

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIEJSCOWOŚCI ZABORÓW STARY - ZLEWNIA POMPOWNI P1</b>					
1	45231300-8	<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ NA ODCINKU C25(1)-P1, S1 - P1 - S20</b>			
1.1	45232410 - 9	<b>SIEĆ KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ</b>			
1.1.1	45100000 - 8	<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (analogia tyczenie kanalizacji)	km		
d.1.1	0111-01	(842.50+12.30+18.70)/1000	km	0.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.87</b>
2	W201 0119	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grub. do 50 cm - ze złożeniem urobku na tymczasowym odkładzie. - pole uprawne, tereny zielone	m <sup>2</sup>		
d.1.1		-kanał w terenie zielonym: <P1 do S1> 1.8*(842.50+12.30+18.70) potrącenia	m <sup>2</sup>	1572.30	
		-<nawierzchnia asfaltowa> 8.00*1.8	m <sup>2</sup>	-14.40	
		-<nawierzchnia zielona, ogródki> (23.00+5.0)*1.8	m <sup>2</sup>	-50.40	
		-<nawierzchnia gruntowa> (5.00+5.0+4.0+5.0+4.0)*1.8	m <sup>2</sup>	-41.40	
		-<nawierzchnia zielona, trawa> (33.0+20+53.0)*1.8	m <sup>2</sup>	-190.80	
		-<nawierzchnia z płyt betonowych> (10.0)*1.8	m <sup>2</sup>	-18.00	
		-<nawierzchnia z kostki betonowej> (6.0)*1.8	m <sup>2</sup>	-10.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1246.50</b>
2.1	KNR-W 2-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.1	01 0119-01	poz.2	m <sup>2</sup>	1246.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1246.50</b>
2.2	KNR-W 2-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatk za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.1	01 0119-02	Krotność = 7 poz.2	m <sup>2</sup>	1246.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1246.50</b>
3	W201 0119	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grb. do 30 cm - ze złożeniem urobku na tymczasowym odkładzie. - ogródki, tereny zielone	m <sup>2</sup>		
d.1.1		<nawierzchnia zielona, ogródki> (23.00+5.0)*1.8	m <sup>2</sup>	50.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.40</b>
3.1	KNR-W 2-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.1	01 0119-01	poz.3	m <sup>2</sup>	50.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.40</b>
3.2	KNR-W 2-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatk za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.1	01 0119-02	Krotność = 3 poz.3	m <sup>2</sup>	50.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.40</b>
4	W201 0119	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grub. do 30 cm - ze złożeniem urobku na tymczasowym odkładzie. - tereny zielone, trawa	m <sup>2</sup>		
d.1.1		<nawierzchnia zielona, trawa> (33.0+20+53.0)*1.8	m <sup>2</sup>	190.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.80</b>
4.1	KNR-W 2-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.1	01 0119-01	poz.4	m <sup>2</sup>	190.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.80</b>
4.2	KNR-W 2-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatk za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.1	01 0119-02	Krotność = 3 poz.4	m <sup>2</sup>	190.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.80</b>
5	0006 0803	Rozebranie chodników z kostki betonowej cm na podbudowie betonowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1		6.0*1.80	m <sup>2</sup>	10.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.80</b>
5.1	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0803-02	poz.5	m <sup>2</sup>	10.80	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>10.80</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.2 d.1.1 .1	KNNR 6 0801-06 analogia	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.80	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10.80</b>
6 d.1.1 .1	0006 0805	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych 10.0*1.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
6.1 d.1.1 .1	KNNR 6 0805-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
7 d.1.1 .1	0001 0206	Rozbiórka nawierzchni drogi gruntowej - z przewozem materiałów rozbiórkowych na miejsce składowania. (5.00+5.0+4.0+5.0+4.0)*1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.40	 
				<b>RAZEM</b>	<b>41.40</b>
