



**ABAK Sp. z o. o. Sp. k.**  
ul. Zglenickiego 42, bud. K, pok. 10, 09-411 Płock  
NIP 7743250471  
tel. + 48 505 998 161  
email: abak.pracownia@gmail.com  
[www.abakpracownia.pl](http://www.abakpracownia.pl)

REGON 384599150  
KRS 0000808115

Inwestycja:

## **Budowa drogi gminnej – ulicy Spółdzielczej w m. Stare Proboszczewice od km 0+000 do km 0+597**

Branża: **Drogowa**

Stadium: **Przedmiar**

Egzemplarz: **z 2**

Inwestor: **Wójt Gminy Stara Biała  
ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała**

Wykonawca: **ABAK Sp. z o. o. Sp. k.  
ul. W. Zglenickiego 42, bud. K, pok. 10, 09-411 Płock**

Zespół projektowy      Imię i nazwisko      Branża      Podpis

Opracowujący: **mgr inż. Maciej Pawlak**

drogowa.....  
*M. Pawlak*

Sprawdzający: **mgr inż. Tomasz Piłat**

drogowa.....  
*T. Piłat*

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 z. sz. 2.3.3 9902	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km		
			0,597	km	0,597	
					RAZEM	0,597
2 d.1	KNR AT-03 0102-04	D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
			85	m <sup>2</sup>	85,000	
					RAZEM	85,000
3 d.1	KNR 4-01 0108-12	D-01.02.04	Wywóz gruzu z frezowania nawierzchni z destruktu na odległość dalszą ponad 1 km - całkowita odległość do 5 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego (Inwestora) Krotność = 4 poz.2*0,1	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	8,500	
					RAZEM	8,500
4 d.1	KNR 2-31 0815-07	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych	m <sup>2</sup>		
			20	m <sup>2</sup>	20,000	
					RAZEM	20,000
5 d.1	KNR 2-31 0813-04	D-01.02.04	Rozebranie krawężników	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
6 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - wywóz płyt betonowych i krawężników w miejsce wskazane przez Zamawiającego (Inwestora)	m <sup>3</sup>		
			2,60	m <sup>3</sup>	2,600	
					RAZEM	2,600
<b>2</b>			<b>Roboty drogowe - jezdnia</b>			
7 d.2	KNR 2-01 0206-02 0214-04	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km -roboty ziemne pod konstrukcje jezdni i przepustu	m <sup>3</sup>		
			1380	m <sup>3</sup>	1 380,000	
					RAZEM	1 380,000
8 d.2	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			3655	m <sup>2</sup>	3 655,000	
					RAZEM	3 655,000
9 d.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02	Ława z kruszywa łamanego 0/31,5 pod przepusty rurowe pod jezdnią - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.10*1,3	m <sup>2</sup>	13,000	
					RAZEM	13,000
10 d.2	KNR-W 2- 18 0408-06 analogia	D-03.01.02	Przepusty z rur HDPE/PP o śr. zewn. 600 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
11 d.2	KNR 2-01 0230-01 kalk. własna	D-03.01.02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypka kruszywem naturalnym dowiezionym - podsypka i obsypka przepustu	m <sup>3</sup>		
			13	m <sup>3</sup>	13,000	
					RAZEM	13,000
12 d.2	KNR 2-01 0236-01 z. sz. 2.5.2. 9907	D-03.01.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Is = 0.98	m <sup>3</sup>		
			13	m <sup>3</sup>	13,000	
					RAZEM	13,000
13 d.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4- grubość warstwy po zagęszczeniu 31 cm	m <sup>2</sup>		
			1918	m <sup>2</sup>	1 918,000	
					RAZEM	1 918,000
14 d.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 , C90/3 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			3818	m <sup>2</sup>	3 818,000	
					RAZEM	3 818,000
15 d.2	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją szybkorozpadową C60B3 ZM w ilości 0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			2286	m <sup>2</sup>	2 286,000	
					RAZEM	2 286,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-31 d.2 0310-01 0310-02	D-05.03.05. B	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W 50/70 KR1-2- warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm  2286	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 286,000	
					RAZEM	2 286,000
17	KNR 2-31 d.2 1004-07	D-04.03.01	Skropienie warstwy wiążącej emulsją szybkorozpadową C60B3 ZM w ilości 0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup>  2238	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 238,000	
