-04	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem mieszanką piaszczysto-gliniastą	m <sup>3</sup>		
		poz.94*0.15	m <sup>3</sup>	56.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.04</b>
95 d.3. 1.4	0006 1301	Plantowanie i wyrównanie poboczy warstwą pospółki grb. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.83	m <sup>2</sup>	21.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.50</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95.1	KNNR 6 d.3. 1301-07 1.4 z.o.2.7. 9902-01	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie przy grubości ścinania 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
		poz.95	m <sup>2</sup>	21.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.50</b>
95.2	KNNR 6 d.3. 1301-04 1.4 analogia	Wyrównanie z uzupełnieniem poboczy warstwą pospółki grb. 15 cm.	m <sup>3</sup>		
		poz.95*0.15	m <sup>3</sup>	3.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.23</b>
96	0001 0526 d.3. 1.4	Rozścielenie ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
		poz.84	m <sup>2</sup>	1069.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1069.40</b>
96.1	KNNR 1 d.3. 0526-01 1.4	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		poz.96*0.30	m <sup>3</sup>	320.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.82</b>
96.2	KNNR 1 d.3. 0526-01 1.4	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		poz.96*0.30	m <sup>3</sup>	320.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.82</b>
<b>3.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>RUROCIĄG TŁOCZNY</b>			
<b>3.2.</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty przygotowawcze - rozbiórka nawierzchni</b>			
	<b>1</b>				
97	W201 0118 d.3. 2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grb. do 30 cm - ze złożeniem urobku na tymczasowym odkładzie.	m <sup>2</sup>		
		200.30*2.00	m <sup>2</sup>	400.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.60</b>
97.1	KNR-W 2-01 d.3. 0118-01 2.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>		
		poz.97	m <sup>2</sup>	400.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.60</b>
97.2	KNR-W 2-01 d.3. 0118-05 2.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 poz.97	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	400.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.60</b>
98	0006 0802 d.3. 2.1	Rozbiórka nawierzchni drogi gruntowej - z przewozem materiałów rozbiórkowych na miejsce składowania wskazane przez inwestora.	m <sup>2</sup>		
		-rozbiórka nawierzchni na trasie rurociągu: 445.00*2.00	m <sup>2</sup>	890.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>890.00</b>
98.1	KNNR 6 d.3. 0802-02 2.1 analogia	Rozebranie nawierzchni gruntowej gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		poz.98	m <sup>2</sup>	890.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>890.00</b>
98.2	KNNR 1 d.3. 0206-04 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przewóz urobku z rozbiórki poz.98*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	133.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.50</b>
98.3	KNNR 1 d.3. 0208-02 2.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.98.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	133.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.50</b>
<b>3.2.</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
<b>2</b>					

- 47 -

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99.1 1 d.3. 2.2	KNR 9-11 0201-04	Ułożenie geowłókniny w obrębie drenażu liniowego	m <sup>2</sup>		
		poz.99.10*0.80	m <sup>2</sup>	113.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.60</b>
99.1 2 d.3. 2.2	KNNR 1 0618-01 analogia	Wykonanie rzepia z rury PCV 315 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
99.1 3 d.3. 2.2	KNNR-W 3 0101-06	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
99.1 4 d.3. 2.2	PNK 888	Praca pompy - pompowanie wody	mg		
		150	mg	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
99.1 5 d.3. 2.2	KNNR 4 1008-03 analiza indy- widualna	Tymczasowy rurociąg tłoczny z rur PVC łączonych na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		30*5	m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
99.1 6 d.3. 2.2	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu- dzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		1*2.00	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
100 d.3. 2.2	0011 0501	Podsypki i obsypki technologiczne rurociągów kanalizacyjnych - kruszywo do- starzone, lub grunt rodzimy. Grunt rodzimy może być użyty wyl. jeśli nie za- wiera cząstek lub grudek większych niż 16 mm, posiada korzystne właściwoś- ci zagęszczania, oraz nie zawiera zanieczyszczeń. 0.90*(0.10+0.09+0.30)*645.30+(2.50-1.00)*2.50*(0.10+0.09+0.30) -potrącenie rurociągów i studzienki: -3.14*0.08*0.08*645.30-3.14*0.65*0.65*0.49	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  286.41 -13.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.79</b>
100. 1 d.3. 2.2	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m <sup>3</sup>		
		poz.100*0.70	m <sup>3</sup>	190.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.95</b>
100. 2 d.3. 2.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		poz.100*0.30	m <sup>3</sup>	81.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.84</b>
101 d.3. 2.2	AT11 0108	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu - z zagęszczeniem - zgodnie z dyspo- zycjami zawartymi w projekcie wykonawczym i STWiORB.  -wykopy: poz.99 -potrącenia: <podsyvky i obsypki> -poz.100 <rurociągi i studzienki> -3.14*0.08*0.08*645.30-3.14*0.65*0.65*1.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  869.44 -272.79 -14.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>581.69</b>
101. 1 d.3. 2.2	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze- niem ; kat.gr. I-III  -wykopy kontrolne; 1.50*1.50*2.00*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101. d.3. 2.2	KNR AT-11 2 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		(poz.101-poz.101.1)*0.90	m <sup>3</sup>	515.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.42</b>
101. d.3. 2.2	KNR AT-11 3 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m	m <sup>3</sup>		
		(poz.101-poz.101.1)*0.10	m <sup>3</sup>	57.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.27</b>
101. d.3. 2.2	KNNR 1 4 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		poz.101.3	m <sup>3</sup>	57.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.27</b>
102. d.3. 2.2	0001 0206	Wywózka zbędnego urobku na miejsce składowania wskazane przez inwestora - z wbudowaniem w nasyp i plantowaniem na bieżąco dowożonego urobku.	m <sup>3</sup>		
		-wykopy: poz.99	m <sup>3</sup>	869.44	
		-zasypki: -(poz.101+poz.100.1)	m <sup>3</sup>	-772.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.80</b>
102. d.3. 2.2	KNNR 1 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		poz.102	m <sup>3</sup>	96.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.80</b>
102. d.3. 2.2	KNNR 1 2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		poz.102	m <sup>3</sup>	96.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.80</b>
102. d.3. 2.2	KNNR 1 3 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		poz.102	m <sup>3</sup>	96.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.80</b>
102. d.3. 2.2	KNNR 1 4 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
		poz.102	m <sup>3</sup>	96.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.80</b>
102. d.3. 2.2	KNNR 1 5 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.102/0.50	m <sup>2</sup>	193.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.60</b>
3.2. d.3. 2.3	45232400-6 3	<b>Rurociąg tłoczny</b>			
	0004 1009	Rurociąg tłoczny z rur PE 100 SDR 17 PN 10 - Dz 90 mm, wraz z kompletem kształtek, próbą szczelności oraz oznakowaniem trasy taśmą ostrzegawczą i wykonaniem niezbędnych bloków oporowych.	m		
		-rurociąg KtG5	m	645.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>645.30</b>
103. d.3. 2.3	KNNR 4 1 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		poz.103	m	645.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>645.30</b>
103. d.3. 2.3	KNNR 4 2 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		64	złącz.	64.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103. d.3. 2.3	KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		6	szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
103. d.3. 2.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		3	200m - 1 prób.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
103. d.3. 2.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		645.30	m	645.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>645.30</b>
103. d.3. 2.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe -beton C16/20	m³		
		1.50	m³	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
104. d.3. 2.3	0004 1413	Odwodnienie rurociągu tłoczego - trójnik żel. kołnierzowy 80/80 mm i zasuwa kołnierzowa Dn 80 mm zamontowane w studzienice kanalizacyjnej typu BS Dn 1000 mm, z prefabrykowanych elementów żelbetonowych łączonych na uszczelki, z włazem żeliwnym kl.D (40t) , z pierścieniem odciążającym.	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
104. d.3. 2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,00 m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
104. d.3. 2.3	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu	m³		
		poz.104.1*1.40*1.40*0.10	m³	0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
104. d.3. 2.3	KNR 2-02 0601-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome dodatkowe (drugie) zagruntowanie podłoża	m²		
		poz.104.1*1.40*1.40	m²	1.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.96</b>
104. d.3. 2.3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m²		
		poz.104.3	m²	1.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.96</b>
104. d.3. 2.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m²		
		poz.104.3	m²	1.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.96</b>
104. d.3. 2.3	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
104. d.3. 2.3	KNNR 4 1106-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.3. 2.3	Kalk. indywid.	Armatura napowietrzająco-odpowietrzająca Dn 80 mm - do zabudowy w ziemi (studzienka z zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym , z kompletem kształtek) - dostawa i montaż. 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
105. 1 d.3. 2.3	PNK 888	Armatura napowietrzająco-odpowietrzająca Dn 80 mm - do zabudowy w ziemi (studzienka z zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym , z kompletem kształtek) - dostawa i montaż. 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.2.</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Odtwarzanie nawierzchni</b>			
106 d.3. 2.4	0001 0526	Rozścielenie ziemi urodzajnej  poz.97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  400.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.60</b>
106. 1 d.3. 2.4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim  poz.106*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  120.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.18</b>
106. 2 d.3. 2.4	KNNR 1 0503-05 analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  poz.106	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  400.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.60</b>
107 d.3. 2.4	0006 1301	Odtwarzanie nawierzchni dróg gruntowych (ziemnych) - profilowanie i zagęszczanie podłoża z wyrównaniem i uzupełnieniem nawierzchni mieszanką żwirowo-piaskową grb, 15 cm. poz.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  890.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>890.00</b>
107. 1 d.3. 2.4	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie  poz.107	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  890.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>890.00</b>
107. 2 d.3. 2.4	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie  poz.107	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  890.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>890.00</b>