7.1 d.1.1 .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 poz.7*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.42	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12.42</b>
8 d.1.1 .1	0221 0218	Rozścielenie ziemi urodzajnej - pole uprawne, tereny zielone poz.2+poz.3+poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1487.70	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1487.70</b>
8.1 d.1.1 .1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim poz.2*0.50+poz.3*0.3+poz.4*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 695.61	 
				<b>RAZEM</b>	<b>695.61</b>
8.2 d.1.1 .1	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190.80	 
				<b>RAZEM</b>	<b>190.80</b>
9 d.1.1 .1	0006 0302	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podbudowie betonowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z demontażu poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.80	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10.80</b>
9.1 d.1.1 .1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.80	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10.80</b>
9.2 d.1.1 .1	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.80	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10.80</b>
9.3 d.1.1 .1	KNNR 6 0105-05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.80	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10.80</b>
9.4 d.1.1 .1	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.80	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10.80</b>
10 d.1.1 .1	0006 0307	Odtworzenie nawierzchni z płyt drogowych betonowych - płyty z demontażu 10.0*1.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
10.1 d.1.1 .1	KNNR 6 0307-06 analogia	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	0231 0202	Odtwarzanie nawierzchni dróg gruntowych (ziemnych) - profilowanie i zagęszczanie podłoża z wyrównaniem i uzupełnieniem nawierzchni mieszanką żwirowo piaskową grb, 15 cm.	m <sup>2</sup>		
d.1.1		poz.7	m <sup>2</sup>	41.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.40</b>
11.1	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm - materiał z demontażu	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0202-09	poz.11	m <sup>2</sup>	41.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.40</b>
11.2	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0202-10	Krotność = 22	m <sup>2</sup>	41.40	
		poz.11.1		<b>RAZEM</b>	<b>41.40</b>
<b>1.1.2</b>	<b>45111200 - 0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
12	AT 0011	Wykopy wykonywane mechan. i ręcznie, z wykonaniem robót pomiarowych, Umocnienie wykopów w niezbędnym zakresie- zapewniającym bezpieczne warunki realizacji robót, Roboty wraz z kosztem odwodnienia wykopów, wykonywane w gruncie kat. III/IV.	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0102	-wykopy na trasie kanałów:			
.2		<P1 do S19> 1.10*(2.60+0.15)*1.8	m <sup>3</sup>	5.45	
		<S19 do S20> 1.10*(2.30+0.15)*12.30	m <sup>3</sup>	33.15	
		<S19 do S18> 1.10*(2.50+0.15)*38.0	m <sup>3</sup>	110.77	
		<S18 do S17> 1.10*(2.70+0.15)*22.9	m <sup>3</sup>	71.79	
		<S17 do S16> 1.10*(3.00+0.15)*80.7	m <sup>3</sup>	279.63	
		<S16 do S59> 1.10*(2.70+0.15)*18.70	m <sup>3</sup>	58.62	
		<S16 do S15> 1.10*(2.30+0.15)*49.1	m <sup>3</sup>	132.32	
		<S15 do S14> 1.10*(2.00+0.15)*48.8	m <sup>3</sup>	115.41	
		<S14 do S13> 1.10*(2.10+0.15)* 67.9	m <sup>3</sup>	168.05	
		<S13 do S12> 1.10*(2.50+0.15)*45.6	m <sup>3</sup>	132.92	
		<S12 do S11> 1.10*(3.00+0.15)*38.50	m <sup>3</sup>	133.40	
		<S11 do S10> 1.10*(3.50+0.15)*52.10	m <sup>3</sup>	209.18	
		<S10 do S9> 1.10*(3.60+0.15)*25.70	m <sup>3</sup>	106.01	
		<S9 do S8> 1.10*(3.40+0.15)*56.80	m <sup>3</sup>	221.80	
		<S8 do S7> 1.10*(3.40+0.15)*44.40	m <sup>3</sup>	173.38	
		<S7 do S6> 1.10*(3.20+0.15)*32.40	m <sup>3</sup>	119.39	
		<S6 do S5> 1.10*(3.00+0.15)*37.70	m <sup>3</sup>	130.63	
		<S5 do S4> 1.10*(2.90+0.15)*46.70	m <sup>3</sup>	156.68	
		<S4 do S3> 1.10*(2.70+0.15)*53.80	m <sup>3</sup>	168.66	
		<S3 do S2> 1.10*(2.70+0.15)*61.40	m <sup>3</sup>	192.49	
		<S2 do S1> 1.10*(2.50+0.15)*38.20	m <sup>3</sup>	111.35	
		-dokop pod studzienki:			
		<fi 600 mm> (1.90-1.10)*1.90*(2.70+0.15)*6	m <sup>3</sup>	25.99	
		<fi 600 mm> (1.90-1.10)*1.90*(3.30+0.15)*3	m <sup>3</sup>	15.73	
		<fi 600 mm> (1.90-1.10)*1.90*(3.75+0.15)*1	m <sup>3</sup>	5.93	