107. 3 d.3. 2.4	KNNR 6 1301-04	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem mieszanką piaszczysto-gliniastą  poz.107*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  133.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.50</b>
<b>3.3</b>	<b>45232423-3</b>	<b>PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P-5</b>			
<b>3.3.</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
108 d.3. 3.1	0001 0212	Wykonanie wykopu pod zbiornik przepompowni. Wykop z wykonaniem niezbędnego umocnienia ścian wykopu, umożliwiającego bezpieczne wykonanie robót. Odwodnienie wykopu w niezbędnym zakresie, zgodnie z projektem wykonawczym. 3.00*3.00*5.77	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.93</b>
108. 1 d.3. 3.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV  poz.108*0.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.35</b>
108. 2 d.3. 3.1	KNNR 1 0309-02 uw.p.tab. analogia	Wykopy o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.III (grunty nawodnione)  poz.108*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.58</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108. 3 d.3. 3.1	KNNR 1 0315-06 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 9,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m <sup>2</sup>		
		3.00*4*5.92	m <sup>2</sup>	71.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.04</b>
108. 4 d.3. 3.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm (35 mm) wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		13*2	szt.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
108. 5 d.3. 3.1	889 01401	Najem sprzętu - zestawu (baterii) igłofiltrów) -typ baterii IGE -81 do 25 szpilek	zest		
		1	zest	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
108. 6 d.3. 3.1	KNNR 1 0618-01 analogia	Wykonanie rzępa z rury PCV 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
108. 7 d.3. 3.1	KNNR-W 3 0101-06	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
108. 8 d.3. 3.1	PNK 888	Praca pompy - pompowanie wody	mg		
		200	mg	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
108. 9 d.3. 3.1	KNNR 4 1008-03 analiza indywidualna	Tymczasowy rurociąg tłoczny z rur PVC łączonych na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
109 d.3. 3.1	0011 0501	Zasypanie wykopu kruszywem naturalnym dostarczonym - piasek	m <sup>3</sup>		
		-wykop: poz.108	m <sup>3</sup>	51.93	
		-potrącenie konstrukcji w wykopie: -3.00*3.00*0.20-3.14*0.75*0.75*5.57	m <sup>3</sup>	-11.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.29</b>
109. 1 d.3. 3.1	KNNR 11 0501-05	Zasypanie wykopu kruszywem naturalnym dostarczonym - piasek	m <sup>3</sup>		
		poz.109	m <sup>3</sup>	40.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.29</b>
110 d.3. 3.1	0001 0206	Wywózka zbędnego urobku na miejsce składowania wskazane przez inwestora - z wbudowaniem w nasyp i plantowaniem na bieżąco dowożonego urobku.	m <sup>3</sup>		
		-wykopy: poz.108	m <sup>3</sup>	51.93	
		-zasyпки: -poz.109	m <sup>3</sup>	-40.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.64</b>
110. 1 d.3. 3.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		poz.110	m <sup>3</sup>	11.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.64</b>
110. 2 d.3. 3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		poz.110	m <sup>3</sup>	11.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.64</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110. d.3. 3.1	KNNR 1 3 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		poz.110	m <sup>3</sup>	11.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.64</b>
110. d.3. 3.1	KNNR 1 4 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
		poz.110	m <sup>3</sup>	11.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.64</b>
110. d.3. 3.1	KNNR 1 5 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.110/0.50	m <sup>2</sup>	23.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.28</b>
<b>3.3.</b>	<b>45232423-3</b>	<b>Dostawa i montaż przepompowni P-5</b>			
111. d.3. 3.2	0011 0501	Wykonanie podłoża pod zbiornik przepompowni - warstwa kruszywa naturalnego grb. 20 cm stabilizowanego cementem.	m <sup>3</sup>		
		3.00*3.00*0.20	m <sup>3</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
111. d.3. 3.2	KNNR 11 1 0501-01	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m3	m <sup>3</sup>		
		poz.111	m <sup>3</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
111. d.3. 3.2	KNNR 11 2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - dostarczenie kruszywa.	m <sup>3</sup>		
		poz.111	m <sup>3</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
112 d.3. 3.2	Wycena in- dywid.	Dostawa kompletnej przepompowni ścieków P-5, w tym: -zbiornik żelbetowy o średnicy 1200 mm z płytą przekrycia i włazem, ze stali kwasoodpornej, -komplet armatury, pomp i orurowania wraz z instalacją stereowniczą, -komplet wyposażenia obsługowego ze stali kwasoodpornej, wraz z elementami wentylacji. Dostawa loco budowa - wraz z montażem i rozruchem technologicznym.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
112. d.3. 3.2	PNK 888	Dostawa, montaż z rozruchem technologicznym przepompowni P-5	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
113 d.3. 3.2	Kalk. ind.	Montaż przepompowni ścieków z rozładunkiem dostarczonych loco budowa elementów i urządzeń, posadowieniem pompowni (zbiornika z płytą przekrycia i włazem) w wykopie, podłączenie odpływu i dopływu, oczyszczenie zbiornika pompowni i zacopowanie na czas rozruchu i montażu, dostawa wody i energii elektrycznej do prób rozruchowych.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
113. d.3. 3.2	KNR 13-12 1 0507-02 analogia	Posadowienie i montaż zbiornika pompowni ścieków . Obiekt z prefabrykowanych elementów żelbetowych, o łącznej masie do 11,20 t	t		
		11.20	t	11.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.20</b>
113. d.3. 3.2		Koszty jednorazowe sprowadzenia dźwigu na plac budowy pompowni (dojazd i powrót do bazy) Krotność = 2	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113.	KNR-W 7-12 3 0303-05 d.3. z.o.3.2. 3.2 z.sz.5.3. anal.	Osuszanie lampami benzynowymi powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - wewnątrz zbiorników zamkniętych, oczyszczenie zbiornika pompowni	m <sup>2</sup>		
		2*3.14*0.60*5.07+3.14*0.60*0.60	m <sup>2</sup>	20.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.23</b>
<b>3.3.</b>	<b>45232423-3</b>	<b>Elementy zagospodarowania terenu przepompowni</b>			
114	1312 1602 d.3. 3.3	Ogrodzenie z siatki stalowej plecionej 50x50x3 mm powlekanej, na słupkach stalowych osadzonych w gruncie - ogrodzenie wys. 1,50 m.	m		
		5.50*2+4.00*2-4.00	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
114.	KNR 13-12 1 1602-02 d.3. 3.3	Ogrodzenie z siatki stalowej plecionej 50x50x3 mm na słupkach z rur stalowych osadzonych w gruncie. ogrodzenie wysokości 2,10 m.	m <sup>2</sup>		
		poz.114*1.50	m <sup>2</sup>	22.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.50</b>
115	1312 1101 d.3. 3.3	Brama i furtka z siatki stalowej powlekanej w ramach z kształtowników. Brama dwuskrzydłowa o wym.2,00x1,50 m , furtka o wym. 1,00x1,50m. Słupy przybramowe z kształtowników stalowych osadzone w stopach betonowych.	m <sup>2</sup>		
		(3.00+1.00)*1.50	m <sup>2</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
115.	KNR 13-12 1 1101-06 d.3. 3.3	Brama i furtka z siatki stalowej w ramach z kształtowników. Brama dwuskrzydłowa o wym.3,60x2,10m, furtka o wym. 1,00x2,10m. Słupy przybramowe z kształtowników stalowych osadzone w stopach betonowych.	t		
		45.40*4.00*1.50*0.001	t	0.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.27</b>
115.	KNR-W 2-02 2 0203-01 d.3. 3.3	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3	m <sup>3</sup>		
		0.60*0.60*1.20*3	m <sup>3</sup>	1.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.30</b>
116	0006 0204 d.3. 3.3	Nawierzchnie na terenie przepompowni. Nawierzchnia z kruszywa łamanego grb. 20 cm, ograniczenia krawężnikiem betonowym 15x30x100 cm na ławie betonowej.	m <sup>2</sup>		
		48.00	m <sup>2</sup>	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
116.	KNNR 6 1 0101-09 d.3. analogia 3.3	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
		48.00+0.35*34.00	m <sup>2</sup>	59.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.90</b>
116.	KNNR 1 2 0205-04 d.3. 3.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.- wywózka zbędnego urobku z korytowania.	m <sup>3</sup>		
		poz.116.1*0.20	m <sup>3</sup>	11.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.98</b>
116.	KNNR 1 3 0208-02 d.3. 3.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		poz.116.2	m <sup>3</sup>	11.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.98</b>
116.	KNNR 1 4 0215-01 d.3. 3.3	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
		poz.116.2	m <sup>3</sup>	11.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.98</b>
116.	KNNR 1 5 0407-02 d.3. 3.3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		poz.116.2	m <sup>3</sup>	11.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.98</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116. d.3. 3.3	KNNR 1 6 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.116.2/0.50	m <sup>2</sup>	23.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.96</b>
116. d.3. 3.3	KNNR 6 7 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		48.00	m <sup>2</sup>	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
116. d.3. 3.3	KNNR 6 8 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		48.00	m <sup>2</sup>	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
116. d.3. 3.3	KNNR 6 9 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		34.00	m	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
117 d.3. 3.3	0202 0205	Płyta żelbetowa stanowisko agregatu prądotwórczego - beton B25	m <sup>3</sup>		
		1.00*1.50	m <sup>3</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
117. d.3. 3.3	KNR-W 2-02 1 0253-01	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 0.6 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
		1.00*1.50*0.30	m <sup>3</sup>	0.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.45</b>
118 d.3. 3.3	0221 0305	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt		
		50	szt	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
118. d.3. 3.3	KNR 2-21 1 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		poz.118	szt.	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
<b>4 45230000-8 ZLEWNIA POMPOWNI P6</b>					
<b>4.1 45231300-8 SIEĆ KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ</b>					
<b>4.1. 45110000-1 Roboty przygotowawcze - rozbiórki nawierzchni</b>					
119 d.4. 1.1	0006 0802	Rozbiórka nawierzchni drogi gruntowej - z przewozem materiałów rozbiórkowych na miejsce składowania wskazane przez inwestora.	m <sup>2</sup>		
		-rozbiórka nawierzchni na trasie kanałów Kg1G6: (427.90)*2.00	m <sup>2</sup>	855.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>855.80</b>
119. d.4. 1.1	KNNR 6 1 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni gruntowej gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		poz.119	m <sup>2</sup>	855.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>855.80</b>
119. d.4. 1.1	KNNR 1 2 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przewóz urobku z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
		poz.119*0.15	m <sup>3</sup>	128.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.37</b>
119. d.4. 1.1	KNNR 1 3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		poz.119.2	m <sup>3</sup>	128.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.37</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.4. 1.1	0006 0802	Rozbiórka nawierzchni drogi gruntowej (działki nr. 58) - z przewozem materiałów rozbiórkowych na miejsce składowania wskazane przez inwestora.  -rozbiórka nawierzchni na trasie kanału Kg2G6: 302.70*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  605.40	  605.40
				<b>RAZEM</b>	<b>605.40</b>
120. 1 d.4. 1.1	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni gruntowej gr. 20 cm mechanicznie  poz.120	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  605.40	  605.40
				<b>RAZEM</b>	<b>605.40</b>
120. 2 d.4. 1.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przewóz urobku z rozbiórki  poz.120*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  121.08	  121.08
				<b>RAZEM</b>	<b>121.08</b>
120. 3 d.4. 1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9  poz.120.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  121.08	  121.08
				<b>RAZEM</b>	<b>121.08</b>
<b>4.1.</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
121 d.4. 1.2	Kalkulacja ind.	Wykopy wykonywane mechan. i ręcznie, z wykonaniem robót pomiarowych, wykopów kontrolnych, konstrukcją podwiesz istn. sieci podziemnych, zabezpieczeniem przeszkód terenowych (w tym drzewa i krzewy), zabezpieczeniem kabli energetycznych i telekomunikacyjnych rurami osłonowymi dwudzielnymi. Umocnienie wykopów w niezbędnym zakresie- zapewniającym bezpieczne warunki realizacji robót, wykonanie tymczasowych przejść i przejazdów. Roboty wraz z kosztem odwodnienia wykopów, wykonywane w gruncie kat. III/IV.  -wykopy na trasie kanałów: <Kg1G6> 1.10*(3.31+0.15)*427.90 -dokop pod studzienki: <fi 1000 mm> (2.50-1.00)*2.50*(3.31+0.15)*5 <fi 600 mm> (1.80-1.00)*1.80*(3.31+0.15)*7 <Kg1.4G6> 1.00*(1.50+0.15)*1.60 -dokop pod studzienki: <fi 1200 mm> (2.70-1.00)*2.70*(1.65+0.15) <Kg2G6> 1.00*(3.08+0.15)*302.70 -dokop pod studzienki: (1.60-1.00)*1.60*(3.08+0.15)*7 -potrącenie zdjętych nawierzchni: -poz.119/2.00*1.10*0.15 -poz.120/2*1.10*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1628.59  64.88 34.88  2.64  8.26  977.72  21.71 -70.60 -66.59	  2601.49
				<b>RAZEM</b>	<b>2601.49</b>
121. 1 d.4. 1.2	KNR AT-11 0102-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3  (poz.121-45)*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1022.60	  1022.60
				<b>RAZEM</b>	<b>1022.60</b>
121. 2 d.4. 1.2	KNR AT-11 0102-08	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3  (poz.121-45)*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  511.30	  511.30
				<b>RAZEM</b>	<b>511.30</b>
121. 3 d.4. 1.2	KNR AT-11 0103-02	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3  (poz.121-45)*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  511.30	  511.30
				<b>RAZEM</b>	<b>511.30</b>
121. 4 d.4. 1.2	KNR AT-11 0103-08	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3  (poz.121-45)*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  383.47	  383.47
				<b>RAZEM</b>	<b>383.47</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121. d.4. 1.2	KNR AT-11 5 0106-02	Wykopy liniowe w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" o dł. modułu 3 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające dla głębokości wykopu do 4,0 m	moduł		
		20	moduł	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
121. d.4. 1.2	KNR AT-11 6 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		(poz.121-45)*0.05	m <sup>3</sup>	127.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.82</b>
121. d.4. 1.2	KNNR-W 3 7 0108-04	Pomosty dla pieszych nad wykopami	m <sup>2</sup>		
		1.00*2.00*4	m <sup>2</sup>	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
121. d.4. 1.2	KNNR 1 8 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
121. d.4. 1.2	KNNR 1 9 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.121.8	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
121. d.4. 1.2	KNNR 1 10 0610-01	Ułożenie drenażu korytkowego z rur drenarskich karbowanych Dn 80 mm w obsypce żwirowo-piaskowej	m		
		-kanał Kg1.G6; Kg2G6: 22.60+148.50	m	171.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.10</b>
121. d.4. 1.2	KNR 9-11 11 0201-04	Ułożenie geowłókniny w obrębie drenażu liniowego	m <sup>2</sup>		
		poz.121.10*0.80	m <sup>2</sup>	136.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.88</b>
121. d.4. 1.2	KNNR 1 12 0618-01 analogia	Wykonanie rzępa z rury PCV 315 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
121. d.4. 1.2	KNNR-W 3 13 0101-06	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
121. d.4. 1.2	PNK 888 14	Praca pompy - pompowanie wody	mg		
		180	mg	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
121. d.4. 1.2	KNNR 4 15 1008-03 analiza indywidualna	Tymczasowy rurociąg tłoczny z rur PVC łączonych na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		30*6	m	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
121. d.4. 1.2	KNNR 1 16 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm (35 mm) wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		-wg. Załącznika nr.2 - zlewnia P6 (115+83+76+69+85)*0.80	szt.	342.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>342.40</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121. d.4. 1.2	KNNR 1 0605-08	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 m.  poz.121.16/0.80*0.20	szt.  szt.	  85.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.60</b>
121. d.4. 1.2	889 01401	Najem sprzętu - zestawu (baterii) igłofiltrów) -typ baterii IGE -81 do 50 szpilek  9	zest  zest	  9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
122. d.4. 1.2	0011 0501	Podsypki i obsypki technologiczne rurociągów kanalizacyjnych - kruszywo dostarczone, lub grunt rodzimy. Grunt rodzimy może być użyty wyl. jeśli nie zawiera cząstek lub grudek większych niż 16 mm , posiada korzystne właściwości zagęszczania, oraz nie zawiera zanieczyszczeń. -trasa kanałów: -Kg1G6 do K2G6: 1.10*0.70*174.1+1.00*0.65*(427.90-174.10+1.60+302.70) -studzienki i komory: (1.60-1.00)*1.60*0.65*7+(1.80-1.00)*1.80*0.65*7 (2.50-1.00)*2.50*0.65*5+(2.70-1.00)*2.70*0.65*1  -potrącenia: <rurociągi> -3.14*0.125*0.125*174.10-3.14*0.10*0.10*(427.90-174.10+1.60+302.70-0.60*13-0.40*7-1.00*5) <studzienki> -3.14*0.212*0.212*0.65*7-3.14*0.30*0.30*0.65*7-3.14*0.65*0.65*0.65*5-3.14*0.75*0.75*0.65*1	m³  m³ m³ m³ m³ m³	  496.82 10.92 15.17  -25.58 -7.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>489.94</b>
122. d.4. 1.2	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem  poz.122*0.70	m³  m³	  342.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>342.96</b>
122. d.4. 1.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  poz.122*0.30	m³  m³	  146.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.98</b>
123. d.4. 1.2	AT11 0108	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu - z zagęszczeniem - zgodnie z dyspozycjami zawartymi w projekcie wykonawczym i STWiORB.  -wykopy: poz.121 -potrącenia: <podsypki i obsypki> -poz.122 <rurociągi> -3.14*0.125*0.125*174.10-3.14*0.10*0.10*(427.90-174.10+1.60+302.70) <studzienki> -3.14*0.212*0.212*2.87*7 -3.14*0.30*0.30*2.26*7 -3.14*0.65*0.65*3.56*5 -3.14*0.75*0.75*1.50*1	m³  m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	  2601.49 -489.94 -26.07 -2.84 -4.47 -23.61 -2.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>2051.91</b>
123. d.4. 1.2	KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m³  (poz.123-45)*0.40	m³  m³	  802.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>802.76</b>
123. d.4. 1.2	KNR AT-11 0110-08	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m³  (poz.123-45)*0.20	m³  m³	  401.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>401.38</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123. 3 d.4. 1.2	KNR AT-11 0111-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3  (poz.123-45)*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  401.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>401.38</b>
123. 4 d.4. 1.2	KNR AT-11 0111-08	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3  (poz.123-45)*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  301.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>301.04</b>
123. 5 d.4. 1.2	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 4,0 m  (poz.123-45)*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  100.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.35</b>
123. 6 d.4. 1.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi  poz.123*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  410.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.38</b>
124. d.4. 1.2	0001 0206	Wywózka zbędnego urobku na miejsce składowania wskazane przez inwestora - z wbudowaniem w nasyp i plantowaniem na bieżąco dowożonego urobku.  -wykopy: poz.121 -zasypki i podsypki z gruntu z wykopu: -(poz.123+poz.122.1)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2601.49 -2394.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.62</b>
124. 1 d.4. 1.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.  poz.124	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  206.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.62</b>
124. 2 d.4. 1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9  poz.124	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  206.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.62</b>
124. 3 d.4. 1.2	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III  poz.124	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  206.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.62</b>
124. 4 d.4. 1.2	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m  poz.124	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  206.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.62</b>
124. 5 d.4. 1.2	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  poz.124/0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  413.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>413.24</b>
4.1. 3	45232400-6	<b>Kanały sieci grawitacyjnej</b>			
125. d.4. 1.3	0011 0502	Rurociąg kanalizacyjny z tworzyw sztucznych - rury i kształtki strukturalne dwuścienne PP SN8 - o średnicy 200 mm. Ułożenie i montaż rur i kształtek, z wykonaniem próby szczelności kanałów. -rys. 21/S - kanały: -Zestawienie długości kanałów - zlewnia pompowni P6: (427.90-174.10+1.60+302.7) -potrącenie studzienek: -0.40*7-0.60*5-1.20*1	m  m m	  558.10 -7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>551.10</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125. d.4. 1.3	KNNR 11 0502-07	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury dwuścienne o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.125	m	551.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>551.10</b>
126 d.4. 1.3	0011 0502	Rurociąg kanalizacyjny z tworzyw sztucznych - rury i kształtki strukturalne dwuścienne PP SN8 - o średnicy 250 mm. Ułożenie i montaż rur i kształtek, z wykonaniem próby szczelności kanałów. -Zestawienie długości kanałów - zlewnia pompowni P6: 174.10 -potrącenie studzienek: -0.60*2-1.00*5	m  m m	  174.10 -6.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.90</b>
126. d.4. 1.3	KNNR 11 0502-08	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury dwuścienne o śr. nom. 250 mm	m		
		poz.126	m	167.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.90</b>
127 d.4. 1.3	0011 0406	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm. Studzienki z włazem żeliwnym kl.D (40t) na teleskopie, wraz z żelbetowym pierścieniem odciążającym na podbudowie z betonu B30. W strefie gruntów nawodnionych komory dociażające wypełnione betonem. Studzienki o głęb. h śr=3,10 m m. 7	szt  szt	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
127. d.4. 1.3	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości h śr=3,10 m	szt.		
		poz.127	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
127. d.4. 1.3	KNNR 11 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
		poz.127	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
127. d.4. 1.3	KNNR 11 0501-06 analogia	Beton w komorach dociażających B15	m <sup>3</sup>		
		poz.127*3.14*0.20*0.20*0.30*0.7	m <sup>3</sup>	0.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.18</b>
127. d.4. 1.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m <sup>3</sup>		
		-podbudowa pod zwieńczenia studzienek: 2*3.14*0.35*0.20*0.30*poz.127	m <sup>3</sup>	0.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.92</b>
128 d.4. 1.3	0011 0406	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm. Studzienki z włazem żeliwnym kl.D (40t) na teleskopie, wraz z żelbetowym pierścieniem odciążającym. W strefie gruntów nawodnionych komory dociażające wypełnione betonem. Studzienki o głęb. h śr=2,50 m 7	szt  szt	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
128. d.4. 1.3	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości h śr=2,50 m	szt.		