		<fi 600 mm> (1.90-1.10)*1.90*(2.95+0.15)*1	m <sup>3</sup>	4.71	
		<fi 600 mm> (1.90-1.10)*1.90*(2.20+0.15)*2	m <sup>3</sup>	7.14	
		<fi 600 mm> (1.90-1.10)*1.90*(1.90+0.15)*1	m <sup>3</sup>	3.12	
		<fi 1200 mm> (2.70-1.10)*2.70*(2.15+0.15)*2	m <sup>3</sup>	19.87	
		<fi 1200 mm> (2.70-1.10)*2.70*(3.30+0.15)*2	m <sup>3</sup>	29.81	
		<fi 1200 mm> (2.70-1.10)*2.70*(2.70+0.15)*3	m <sup>3</sup>	36.94	
		-potrącenie nawierzchni:			
		<humus>-poz.2*0.5	m <sup>3</sup>	-623.25	
		<ogródki, tereny zielone>-poz.3*0.30	m <sup>3</sup>	-15.12	
		<ogródki, tereny zielone>-poz.4*0.30	m <sup>3</sup>	-57.24	
		<chodniki>-poz.5*(0.08+0.15)	m <sup>3</sup>	-2.48	
		<plyty drogowe>-poz.6*0.15	m <sup>3</sup>	-2.70	
		<droga gruntowa>-poz.7*0.30	m <sup>3</sup>	-12.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>2267.11</b>
12.1	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0102-05	(poz.12)*0.80	m <sup>3</sup>	1813.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>1813.69</b>
12.2	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	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0107-02	koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>	453.42	
.2		(poz.12)*0.20		<b>RAZEM</b>	<b>453.42</b>



## PRZEDMIAR

[illegible]

- 7 -



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19.1 d.1.1 .3	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości h śr=2,00 m poz.19	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
20 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. 7	szt.  szt.	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
20.1 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.20	szt.  szt.	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
21 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=3,50 m. 4	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
21.1 d.1.1 .3	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości h śr=3,50 m poz.21	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
22 d.1.1 .3	0004 1413	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 1200 mm, h śr=2,15 m; h śr=3,30 m; h śr=2,70 m 7	szt.  szt.	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
22.1 d.1.1 .3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3.0m poz.22	stud.  stud.	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
22.2 d.1.1 .3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 3	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
22.3 d.1.1 .3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 2	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
22.4 d.1.1 .3	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu poz.22*1.60*1.60*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.79</b>
23 d.1.1 .3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1*7	kpl.  kpl.	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
24 d.1.1 .3	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej o śr. nom 200 mm poz.16	m  m	  855.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>855.30</b>
1.2 45232410 - 9	<b>SIEĆ KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ</b>				
1.2.1 45100000 - 8	<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>				



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 1 d.1.2 0111-01 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (analogia tyczenie ka- nalizacji)  934.8/1000	km  km	  0.93	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.93</b>
26	W201 0119 d.1.2 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grb. do 50 cm - ze złożeniem urobku na tymczasowym odkładzie. - pole uprawne, tereny zielone  -kanał w terenie zielonym: <C25(1) do P1> 1.8*936.0 potrącenia -<nawierzchnia zielona, ogródki> (5.0) -<nawierzchnia gruntowa> (5.0+4.0+4.0+5.0+4.0) -<nawierzchnia zielona, trawa> (18.0+10.0) -potrącenia przecisk pod drogą: -(8+10+10)*1.80 -potrącenia przewiert sterowany: -(poz.37)*1.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1684.80 -5.00 -22.00 -28.00 -50.40 -352.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1226.60</b>
26.1	KNR-W 2- d.1.2 01 0119-01 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek  poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1226.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1226.60</b>