		poz.128	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
128. d.4. 1.3	KNNR 11 0501-06 analogia	Beton w komorach dociażających B15	m <sup>3</sup>		
		3.14*0.30*0.30*0.30*0.7*poz.128	m <sup>3</sup>	0.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.42</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129 d.4. 1.3	0004 1413	Studzienki kanalizacyjne typu BS - prefabrykowane elementów z betonu B45.Studzienki z całkowicie wykończoną kinetą, z osadzonymi stopniami złączowymi, oraz króćcami wlotowymi i wylotowymi. Pomiedzy kręgami uszczelki systemowe. Podłoże pod studzienką: beton B10 grb. 10 cm,izolacja pozioma, beton ochronny grb. 3 cm. Właz żeliwny typu ciężkiego kl. D (40t) .Studzienki Dn 1000 mm, h śr=3,50 m 5	szt.  szt.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
129. 1 d.4. 1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3.50m  poz.129	stud.  stud.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
129. 2 d.4. 1.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  poz.129	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
129. 3 d.4. 1.3	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu  poz.129*1.40*1.40*0.10	m³  m³	  0.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.98</b>
129. 4 d.4. 1.3	KNR 2-02 0601-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome dodatkowe (drugie) zagruntowanie podłoża  poz.129*1.40*1.40	m²  m²	  9.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.80</b>
129. 5 d.4. 1.3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro  poz.129.4	m²  m²	  9.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.80</b>
129. 6 d.4. 1.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm  poz.129.4	m²  m²	  9.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.80</b>
130 d.4. 1.3	0004 1413	Studzienka rozprężna z prefabrykowanych elementów żelbetowych z betonu sprężonego B45, łączonych na uszczelki systemowe.. Właz żeliwny kl.D (40t), studzienka o średniej głębokości 1,50 m, wyposażona w klapę zwrotną Dn 80 mm. <studzienka SR6/P6> 1	szt  szt	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
130. 1 d.4. 1.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,50 m.  1	stud.  stud.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
130. 2 d.4. 1.3	KNNR 4 1106-02	Montaż klapy zwrotnej Dn 80 mm - połączenie kołnierzowe.  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4.1. 4	45233200-1	<b>Odtwarzanie nawierzchni</b>			
131 d.4. 1.4	0006 1301	Odtwarzanie nawierzchni dróg gruntowych (ziemnych) - profilowanie i zagęszczanie podłoża z wyrównaniem i uzupełnieniem nawierzchni mieszanką żwirowo piaskową grb, 15 cm. poz.119	m²  m²	  855.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>855.80</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131.1 d.4. 1.4	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m <sup>2</sup>		
		poz.131	m <sup>2</sup>	855.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>855.80</b>
131.2 d.4. 1.4	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m <sup>2</sup>		
		poz.131	m <sup>2</sup>	855.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>855.80</b>
131.3 d.4. 1.4	KNNR 6 1301-04	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem mieszanką piaszczysto-gliniastą	m <sup>3</sup>		
		poz.131*0.15	m <sup>3</sup>	128.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.37</b>
132.1 d.4. 1.4	0006 0503	Odtworzenie nawierzchni drogi gruntowej nr.58 - nawierzchnia z mieszanki żwirowej grb. 20 cm na warstwie pizsku grb. 20 cm.  -odtworzenie w rejonie zaypanych wykopów: (302.70-5.00*2*8)*2.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	445.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>445.40</b>
132.1 d.4. 1.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		poz.132	m <sup>2</sup>	445.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>445.40</b>
132.2 d.4. 1.4	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.132	m <sup>2</sup>	445.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>445.40</b>
132.3 d.4. 1.4	KNNR 6 0202-06	Nawierzchnie żwirowe, warstwa gr. 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		poz.132	m <sup>2</sup>	445.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>445.40</b>
133.1 d.4. 1.4	0231 0308	Wykonanie nawierzchni betonowej w rejonie studzienek kanalizacyjnych zlokalizowanych w obrębie pasa drogowego. - beton C16/20 na podbudowie z piaszczysto-gliniastą grb. 20 cm. <droga nr.58> (5.00*2)*6.00*8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	480.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.00</b>
133.1 d.4. 1.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.133	m <sup>2</sup>	480.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.00</b>
133.2 d.4. 1.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		poz.133	m <sup>2</sup>	480.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.00</b>
133.3 d.4. 1.4	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.133	m <sup>2</sup>	480.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.00</b>
133.4 d.4. 1.4	KNR 2-31 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10	m <sup>2</sup>		
		poz.133	m <sup>2</sup>	480.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133. d.4. 1.4	KNR 2-31 5 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.133	m <sup>2</sup>	480.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.00</b>
133. d.4. 1.4	KNR 2-31 6 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8	m <sup>2</sup>		
		poz.133	m <sup>2</sup>	480.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.00</b>
133. d.4. 1.4	KNNR 1 7 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		poz.133*0.40	m <sup>3</sup>	192.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.00</b>
133. d.4. 1.4	KNNR 1 8 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		poz.133.7	m <sup>3</sup>	192.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.00</b>
134. d.4. 1.4	0006 1301	Naprawa nawierzchni drogi gruntowej profilowanie, wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym i zagęszczeniem.  -na trasie rurociągu KtG6 (dz.nr.58)- poza obszarem odtworzenia i zabetonowania : 302.70*6.00-poz.132-poz.133	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	890.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>890.80</b>
134. d.4. 1.4	KNNR 6 1 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m <sup>2</sup>		
		poz.134	m <sup>2</sup>	890.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>890.80</b>
134. d.4. 1.4	KNNR 6 2 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m <sup>2</sup>		
		poz.134.1	m <sup>2</sup>	890.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>890.80</b>
134. d.4. 1.4	KNNR 6 3 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m <sup>3</sup>		
		poz.134*0.10	m <sup>3</sup>	89.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.08</b>
<b>4.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>RUROCIĄG TŁOCZNY</b>			
<b>4.2.</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty przygotowawcze - rozbiórka nawierzchni</b>			
135. d.4. 2.1	0006 0802	Rozbiórka nawierzchni drogi gruntowej (działki nr. 57) - z przewozem materiałów rozbiórkowych na miejsce składowania wskazane przez inwestora.  -rozbiórka nawierzchni na trasie kanału KtG6: 361.30*2.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	722.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>722.60</b>
135. d.4. 2.1	KNNR 6 1 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni gruntowej gr. 20 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		poz.135	m <sup>2</sup>	722.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>722.60</b>
135. d.4. 2.1	KNNR 1 2 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przewóz urobku z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
		poz.135*0.20	m <sup>3</sup>	144.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.52</b>
135. d.4. 2.1	KNNR 1 3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		poz.135.2	m <sup>3</sup>	144.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.52</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2.	45110000-1	<b>Roboty ziemne</b>			
2					
136	Kalkulacja	Wykopy wykonywane mechan. i ręcznie, z wykonaniem robót pomiarowych, wykopów kontrolnych, konstrukcją podwiesz istn. sieci podziemnych, zabezpieczeniem przeszkód terenowych (w tym drzewa i krzewy), zabezpieczeniem kabli energetycznych i telekomunikacyjnych rurami osłonowymi dwudzielnymi. Umocnienie wykopów w niezbędnym zakresie- zapewniającym bezpieczne warunki realizacji robót, wykonanie tymczasowych przejść i przejazdów. Roboty wraz z kosztem odwodnienia wykopów, wykonywane w gruncie kat. III/IV.	m <sup>3</sup>		
d.4.	ind.	-wykopy na trasie rurociągu KtG6			
2.2		-trasa rurociągu: 0.90*(1.40+0.10)*361.30	m <sup>3</sup>	487.76	
		-dokop pod studzienkę: (2.50-0.90)*2.50*(1.40+0.10)	m <sup>3</sup>	6.00	
		-potrącenie zdjętych nawierzchni: -361.30*0.90*0.20	m <sup>3</sup>	-65.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.73</b>
136.	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
1	0101-02				
d.4.		poz.136*0.90	m <sup>3</sup>	385.86	
2.2				<b>RAZEM</b>	<b>385.86</b>
136.	KNR AT-11	Wykopy liniowe w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" o dł. modułu 3 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające dla głębokości wykopu do 2,8 m	moduł		
2	0106-02				
d.4.		4	moduł	4.00	
2.2				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
136.	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
3	0107-02				
d.4.		poz.136*0.10	m <sup>3</sup>	42.87	
2.2				<b>RAZEM</b>	<b>42.87</b>
136.	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
4	0527-01				
d.4.		1	kpl.	1.00	
2.2				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
136.	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
5	0527-06				
d.4.		poz.136.4	kpl.	1.00	
2.2				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
136.	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
6	0814-01				
d.4.		2.00	m	2.00	
2.2				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
137	0011 0501	Podsypki i obsypki technologiczne rurociągów kanalizacyjnych - kruszywo dostarczone, lub grunt rodzimy. Grunt rodzimy może być użyty wyl. jeśli nie zawiera cząstek lub grudek większych niż 16 mm , posiada korzystne właściwości zagęszczania, oraz nie zawiera zanieczyszczeń.	m <sup>3</sup>		
d.4.		0.90*(0.10+0.09+0.30)*361.30+(2.50-1.00)*2.50*(0.10+0.09+0.30)	m <sup>3</sup>	161.17	
2.2		-potrącenie rurociągów i studzienki: -3.14*0.08*0.08*361.30-3.14*0.65*0.65*0.49	m <sup>3</sup>	-7.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.26</b>
137.	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m <sup>3</sup>		
1	0501-04				
d.4.		poz.137*0.70	m <sup>3</sup>	107.28	
2.2				<b>RAZEM</b>	<b>107.28</b>
137.	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
2	0501-05				
d.4.		poz.137*0.30	m <sup>3</sup>	45.98	
2.2				<b>RAZEM</b>	<b>45.98</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138 d.4. 2.2	AT11 0108	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu - z zagęszczeniem - zgodnie z dyspozycjami zawartymi w projekcie wykonawczym i STWiORB.  -wykopy: poz.136 -potrącenia: <podsyпки i obsypki> -poz.137 <rurociągi i studzienki> -3.14*0.08*0.08*361.30-3.14*0.65*0.65*1.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  428.73 -153.26 -9.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.22</b>
138. 1 d.4. 2.2	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 "PODLASIE"; koparka 0,60 m3  poz.138*0.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  239.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>239.60</b>
138. 2 d.4. 2.2	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m  poz.138*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.62</b>
138. 3 d.4. 2.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi  poz.138.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.62</b>
139 d.4. 2.2	0001 0206	Wywózka zbędnego urobku na miejsce składowania wskazane przez inwestora - z wbudowaniem w nasyp i plantowaniem na bieżąco dowożonego urobku.  -wykopy: poz.136 -zasypki: -(poz.138+poz.137.1)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  428.73 -373.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.23</b>
139. 1 d.4. 2.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.  poz.139	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.23</b>
139. 2 d.4. 2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9  poz.139	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.23</b>
139. 3 d.4. 2.2	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III  poz.139	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.23</b>
139. 4 d.4. 2.2	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m  poz.139	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.23</b>
139. 5 d.4. 2.2	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  poz.139/0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.46</b>
4.2. 3	45232400-6	<b>Rurociąg tłoczny</b>			
140 d.4. 2.3	0004 1009	Rurociąg tłoczny z rur PE 100 SDR 17 PN 10 - Dz 90 mm, wraz z kompletem kształtek, próbą szczelności oraz oznakowaniem trasy taśmą ostrzegawczą i wykonaniem niezbędnych bloków oporowych. -rurociąg KtG4 361.30	m  m	  361.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>361.30</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140.1 d.4. 2.3	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		poz.140	m	361.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>361.30</b>
140.2 d.4. 2.3	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		24	złącz.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
140.3 d.4. 2.3	KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
140.4 d.4. 2.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
140.5 d.4. 2.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		361.30	m	361.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>361.30</b>
140.6 d.4. 2.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - bloki oporowe -beton C16/20	m <sup>3</sup>		
		0.50	m <sup>3</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
141.1 d.4. 2.3	0004 1413	Odwodnienie rurociągu tłocznego - trójnik żel. kołnierzowy 80/80 mm i zasuw kołnierzowa Dn 80 mm zamontowane w studzienice kanalizacyjnej typu BS Dn 1000 mm, z prefabrykowanych elementów żelbetowych łączonych na uszczelki, z włazem żeliwnym kl.D (40t) , z pierścieniem odciążającym.	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
141.1 d.4. 2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,00 m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
141.2 d.4. 2.3	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu	m <sup>3</sup>		
		poz.141.1*1.40*1.40*0.10	m <sup>3</sup>	0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
141.3 d.4. 2.3	KNR 2-02 0601-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome dodatkowe (drugie) zagruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.141.1*1.40*1.40	m <sup>2</sup>	1.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.96</b>
141.4 d.4. 2.3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		poz.141.3	m <sup>2</sup>	1.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.96</b>
141.5 d.4. 2.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.141.3	m <sup>2</sup>	1.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.96</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141.6 d.4. 2.3	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
141.7 d.4. 2.3	KNNR 4 1106-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4.2.4</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Odtwarzanie nawierzchni</b>			
142. d.4. 2.4	0006 0503	Odtworzenie nawierzchni drogi gruntowej nr.57 - nawierzchnia z mieszanki żwirowej grb. 20 cm na warstwie pizsku grb. 20 cm.	m <sup>2</sup>		
		poz.120	m <sup>2</sup>	605.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>605.40</b>
142.1 d.4. 2.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		poz.142*1.20	m <sup>2</sup>	726.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>726.48</b>
142.2 d.4. 2.4	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.142*1.20	m <sup>2</sup>	726.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>726.48</b>
142.3 d.4. 2.4	KNNR 6 0202-06	Nawierzchnie żwirowe, warstwa gr. 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		poz.142*1.20	m <sup>2</sup>	726.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>726.48</b>
<b>4.3</b>	<b>45232423-3</b>	<b>PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P-6</b>			
<b>4.3.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
143. d.4. 3.1	0001 0212	Wykonanie wykopu pod zbiornik przepompowni. Wykop z wykonaniem niezbędnego umocnienia ścian wykopu, umożliwiającego bezpieczne wykonanie robót. Odwodnienie wykopu w niezbędnym zakresie, zgodnie z projektem wykonawczym.	m <sup>3</sup>		
		3.00*3.00*6.02	m <sup>3</sup>	54.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.18</b>
143.1 d.4. 3.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.143*0.70	m <sup>3</sup>	37.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.93</b>
143.2 d.4. 3.1	KNNR 1 0309-02 uw.p.tab. analogia	Wykopy o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.III (grunty nawodnione)	m <sup>3</sup>		
		poz.143*0.30	m <sup>3</sup>	16.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.25</b>
143.3 d.4. 3.1	KNNR 1 0315-06 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 9,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m <sup>2</sup>		
		3.00*4*6.17	m <sup>2</sup>	74.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.04</b>
143.4 d.4. 3.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm (35 mm) wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		24	szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
143.5 d.4. 3.1	889 01401	Najem sprzętu - zestawu (baterii) igłofiltrów) -typ baterii IGE -81 do 25 szpilek	zest		
		1	zest	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143.6 d.4. 3.1	KNNR 1 0618-01 analogia	Wykonanie rzepia z rury PCV 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
143.7 d.4. 3.1	KNNR-W 3 0101-06	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
143.8 d.4. 3.1	PNK 888	Praca pompy - pompowanie wody	mg		
		180	mg	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
143.9 d.4. 3.1	KNNR 4 1008-03 analiza indywidualna	Tymczasowy rurociąg tłoczny z rur PVC łączonych na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
144. d.4. 3.1	0011 0501	Zasypanie wykopu kruszywem naturalnym dostarczonym - piasek	m <sup>3</sup>		
		-wykop: poz.143	m <sup>3</sup>	54.18	
		-potrącenie konstrukcji w wykopie: -3.00*3.00*0.20-3.14*0.75*0.75*5.82	m <sup>3</sup>	-12.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.10</b>
144.1 d.4. 3.1	KNNR 11 0501-05	Zasypanie wykopu kruszywem naturalnym dostarczonym - piasek	m <sup>3</sup>		
		poz.144	m <sup>3</sup>	42.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.10</b>
145. d.4. 3.1	0001 0206	Wywózka zbędnego urobku na miejsce składowania wskazane przez inwestora - z wbudowaniem w nasyp i plantowaniem na bieżąco dowożonego urobku.	m <sup>3</sup>		
		-wykopy: poz.143	m <sup>3</sup>	54.18	
		-zasyпки: -poz.144	m <sup>3</sup>	-42.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.08</b>
145.1 d.4. 3.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		poz.145	m <sup>3</sup>	12.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.08</b>
145.2 d.4. 3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		poz.145	m <sup>3</sup>	12.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.08</b>
145.3 d.4. 3.1	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		poz.145	m <sup>3</sup>	12.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.08</b>
145.4 d.4. 3.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
		poz.145	m <sup>3</sup>	12.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.08</b>
145.5 d.4. 3.1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.145/0.50	m <sup>2</sup>	24.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.16</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4.3.</b> <b>2</b>	<b>45232423-3</b>	<b>Dostawa i montaż przepompowni P-6</b>			
146 d.4. 3.2	0011 0501	Wykonanie podłoża pod zbiornik przepompowni - warstwa kruszywa naturalnego grb. 20 cm stabilizowanego cementem.  3.00*3.00*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
146. 1 d.4. 3.2	KNNR 11 0501-01	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m3  poz.146	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
146. 2 d.4. 3.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - dostarczenie kruszywa.  poz.146	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
147 d.4. 3.2	Wycena indywid.	Dostawa kompletnej przepompowni ścieków P-6, w tym: -zbiornik żelbetowy o średnicy 1200 mm z płytą przekrycia i włazem, ze stali kwasoodpornej, -komplet armatury, pomp i orurowania wraz z instalacją stereowniczą, -komplet wyposażenia obsługowego ze stali kwasoodpornej, wraz z elementami wentylacji. Dostawa loco budowa - wraz z montażem i rozruchem technologicznym. 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
147. 1 d.4. 3.2	PNK 888	Dostawa, montaż z rozruchem technologicznym przepompowni P-6  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
148 d.4. 3.2	Kalk. ind.	Montaż przepompowni ścieków z rozładunkiem dostarczonych loco budowa elementów i urządzeń, posadowieniem pompowni (zbiornika z płytą przekrycia i włazem) w wykopie, podłączenie odpływu i dopływu, oczyszczenie zbiornika pompowni i zaczopowanie na czas rozruchu i montażu, dostawa wody i energii elektrycznej do prób rozruchowych.  1	kpl  kpl	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
148. 1 d.4. 3.2	KNR 13-12 0507-02 analogia	Posadowienie i montaż zbiornika pompowni ścieków . Obiekt z prefabrykowanych elementów żelbetowych, o łącznej masie do 11,40 t  11.40	t  t	  11.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.40</b>
148. 2 d.4. 3.2		Koszty jednorazowe sprowadzenia dźwigu na plac budowy pompowni (dojazd i powrót do bazy) Krotność = 2  1	kpl  kpl	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
148. 3 d.4. 3.2 z.o.3.2. 3.2 z.sz.5.3. anal.	KNR-W 7-12 0303-05	Osuszanie lampami benzynowymi powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - wewnątrz zbiorników zamkniętych, oczyszczenie zbiornika pompowni  2*3.14*0.60*5.30+3.14*0.60*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.10</b>
<b>4.3.</b> <b>3</b>	<b>45232423-3</b>	<b>Elementy zagospodarowania terenu przepompowni</b>			
149 d.4. 3.3	1312 1602	Ogrodzenie z siatki stalowej plecionej 50x50x3 mm powlekanej, na słupkach stalowych osadzonych w gruncie - ogrodzenie wys. 1,50 m.  5.00*2+4.00*2-4.00	m  m	  14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
149. 1 d.4. 3.3	KNR 13-12 1602-02	Ogrodzenie z siatki stalowej plecionej 50x50x3 mm na słupkach z rur stalowych osadzonych w gruncie. ogrodzenie wysokości 2,10 m.  poz.149*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150 d.4. 3.3	1312 1101	Brama i furtka z siatki stalowej powlekanej w ramach z kształtowników. Brama dwuskrzydłowa o wym.2,00x1,50 m , furtka o wym. 1,00x1,50m. Słupy przybramowe z kształtowników stalowych osadzone w stopach betonowych. (3.00+1.00)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
150. 1 d.4. 3.3	KNR 13-12 1101-06	Brama i furtka z siatki stalowej w ramach z kształtowników. Brama dwuskrzydłowa o wym.3,60x2,10m, furtka o wym. 1,00x2,10m. Słupy przybramowe z kształtowników stalowych osadzone w stopach betonowych.  45.40*4.00*1.50*0.001	t  t	 0.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.27</b>
150. 2 d.4. 3.3	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3  0.60*0.60*1.20*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.30</b>
151 d.4. 3.3	0006 0204	Nawierzchnie na terenie przepompowni. Nawierzchnia z kruszywa łamanego grb. 20 cm, ograniczenia krawężnikiem betonowym 15x30x100 cm na ławie betonowej. 20.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
151. 1 d.4. 3.3	KNNR 6 0101-09 analogia	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników  20.00+0.35*18.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.30</b>
151. 2 d.4. 3.3	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywózka zbędnego urobku z korytowania.  poz.151.1*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.26</b>
151. 3 d.4. 3.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9  poz.151.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.26</b>
151. 4 d.4. 3.3	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m  poz.151.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.26</b>
151. 5 d.4. 3.3	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III  poz.151.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.26</b>
151. 6 d.4. 3.3	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  poz.151.2/0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.52</b>
151. 7 d.4. 3.3	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm  20.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
151. 8 d.4. 3.3	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm  20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
151. 9 d.4. 3.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  18.00	m m	 18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152 d.4. 3.3	0202 0205	Płyta żelbetowa stanowisko agregatu prądotwórczego - beton B25	m <sup>3</sup>		
		1.00*1.50	m <sup>3</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
152. 1 d.4. 3.3	KNR-W 2-02 0253-01	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 0.6 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
		1.00*1.50*0.30	m <sup>3</sup>	0.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.45</b>
153 d.4. 3.3	0221 0305	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt		
		40	szt	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
153. 1 d.4. 3.3	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		poz.153	szt.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
<b>5 45230000-8 ZLEWNIA POMPOWNI P7</b>					
<b>5.1 45231300-8 SIEĆ KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ</b>					
<b>5.1. 45110000-1 Roboty przygotowawcze - rozbiórki nawierzchni</b>					
154 d.5. 1.1	0006 0802	Rozbiórka nawierzchni drogi gruntowej (działki nr. 58) - z przewozem materiałów rozbiórkowych na miejsce składowania wskazane przez inwestora.	m <sup>2</sup>		
		-rozbiórka nawierzchni na trasie kanału Kg1G7: 760.90*2.00	m <sup>2</sup>	1521.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1521.80</b>
154. 1 d.5. 1.1	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni gruntowej gr. 20 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		poz.154	m <sup>2</sup>	1521.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1521.80</b>
154. 2 d.5. 1.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przewóz urobku z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
		poz.154*0.20	m <sup>3</sup>	304.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.36</b>