26.2	KNR-W 2- d.1.2 01 0119-02 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - doda- tek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 7 poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1226.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1226.60</b>
27	W201 0119 d.1.2 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grb. do 30 cm - ze złożeniem urobku na tymczasowym odkładzie. - ogródki, tereny zielone  <nawierzchnia zielona, ogródki> (5.0)*1.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
27.1	KNR-W 2- d.1.2 01 0119-01 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek  poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
27.2	KNR-W 2- d.1.2 01 0119-02 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - doda- tek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
28	W201 0119 d.1.2 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grub. do 30 cm - ze złożeniem urobku na tymczasowym odkładzie. - tereny zielone, trawa  <nawierzchnia zielona, trawa> (18.0+10.0)*1.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.40</b>
28.1	KNR-W 2- d.1.2 01 0119-01 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek  poz.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.40</b>
28.2	KNR-W 2- d.1.2 01 0119-02 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - doda- tek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 poz.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.40</b>
29	0001 0206 d.1.2 .1	Rozbiórka nawierzchni drogi gruntowej - z przewozem materiałów rozbiórk- owych na miejsce składowania.  (5.0+4.0+4.0+5.0+4.0)*1.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.60</b>
29.1	KNNR 1 d.1.2 0206-04 .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 poz.29*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.88</b>
30	0221 0218 d.1.2 .1	Rozścielenie ziemi urodzajnej - pole uprawne, tereny zielone  poz.26+poz.27+poz.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1286.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1286.00</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30.1 d.1.2 .1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		poz.26*0.50+poz.27*0.3+poz.28*0.3	m <sup>3</sup>	631.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>631.12</b>
30.2 d.1.2 .1	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		poz.28	m <sup>2</sup>	50.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.40</b>
31 d.1.2 .1	0231 0202	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.29	m <sup>2</sup>	39.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.60</b>
31.1 d.1.2 .1	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm - materiał z demontażu	m <sup>2</sup>		
		poz.31	m <sup>2</sup>	39.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.60</b>
31.2 d.1.2 .1	KNR 2-31 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 22	m <sup>2</sup>		
		poz.31.1	m <sup>2</sup>	39.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.60</b>
<b>1.2.2</b>	<b>45111200 - 0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
32 d.1.2 .2	AT11 0104	Wykopy wykonywane mechan. i ręcznie, z wykonaniem robót pomiarowych, Umocnienie wykopów w niezbędnym zakresie- zapewniającym bezpieczne warunki realizacji robót, Roboty wraz z kosztem odwodnienia wykopów, wykonywane w gruncie kat. III/IV. -wykopy na trasie kanałów: poz.36* 1.00*(1.60+0.15) -potrącenie nawierzchni: -poz.26*0.5 -poz.27*0.3+poz.28*0.3+poz.29*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1243.90 -613.30 -29.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.90</b>
32.1 d.1.2 .2	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		(poz.32)*0.80	m <sup>3</sup>	480.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.72</b>
32.2 d.1.2 .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	m <sup>3</sup>		
		(poz.32)*0.20	m <sup>3</sup>	120.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.18</b>
33 d.1.2 .2	0011 0501	Podsypki i obsypki technologiczne rurociągów kanalizacyjnych - kruszywo dostarczone. 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: poz.36* 1.0*(0.15+0.063+0.30) -potrącenia: <rurociągi> -3.14*0.032^2*poz.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  364.64 -2.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>362.35</b>