154. 3 d.5. 1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		poz.154.2	m <sup>3</sup>	304.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.36</b>
<b>5.1. 45110000-1 Roboty ziemne</b>					
155 d.5. 1.2	Kalkulacja ind.	Wykopy wykonywane mechan. i ręcznie, z wykonaniem robót pomiarowych, wykopów kontrolnych, konstrukcją podwieszeń istn. sieci podziemnych, zabezpieczeniem przeszkód terenowych (w tym drzewa i krzewy), zabezpieczeniem kabli energetycznych i telekomunikacyjnych rurami osłonowymi dwudzielnymi. Umocnienie wykopów w niezbędnym zakresie- zapewniającym bezpieczne warunki realizacji robót, wykonanie tymczasowych przejść i przejazdów. Roboty wraz z kosztem odwodnienia wykopów, wykonywane w gruncie kat. III/IV.	m <sup>3</sup>		
		-wykopy na trasie kanałów: <Kg1G7> 1.10*(2.66+0.15)*760.90	m <sup>3</sup>	2351.94	
		-dokop pod studzienki: <fi 1200 mm> (2.70-1.00)*2.70*(1.50+0.15)*1	m <sup>3</sup>	7.57	
		<fi 425 mm> (1.60-1.00)*1.60*(2.66+0.15)*17	m <sup>3</sup>	45.86	
		-potrącenie zdjętych nawierzchni: -760.90*1.10*0.20	m <sup>3</sup>	-167.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2237.97</b>
155. 1 d.5. 1.2	KNR AT-11 0102-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		poz.155*0.80	m <sup>3</sup>	1790.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>1790.38</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155. d.5. 1.2	KNR AT-11 2 0102-08	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3  poz.155*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  335.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.70</b>
155. d.5. 1.2	KNR AT-11 3 0106-02	Wykopy liniowe w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" o dł. modułu 3 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające dla głębokości wykopu do 4,0 m  6	moduł  moduł	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
155. d.5. 1.2	KNR AT-11 4 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3  poz.155*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  111.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.90</b>
155. d.5. 1.2	KNNR-W 3 5 0108-04	Pomosty dla pieszych nad wykopami  1.00*2.00*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
155. d.5. 1.2	KNNR 1 6 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m  2	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
155. d.5. 1.2	KNNR 1 7 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m  poz.155.6	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
155. d.5. 1.2	KNNR 1 8 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
155. d.5. 1.2	KNNR 1 9 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  poz.155.8	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
156. d.5. 1.2	0011 0501	Podsypki i obsypki technologiczne rurociągów kanalizacyjnych - kruszywo do- starczone, lub grunt rodzimy. Grunt rodzimy może być użyty wyl. jeśli nie za- wiera cząstek lub grudek większych niż 16 mm , posiada korzystne właściwoś- ci zagęszczania, oraz nie zawiera zanieczyszczeń. -trasa kanałów: -Kg1G7 1.10*(0.15+0.25+0.30)*760.90 -studzienki i komory: (1.60-1.00)*1.60*(0.15+0.25+0.30)*17 (2.70-1.00)*2.70*(0.15+0.25+0.30)*1 -potrącenia: <rurociągi> -3.14*0.125*0.125*760.90 <studzienki> -3.14*0.212*0.212*0.70*17-3.14*0.75*0.75*0.70*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  585.89 11.42 3.21  -37.33 -2.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.27</b>
156. d.5. 1.2	KNNR 11 1 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem  poz.156*0.60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  336.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.16</b>
156. d.5. 1.2	KNNR 11 2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  poz.156*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  224.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.11</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157 d.5. 1.2	AT11 0108	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu - z zagęszczeniem - zgodnie z dyspozycjami zawartymi w projekcie wykonawczym i STWiORB.  -wykopy: poz.155 -potrącenia: <podsyпки i obsypki> -poz.156 <rurociągi> -3.14*0.125*0.125*760.90 <studzienki> -3.14*0.212*0.212*2.74*17 -3.14*0.75*0.75*1.50*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2237.97 -560.27 -37.33 -6.57 -2.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>1631.15</b>
157. 1 d.5. 1.2	KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3  poz.157*0.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1304.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>1304.92</b>
157. 2 d.5. 1.2	KNR AT-11 0110-08	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3  poz.157*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  244.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.67</b>
157. 3 d.5. 1.2	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 4,0 m  (poz.157-45)*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  79.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.31</b>
157. 4 d.5. 1.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi  poz.157*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  326.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>326.23</b>
158 d.5. 1.2	0001 0206	Wywózka zbędnego urobku na miejsce składowania wskazane przez inwestora - z wbudowaniem w nasyp i plantowaniem na bieżąco dowożonego urobku.  -wykopy: poz.155 -zasypki i podsypki z gruntu z wykopu: -(poz.157+poz.156.1)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2237.97 -1967.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.66</b>
158. 1 d.5. 1.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.  poz.158	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  270.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.66</b>
158. 2 d.5. 1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9  poz.158	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  270.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.66</b>
158. 3 d.5. 1.2	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III  poz.158	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  270.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.66</b>
158. 4 d.5. 1.2	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m  poz.158	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  270.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.66</b>
158. 5 d.5. 1.2	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  poz.158/0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  541.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>541.32</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5.1.3</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Kanały sieci grawitacyjnej</b>			
159 d.5. 1.3	0011 0502	Rurociąg kanalizacyjny z tworzyw sztucznych - rury i kształtki strukturalne dwuścienne PP SN8 - o średnicy 250 mm. Ułożenie i montaż rur i kształtek, z wykonaniem próby szczelności kanałów. 760.90-0.40*17	m m	754.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>754.10</b>
159 d.5. 1.3	KNNR 11 0502-08	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury dwuścienne o śr. nom. 250 mm  poz.159	m m	754.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>754.10</b>
160 d.5. 1.3	0011 0406	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm. Studzienki z włazem żeliwnym kl.D (40t) na teleskopie, wraz z żelbetowym pierścieniem odciążającym na podbudowie z betonu B30. Studzienki o głęb. h śr=3,00 m m. 17	szt szt	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
160 d.5. 1.3	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości h śr=3,00 m  poz.160	szt. szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
160 d.5. 1.3	KNNR 11 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m  poz.160	szt. szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
160 d.5. 1.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe  -podbudowa pod zwieńczenia studzienek: 2*3.14*0.35*0.20*0.30*poz.160	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.24</b>
161 d.5. 1.3	0004 1413	Studzienka rozprężna z prefabrykowanych elementów żelbetowych z betonu sprężonego B45, łączonych na uszczelki systemowe.. Właz żeliwny kl.D (40t), studzienka o średniej głębokości 1,50 m, wyposażona w klapę zwrotną Dn 80 mm. <studzienka SR/P7> 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
161 d.5. 1.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,50 m.  1	stud. stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
161 d.5. 1.3	KNNR 4 1106-02	Montaż klapy zwrotnej Dn 80 mm - połączenie kołnierzowe.  1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5.1.4</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Odtwarzanie nawierzchni</b>			
162 d.5. 1.4	0231 0308	Wykonanie nawierzchni betonowej w rejonie studzienek kanalizacyjnych zlokalizowanych w obrębie pasa drogowego. - beton C16/20 na podbudowie z piasku grb. 20 cm. <droga dz.nr.58> (5.00*2)*6.00*16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	960.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>960.00</b>
162 d.5. 1.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  5.00*2*(6.00-2.00)*16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	640.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>640.00</b>
162 d.5. 1.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gr. kat.I-IV. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4  poz.162.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	640.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>640.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162.3 d.5. 1.4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.162.1*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  256.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.00</b>
162.4 d.5. 1.4	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.162.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  256.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.00</b>
162.5 d.5. 1.4	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.162.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  640.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>640.00</b>
162.6 d.5. 1.4	KNR 2-31 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10 poz.162.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  640.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>640.00</b>
162.7 d.5. 1.4	KNR 2-31 0109-01 analogia	Nawierzchnia betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.162	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  960.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>960.00</b>
162.8 d.5. 1.4	KNR 2-31 0109-02	Nawierzchnia betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 poz.162	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  960.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>960.00</b>
163 d.5. 1.4	0006 0503	Odtworzenie nawierzchni drogi gruntowej nr.58 - nawierzchnia z mieszanki żwirowej grb. 20 cm na warstwie piasku grb. 20 cm w obrębie zasypanych wykopów. poz.154 -potrącenie nawierzchni betonowej w rejonie studzienek: -5.00*2*2.00*16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1521.80 -320.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1201.80</b>
163.1 d.5. 1.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.163	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1201.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1201.80</b>
163.2 d.5. 1.4	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm poz.163	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1201.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1201.80</b>
163.3 d.5. 1.4	KNNR 6 0202-06	Nawierzchnie żwirowe, warstwa gr. 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie poz.163	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1201.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1201.80</b>
163.4 d.5. 1.4	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 760.90*6.00-poz.163	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3363.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3363.60</b>
163.5 d.5. 1.4	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie poz.163.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3363.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3363.60</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163. d.5. 1.4	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym  (760.90*6.00-poz.163)*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  336.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.36</b>
164. d.5. 1.4	0006 1301	Naprawa nawierzchni drogi gruntowej profilowanie, wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym i zagęszczeniem.  760.90*6.00-poz.162-poz.163	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2403.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2403.60</b>
164. d.5. 1.4	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie  poz.164	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2403.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2403.60</b>
164. d.5. 1.4	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie  poz.164.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2403.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2403.60</b>
164. d.5. 1.4	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym  poz.164*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  240.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.36</b>
<b>5.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>RUROCIĄG TŁOCZNY</b>			
<b>5.2.</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty przygotowawcze - rozbiórka nawierzchni</b>			
165. d.5. 2.1	0006 0802	Rozbiórka nawierzchni drogi gruntowej (działka nr. 58) - z przewozem materiałów rozbiórkowych na miejsce składowania wskazane przez inwestora.  -rozbiórka nawierzchni na trasie kanału KtG7: 33.50*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
165. d.5. 2.1	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni gruntowej gr. 20 cm mechanicznie  poz.165	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
165. d.5. 2.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przewóz urobku z rozbiórki  poz.165*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.40</b>
165. d.5. 2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9  poz.165.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.40</b>
166. d.5. 2.1	0006 0802	Rozebranie nawierzchni drogi gruntowej (działki nr 335. 227, 226) - z przewozem materiałów rozbiórkowych na miejsce składowania wskazane przez inwestora. -trasa kanału KtG7: (723.20-10.40)*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1425.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1425.60</b>
166. d.5. 2.1	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni gruntowej mechanicznie  poz.166	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1425.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1425.60</b>
166. d.5. 2.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przewóz urobku z rozbiórki  poz.166*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  142.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.56</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166. d.5. 2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9  poz.166.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  142.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.56</b>
167. d.5. 2.1	W201 0118	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grb. do 30 cm - ze złożeniem urobku na tymczasowym odkładzie.  -trasa rurociągu KtG7: (805.70-33.50-723.20)*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
167. d.5. 2.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek  poz.167	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
167. d.5. 2.1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3  poz.167	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
<b>5.2.</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
168. d.5. 2.2	Kalkulacja ind.	Wykopy wykonywane mechan. i ręcznie, z wykonaniem robót pomiarowych, wykopów kontrolnych, konstrukcją podwiesz istn. sieci podziemnych, zabezpieczeniem przeszkód terenowych (w tym drzewa i krzewy), zabezpieczeniem kabli energetycznych i telekomunikacyjnych rurami osłonowymi dwudzielnymi. Umocnienie wykopów w niezbędnym zakresie- zapewniającym bezpieczne warunki realizacji robót, wykonanie tymczasowych przejść i przejazdów. Roboty wraz z kosztem odwodnienia wykopów, wykonywane w gruncie kat. III/IV. -wykopy na trasie rurociągu KtG7 -trasa rurociągu: 0.90*(1.35+0.10)*(805.80-10.40) -dokop pod studzienkę: (2.50-0.90)*2.50*(1.40+0.10) -potrącenie zdjętych nawierzchni: -(33.50*0.20+423.20*0.10+49.00*0.30)*0.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1038.00  6.00 -57.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>986.65</b>
168. d.5. 2.2	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3  poz.168*0.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  887.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>887.99</b>
168. d.5. 2.2	KNR AT-11 0106-02	Wykopy liniowe w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" o dł. modułu 3 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające dla głębokości wykopu do 2,8 m  4	moduł  moduł	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
168. d.5. 2.2	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3  poz.168*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  98.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.67</b>
168. d.5. 2.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m  2	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
168. d.5. 2.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m  poz.168.4	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168. d.5. 2.2	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu- dzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		2.00*2	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
169 d.5. 2.2	0011 0501	Podsypki i obsypki technologiczne rurociągów kanalizacyjnych - kruszywo do- starzone, lub grunt rodzimy. Grunt rodzimy może być użyty wyl. jeśli nie za- wiera cząstek lub grudek większych niż 16 mm, posiada korzystne właściwoś- ci zagęszczania, oraz nie zawiera zanieczyszczeń. 0.90*(0.10+0.09+0.30)*(805.80-10.40)+(2.50-1.00)*2.50*(0.10+0.09+0.30) -potrącenie rurociągów i studzienki: -3.14*0.08*0.08*(805.80-10.40)-3.14*0.75*0.75*0.49	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	352.61	
			m <sup>3</sup>	-16.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.76</b>
169. d.5. 2.2	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m <sup>3</sup>		
		poz.169*0.70	m <sup>3</sup>	235.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.03</b>
169. d.5. 2.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		poz.169*0.30	m <sup>3</sup>	100.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.73</b>
170 d.5. 2.2	AT11 0108	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu - z zagęszczeniem - zgodnie z dyspo- zycjami zawartymi w projekcie wykonawczym i STWiORB.  -wykopy: poz.168 -potrącenia: <podsyypki i obsypki> -poz.169 <rurociągi i studzienki> -3.14*0.08*0.08*(805.80-10.40)-3.14*0.75*0.75*0.49	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	986.65	
			m <sup>3</sup>	-335.76	
			m <sup>3</sup>	-16.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>634.04</b>
170. d.5. 2.2	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 "PODLASIE"; koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		poz.170*0.90	m <sup>3</sup>	570.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>570.64</b>
170. d.5. 2.2	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m	m <sup>3</sup>		
		poz.170*0.10	m <sup>3</sup>	63.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.40</b>
170. d.5. 2.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubiagakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		poz.170.2	m <sup>3</sup>	63.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.40</b>
171 d.5. 2.2	0001 0206	Wywózka zbędnego urobku na miejsce składowania wskazane przez inwesto- ra - z wbudowaniem w nasyp i plantowaniem na bieżąco dowożonego urobku.  -wykopy: poz.168 -zasypki: -(poz.170+poz.169.1)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	986.65	
			m <sup>3</sup>	-869.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.58</b>
171. d.5. 2.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		poz.171	m <sup>3</sup>	117.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.58</b>
171. d.5. 2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		poz.171	m <sup>3</sup>	117.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.58</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171.3 d.5. 2.2	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		poz.171	m <sup>3</sup>	117.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.58</b>
171.4 d.5. 2.2	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
		poz.171	m <sup>3</sup>	117.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.58</b>
171.5 d.5. 2.2	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.171/0.50	m <sup>2</sup>	235.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.16</b>
<b>5.2.3</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Rurociąg tłoczny</b>			
172.3 d.5. 2.3	0004 1009	Rurociąg tłoczny z rur PE 100 SDR 17 PN 10 - Dz110 mm, wraz z kompletem kształtek, próbą szczelności oraz oznakowaniem trasy taśmą ostrzegawczą i wykonaniem niezbędnych bloków oporowych. -rurociąg KtG4 805.80	m		
			m	805.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>805.80</b>
172.1 d.5. z.sz.3.9. 2.3	KNNR 4 1009-04 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		poz.172	m	805.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>805.80</b>
172.2 d.5. z.sz.3.9. 2.3	KNNR 4 1011-04 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		84	złącz.	84.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.00</b>
172.3 d.5. z.sz.3.9. 2.3	KNNR 4 1012-02 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt		
		8	szt	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
172.4 d.5. 2.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		4	200m - 1 prób.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
172.5 d.5. 2.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		805.80	m	805.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>805.80</b>
172.6 d.5. 2.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe -beton C16/20	m <sup>3</sup>		
		1.50	m <sup>3</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
173.2 d.5. 2.3	0004 1413	Odwodnienie rurociągu tłoczego - trójnik żel. kołnierzowy 80/80 mm i zasuwa kołnierzowa Dn 80 nn zamontowane w studzience kanalizacyjnej typu BS Dn 1000 mm, z prefabrykowanych elementów żelbetowych łączonych na uszczelki, z włazem żeliwnym kl.D (40t) , z pierścieniem odciążającym.	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
173.1 d.5. 2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,00 m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173. 2 d.5. 2.3	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu	m <sup>3</sup>		
		poz.173.1*1.40*1.40*0.10	m <sup>3</sup>	0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
173. 3 d.5. 2.3	KNR 2-02 0601-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome dodatkowe (drugie) zagruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.173.1*1.40*1.40	m <sup>2</sup>	1.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.96</b>
173. 4 d.5. 2.3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		poz.173.3	m <sup>2</sup>	1.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.96</b>
173. 5 d.5. 2.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.173.3	m <sup>2</sup>	1.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.96</b>
173. 6 d.5. 2.3	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
173. 7 d.5. 2.3	KNNR 4 1106-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
174. d.5. 2.3	Kalk. indywid.	Armatura napowietrzająco-odpowietrzająca Dn 100 mm - do zabudowy w ziemi (studzienka z zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym , z kompletem kształtek) - dostawa i montaż.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
174. 1 d.5. 2.3	PNK 888	Armatura napowietrzająco-odpowietrzająca Dn 100 mm - do zabudowy w ziemi (studzienka z zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym , z kompletem kształtek) - dostawa i montaż.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
175. d.5. 2.3	0004 1207	Przewierty maszyną do wierceń poziomych - o dłg. do 20 m - rurami PE 250 mm, w gruntach kat. III/IV, z przeciąganiem rur przewodowych Dn 110 mm na płozach systemowych, z uszczelnieniem końców rury ochronnej systemowymi pierścieniami samouszczelniającymi.	m		
		10.40	m	10.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.40</b>
175. 1 d.5. 2.3	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		poz.175	m	10.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.40</b>
175. 2 d.5. 2.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych (bez kosztu rury przewodowej)	m		
		poz.175	m	10.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.40</b>
175. 3 d.5. 2.3	KNNR 4 1322-05 analogia	Montaż systemowych pierścieni samouszczelniających 250/110 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
5.2. 4	45233200-1	Odtwarzanie nawierzchni			



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176 d.5. 2.4	0006 0503	Odtworzenie nawierzchni drogi gruntowej nr.58 - nawierzchnia z mieszanki żwirowej grb. 20 cm na warstwie piasku grb. 20 cm w obrębie zasypanych wykopów. poz.165	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	67.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
176. 1 d.5. 2.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  poz.176	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	67.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
176. 2 d.5. 2.4	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm  poz.176	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	67.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
176. 3 d.5. 2.4	KNNR 6 0202-06	Nawierzchnie żwirowe, warstwa gr. 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie  poz.176	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	67.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
176. 4 d.5. 2.4	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie  760.90*6.00-poz.176	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4498.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>4498.40</b>
176. 5 d.5. 2.4	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie  poz.176.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4498.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>4498.40</b>
176. 6 d.5. 2.4	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym  (760.90*6.00-poz.176)*0.10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	449.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>449.84</b>