33.1 d.1.2 .2	KNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		poz.33	m <sup>3</sup>	362.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>362.35</b>
34 d.1.2 .2	AT11 0109	Zasypanie wykopów - z zagęszczeniem - zgodnie z dyspozycjami zawartymi w projekcie wykonawczym i STWiORB. -wykopy: poz.32 -potrącenia: <podsyпки i obsypki> -poz.33 <rurociągi>-3.14*0.032^2*poz.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  600.90 -362.35 -2.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.26</b>
34.1 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	m <sup>3</sup>		
		(poz.34)*0.80	m <sup>3</sup>	189.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.01</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34.2 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.34)*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  47,25	  RAZEM 47,25
34.3 d.1.2 .2	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypanego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)  poz.34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  236,26	  RAZEM 236,26
35 d.1.2 .2	0001 0206	Wywózka zbędnego urobku na miejsce składowania - z wbudowaniem w nasyp i plantowaniem na bieżąco dowożonego urobku.  -podsypki i obsypki: poz.33 <rurociągi>3.14*0.032^2*poz.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  362,35 2,29	  RAZEM 364,64
35.1 d.1.2 .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.samowład. poz.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  364,64	  RAZEM 364,64
1.2.3	45232410 - 9	Kanały sieci ciśnieniowej			
36 d.1.2 .3	0004 1009	Rurociąg tłoczny z rur PE 100 SDR 17 PN 10 - Dz 63 mm, wraz z kompletem kształtek, próbą szczelności oraz oznakowaniem trasy taśmą ostrzegawczą i wykonaniem niezbędnych bloków oporowych. -rurociąg [P1 - C25(1)]: 934.8 -<potracenia przeciski>(8.0+10.0+10.0) -<potracenia przewiert sterowany>poz.37	m  m m m	  934,80 -28,00 -196,00	  RAZEM 710,80
36.1 d.1.2 .3	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm  poz.36	m  m	  710,80	  RAZEM 710,80
36.2 d.1.2 .3	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - mufa  20	złącz.  złącz.	  20,00	  RAZEM 20,00
36.3 d.1.2 .3	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - kolano 63/45st  8	złącz.  złącz.	  8,00	  RAZEM 8,00
36.4 d.1.2 .3	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - kolano 63/60st  1	złącz.  złącz.	  1,00	  RAZEM 1,00
36.5 d.1.2 .3	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - kolano 63/90st  6	złącz.  złącz.	  6,00	  RAZEM 6,00
36.6 d.1.2 .3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm  poz.36/200	200m -1 prób.  200m -1 prób.	  3,55	  RAZEM 3,55
36.7 d.1.2 .3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  poz.36	m  m	  710,80	  RAZEM 710,80
37 d.1.2 .3	KNR-W 2- 18 0306-06 analogia	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV - przewiert sterowany rurą PE Dn 63mm 136+60	m  m	  196,00	  RAZEM 196,00



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1.2 .3	2 18 0306	Przebiory maszyną do wierceń poziomych - o dług. do 20 m - rurami PE 125 mm, w gruntach kat. III/IV, z przeciąganiem rur przewodowych Dn 63 mm na płozach systemowych, z uszczelnieniem końców rury ochronnej systemowymi pierścieniami samouszczelniającymi. 8.0+10.0+10.0	m		
			m	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
38.1 d.1.2 .3	KNR-W 2-18 0306-02 analogia	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV poz.37	m		
			m	196.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.00</b>
38.2 d.1.2 .3	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych. Rurociąg Dn63mm poz.38	m		
			m	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
38.3 d.1.2 .3	KNNR 4 1322-05 analogia	Montaż systemowych pierścieni samouszczelniających 300/200. Pierścień 125/63mm 3*2	szt		
			szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
39 d.1.2 .3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m 1+1+1+1	kpl.		
			kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
40 d.1.2 .3	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - analogia rury osłonowe dwudzielne 2.0*4	m		
			m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
41 d.1.2 .3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m 1+1+1+1	kpl.		
			kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
1.3	45232423 - 3	<b>POMPOWIA ŚCIEKÓW (P1)</b>			
1.3.1	45111200 - 0	<b>Roboty ziemne</b>			
42 d.1.3 .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*4.30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	38.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.70</b>
42.1 d.1.3 .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 poz.42	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	38.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.70</b>
42.2 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*5.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
42.3 d.1.3 .1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm (35 mm) wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 8	szt.		
			szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
42.4 d.1.3 .1	KNNR 1 0618-01 analogia	Wykonanie rzepia z rury PCV 315 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42.5 d.1.3 .1	KNNR-W 3 0101-06	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42.6 d.1.3 .1	PNK 888	Praca pompy - pompowanie wody	mg		
		40	mg	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
43 d.1.3 .1	0011 0501	Zasypanie wykopu kruszywem naturalnym dostarczonym - piasek	m <sup>3</sup>		
		-wykop: poz.42	m <sup>3</sup>	38.70	
		-potrącenia: <przepompownia> -3.14*0.7^2*3.80	m <sup>3</sup>	-5.85	
		<podbudowy>-poz.45-poz.45.1	m <sup>3</sup>	-2.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.20</b>
43.1 d.1.3 .1	KNNR 11 0501-05	Zasypanie wykopu kruszywem naturalnym dostarczonym - piasek	m <sup>3</sup>		
		poz.43	m <sup>3</sup>	30.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.20</b>
44 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.	m <sup>3</sup>		
		-wykopy: poz.42	m <sup>3</sup>	38.70	
		-zasypki: -poz.43	m <sup>3</sup>	-30.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.50</b>
44.1 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 haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		poz.44	m <sup>3</sup>	8.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.50</b>
44.2 d.1.3 .1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 3 poz.44	m <sup>3</sup>	8.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.50</b>
<b>1.3.2</b>		<b>Dostawa i montaż przepompowni</b>			
45 d.1.3 .2	0011 0501	Wykonanie podłoża pod zbiornik przepompowni - warstwa kruszywa naturalnego grub. 20 cm, podbudowa betonowa grub. 30 cm.	m <sup>3</sup>		
		3.00*3.00*0.2	m <sup>3</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
45.1 d.1.3 .2	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu	m <sup>3</sup>		
		3.14*0.95^2*0.30	m <sup>3</sup>	0.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.85</b>
45.2 d.1.3 .2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podłoże żwirowo - tłuczniowe.	m <sup>3</sup>		
		poz.45.1	m <sup>3</sup>	0.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.85</b>
46 d.1.3 .2	Wycena indywid.	Dostawa kompletnej przepompowni ścieków P1 w tym: -zbiornik z betonu wibroprasowanego C35/45, W8, F150 o średnicy 1200 mm z włazem typu lekkiego, -komplet armatury, pomp i orurowania wraz z instalacją sterowniczą, -komplet wyposażenia obsługowego ze stali kwasoodpornej, wraz z elementami wentylacji -zasilanie elektryczne  Dostawa loco budowa - wraz z montażem i rozruchem technologicznym.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46.1 d.1.3 .2	PNK 888	Dostawa, montaż z rozruchem technologicznym przepompowni P1	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47 d.1.3 .2	1312 0507 analogia	Montaż przepompowni ścieków z rozładunkiem dostarczonych loco budowa elementów i urządzeń, posadowienie zbiornika 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>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47.1 d.1.3 .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	t		
		11.40	t	11.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.40</b>
48 d.1.3 .2	0202 1804 analogia	Montaż ogrodzenia przepompowni z kratowych paneli systemowych o wysokości 1,6m montowanych na podmurówce betonowej z furtką.	kpl		
		4*4	kpl	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
48.1 d.1.3 .2	KNR 2-02 1804-12 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal.z rur śr.76 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych - analogia ogrodzenie typu VEGA	m		
		4*4-1.0	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
48.2 d.1.3 .2	KNR 2-02 1808-04 analogia	Wrota z furtkami wys.2.1 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy - analogia furtka typu VEGA	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
48.3 d.1.3 .2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - analogia ustawienie cokołu pod ogrodzenie	m		
		poz.48	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>