177 d.5. 2.4	0006 1301	Naprawa nawierzchni drogi gruntowej profilowanie, wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym i zagęszczeniem.  -droga dz. nr.58 - poza obrębem wykopu: 35.50*(6.00-2.00)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	142.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.00</b>
177. 1 d.5. 2.4	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie  poz.177	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	142.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.00</b>
177. 2 d.5. 2.4	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie  poz.177.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	142.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.00</b>
177. 3 d.5. 2.4	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym  poz.177*0.10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.20</b>
178 d.5. 2.4	0006 1301	Odtwarzanie nawierzchni dróg gruntowych (ziemnych) - profilowanie i zagęszczanie podłoża z wyrównaniem i uzupełnieniem nawierzchni mieszanką żwirowo-piaskową grb. 10 cm. -nawierzchnie dróg gruntowych - dz. nr. 335; 227; 226: poz.166	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1425.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1425.60</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178.1 d.5. 2.4	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m <sup>2</sup>		
		poz.178	m <sup>2</sup>	1425.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1425.60</b>
178.2 d.5. 2.4	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m <sup>2</sup>		
		poz.178	m <sup>2</sup>	1425.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1425.60</b>
178.3 d.5. 2.4	KNNR 6 1301-04	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem mieszaną żwirową	m <sup>3</sup>		
		poz.178*0.15	m <sup>3</sup>	213.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.84</b>
179. d.5. 2.4	0001 0526	Rozścielenie ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
		poz.167	m <sup>2</sup>	98.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
179.1 d.5. 2.4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		poz.179*0.30	m <sup>3</sup>	29.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.40</b>
179.2 d.5. 2.4	KNNR 1 0503-05 analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.179	m <sup>2</sup>	98.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
<b>5.3</b>	<b>45232423-3</b>	<b>PRZEPOMPOWIA ŚCIEKÓW P-7</b>			
<b>5.3.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
180. d.5. 3.1	0001 0212	Wykonanie wykopu pod zbiornik przepompowni. Wypok z wykonaniem niezbędnego umocnienia ścian wykopu, umożliwiającego bezpieczne wykonanie robót. Odwodnienie wykopu w niezbędnym zakresie, zgodnie z projektem wykonawczym. 3.00*3.00*3.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	28.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.80</b>
180.1 d.5. 3.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.180*0.70	m <sup>3</sup>	20.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.16</b>
180.2 d.5. 3.1	KNNR 1 0309-02 uw.p.tab. analogia	Wykopy o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.III (grunty nawodnione)	m <sup>3</sup>		
		poz.180*0.30	m <sup>3</sup>	8.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.64</b>
180.3 d.5. 3.1	KNNR 1 0315-06 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 9,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m <sup>2</sup>		
		3.00*4*6.17	m <sup>2</sup>	74.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.04</b>
181. d.5. 3.1	0011 0501	Zasypanie wykopu kruszywem naturalnym dostarczonym - piasek	m <sup>3</sup>		
		-wykop: poz.180	m <sup>3</sup>	28.80	
		-potrącenie konstrukcji w wykopie: -3.00*3.00*0.20-3.14*0.75*0.75*3.60	m <sup>3</sup>	-8.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.64</b>
181.1 d.5. 3.1	KNNR 11 0501-05	Zasypanie wykopu kruszywem naturalnym dostarczonym - piasek	m <sup>3</sup>		
		poz.181	m <sup>3</sup>	20.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.64</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182 d.5. 3.1	0001 0206	Wywózka zbędnego urobku na miejsce składowania wskazane przez inwestora - z wbudowaniem w nasyp i plantowaniem na bieżąco dowożonego urobku.  -wykopy: poz.180 -zasypki: -poz.181	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  28.80 -20.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.16</b>
182. 1 d.5. 3.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.  poz.182	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.16</b>
182. 2 d.5. 3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9  poz.182	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.16</b>
182. 3 d.5. 3.1	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III  poz.182	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.16</b>
182. 4 d.5. 3.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m  poz.182	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.16</b>
182. 5 d.5. 3.1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  poz.182/0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.32</b>
<b>5.3.</b> <b>2</b>	<b>45232423-3</b>	<b>Dostawa i montaż przepompowni P-7</b>			
183 d.5. 3.2	0011 0501	Wykonanie podłoża pod zbiornik przepompowni - warstwa kruszywa naturalnego grb. 20 cm stabilizowanego cementem.  3.00*3.00*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
183. 1 d.5. 3.2	KNNR 11 0501-01	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m <sup>3</sup>  poz.183	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
183. 2 d.5. 3.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - dostarczenie kruszywa.  poz.183	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
184 d.5. 3.2	Wycena in- dywid.	Dostawa kompletnej przepompowni ścieków P-7, w tym: -zbiornik żelbetowy o średnicy 1200 mm z płytą przekrycia i włazem,ze stali kwasoodpornej, -komplet armatury, pomp i orurowania wraz z instalacją stereowniczą, -komplet wyposażenia obsługowego ze stali kwasoodpornej, wraz z elementami wentylacji. Dostawa loco budowa - wraz z montażem i rozruchem technologicznym. 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
184. 1 d.5. 3.2	PNK 888	Dostawa, montaż z rozruchem technologicznym przepompowni P-7  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185 d.5. 3.2	Kalk. ind.	Montaż przepomowni ścieków z rozładunkiem dostarczonych loco budowa elementów i urządzeń, posadowieniem pompowni (zbiornika z płytą przekrycia i włazem) w wykopie, podłączenie odpływu i dopływu, oczyszczenie zbiornika pompowni i zaczopowanie na czas rozruchu i montażu, dostawa wody i energii elektrycznej do prób rozruchowych.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
185. 1 d.5. 3.2	KNR 13-12 0507-02 analogia	Posadowienie i montaż zbiornika pompowni ścieków . Obiekt z prefabrykowanych elementów żelbetowych, o łącznej masie do 8,10 t	t		
		8.10	t	8.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.10</b>
185. 2 d.5. 3.2		Koszty jednorazowe sprowadzenia dźwigu na plac budowy pompowni (dojazd i powrót do bazy) Krotność = 2	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
185. 3 d.5. 3.2 z.sz.5.3. anal.	KNR-W 7-12 0303-05 z.o.3.2. z.sz.5.3. anal.	Osuszanie lampami benzynowymi powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - wewnątrz zbiorników zamkniętych, oczyszczenie zbiornika pompowni	m <sup>2</sup>		
		2*3.14*0.60*3.45+3.14*0.60*0.60	m <sup>2</sup>	14.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.13</b>
<b>5.3.</b>	<b>45232423-3</b>	<b>Elementy zagospodarowania terenu przepompowni</b>			
186 d.5. 3.3	1312 1602	Ogrodzenie z siatki stalowej plecionej 50x50x3 mm powlekanej, na słupkach stalowych osadzonych w gruncie - ogrodzenie wys. 1,50 m.	m		
		5.00*2+4.00*2-4.00	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
186. 1 d.5. 3.3	KNR 13-12 1602-02	Ogrodzenie z siatki stalowej plecionej 50x50x3 mm na słupkach z rur stalowych osadzonych w gruncie. ogrodzenie wysokości 2,10 m.	m <sup>2</sup>		
		poz.186*1.50	m <sup>2</sup>	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
187 d.5. 3.3	1312 1101	Brama i furtka z siatki stalowej powlekanej w ramach z kształtowników. Brama dwuskrzydłowa o wym.2,00x1,50 m , furtka o wym. 1,00x1,50m. Słupy przybramowe z kształtowników stalowych osadzone w stopach betonowych.	m <sup>2</sup>		
		(3.00+1.00)*1.50	m <sup>2</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
187. 1 d.5. 3.3	KNR 13-12 1101-06	Brama i furtka z siatki stalowej w ramach z kształtowników. Brama dwuskrzydłowa o wym.3,60x2,10m, furtka o wym. 1,00x2,10m. Słupy przybramowe z kształtowników stalowych osadzone w stopach betonowych.	t		
		45.40*4.00*1.50*0.001	t	0.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.27</b>
187. 2 d.5. 3.3	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3	m <sup>3</sup>		
		0.60*0.60*1.20*3	m <sup>3</sup>	1.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.30</b>
188 d.5. 3.3	0006 0204	Nawierzchnie na terenie przepompowni. Nawierzchnia z kruszywa łamanego grb. 20 cm, ograniczenia krawężnikiem betonowym 15x30x100 cm na ławie betonowej.	m <sup>2</sup>		
		20.00	m <sup>2</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
188. 1 d.5. 3.3	KNNR 6 0101-09 analogia	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
		20.00+0.35*18.00	m <sup>2</sup>	26.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.30</b>
188. 2 d.5. 3.3	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.- wywózka zbędnego urobku z korytowania.	m <sup>3</sup>		
		poz.188.1*0.20	m <sup>3</sup>	5.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.26</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188. d.5. 3.3	KNNR 1 3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.188.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.26</b>
188. d.5. 3.3	KNNR 1 4 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m poz.188.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.26</b>
188. d.5. 3.3	KNNR 1 5 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III poz.188.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.26</b>
188. d.5. 3.3	KNNR 1 6 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III poz.188.2/0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.52</b>
188. d.5. 3.3	KNNR 6 7 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm 20.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
188. d.5. 3.3	KNNR 6 8 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm 20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
188. d.5. 3.3	KNNR 6 9 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 18.00	m  m	  18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
189 d.5. 3.3	0006 0502	Nawierzchnie na terenie zjazdu do przepompowni. Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej grb. 8 cm, z wykonaniem korytowania i wywózką zbędnego urobku na miejsce składowania. Warstwy konstrukcyjne : podłoże z piasku grb. 18 cm, podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm grb.15 cm, kostka betonowa grb. 8 cm na podsypce z odsiewek kamiennych 0/7 mm grb. 4 cm. Nawierzchnie ograniczone krawężnikiem betonowym 15x30x100 cm ułożonym na ławie betonowej z betonu B20. 40.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
189. d.5. 3.3	KNNR 6 1 0101-09 analogia	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników 40.00+0.35*(42.00-18.00)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.40</b>
189. d.5. 3.3	KNNR 1 2 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywózka zbędnego urobku z korytowania. poz.189.1*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.52</b>
189. d.5. 3.3	KNNR 1 3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.189.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.52</b>
189. d.5. 3.3	KNNR 1 4 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m poz.189.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.52</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189. d.5. 3.3	KNNR 1 5 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		poz.189.2	m <sup>3</sup>	14.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.52</b>
189. d.5. 3.3	KNNR 1 6 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.189.2/0.50	m <sup>2</sup>	29.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.04</b>
189. d.5. 3.3	KNNR 6 7 0113-06	Warstwa z kruszyw łamanych gr. 15 cm - kruszywo 0/31,5 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.189	m <sup>2</sup>	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
189. d.5. 3.3	KNNR 6 8 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		42.00-18.00	m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
189. d.5. 3.3	KNNR 6 9 0502-04	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		poz.189	m <sup>2</sup>	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
190 d.5. 3.3	0202 0205	Płyta żelbetowa stanowisko agregatu prądotwórczego - beton B25	m <sup>3</sup>		
		1.00*1.50	m <sup>3</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
190. d.5. 3.3	KNR-W 2-02 1 0253-01	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 0.6 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
		1.00*1.50*0.30	m <sup>3</sup>	0.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.45</b>
191 d.5. 3.3	0221 0305	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt		
		40	szt	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
191. d.5. 3.3	KNR 2-21 1 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		poz.191	szt.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>