					RAZEM	2 238,000
18	KNR 2-31 d.2 0310-05 0310-06	D-05.03.05. A	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 KR 1-2 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  2238	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 238,000	
					RAZEM	2 238,000
<b>3</b>			<b>Roboty drogowe - rowy i zjazdy</b>			
19	KNR 2-21 d.3 0217-04	D-01.02.02	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka gr. 10 cm  226,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  226,100	
					RAZEM	226,100
20	KNR 2-01 d.3 0212-03 0214-04	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 5 km - załadunek i wywóz humusu na odległość 5 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego (Inwestora) poz.19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  226,100	
					RAZEM	226,100
21	KNR 2-01 d.3 0206-02 0214-04	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 5 km -kopanie rowów drogowych 1037,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 037,400	
					RAZEM	1 037,400
22	KNR 2-31 d.3 0103-02	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję przepustów drogowych poz.24*1,1+poz.25*1,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57,800	
					RAZEM	57,800
23	KNR 2-31 d.3 0114-07 0114-08	D-04.04.02	Ława z kruszywa łamanego 0/31,5 pod przepusty rurowe pod zjazdami - grubość po zagęszczeniu 20 cm  poz.24*1,1+poz.25*1,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57,800	
					RAZEM	57,800
24	KNR-W 2- d.3 18 0408-06 analogia	D-03.01.02	Przepusty z rur HDPE/PP o śr. zewn. 400 mm  36	m  m	  36,000	
					RAZEM	36,000
25	KNR-W 2- d.3 18 0408-06 analogia	D-03.01.02	Przepusty z rur HDPE/PP o śr. zewn. 600 mm  14	m  m	  14,000	
					RAZEM	14,000
26	KNR 2-01 d.3 0230-01 kalk. własna	D-03.01.02	Wykonanie podyspki i zasyпки z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - zasyпка kruszywem naturalnym dowiezionym  (poz.24+poz.25)*2,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  135,000	
					RAZEM	135,000
27	KNR 2-01 d.3 0236-01 z. sz. 2.5.2. 9907	D-03.01.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Is = 0.98  (poz.24+poz.25)*2,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  135,000	
					RAZEM	135,000
28	KNR 2-31 d.3 0114-07 0114-08 analogia	D-04.04.02	Nawierzchnia zjazdów z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 , C90/3 - grubość po zagęszczeniu 20 cm  302	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  302,000	
					RAZEM	302,000
29	d.3 kalk. własna	D-03.01.02	Umocnienie wlotów przepustów narzutem kamiennym na zaprawie betonowej z betonu C12/16 grubości 10cm  45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,000	
					RAZEM	45,000
30	KNNR-W d.3 10 2111-04	D-06.01.01	Umacnianie rowów płytami ażurowymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 10cm 50,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50,000	
					RAZEM	50,000
<b>4</b>			<b>Pobocza</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-31 d.4 0114-07 0114-08	D-04.04.02	Pobocze z kruszywa łamanego - warstwa górna o średniej grubości po zagęszczeniu 6 cm	m <sup>2</sup>		
			1224	m <sup>2</sup>	1 224,000	
					RAZEM	1 224,000
<b>5</b>			<b>Zabezpieczenie infrastruktury technicznej</b>			
<b>5.1</b>			<b>Zabezpieczenie sieci energetycznych rurami osłonowymi</b>			
32	KNNR 5 d.5. 0701-02 1	D-02.00.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			poz.33*0,80*0,40	m <sup>3</sup>	15,360	
					RAZEM	15,360
33	KNNR 5 d.5. 0705-01 1	D-01.03.04	Zabezpieczenie kabli energetycznych rurami osłonowymi dwudzielnymi średnicy 110mm	m		
			48	m	48,000	
					RAZEM	48,000
34	KNNR 5 d.5. 0702-02 1	D-02.00.01	Zасыpywanie i zagęszczenie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III -piasek z dowozu	m <sup>3</sup>		
			poz.33*0,80*0,40	m <sup>3</sup>	15,360	
					RAZEM	15,360
35	KNR 2-01 d.5. 0236-01 1	D-02.00.01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			poz.33*0,80*0,40	m <sup>3</sup>	15,360	
					RAZEM	15,360
<b>5.2</b>			<b>Zabezpieczenie sieci wodociągowych rurmi osłonowymi</b>			
36	KNR 2-01 d.5. 0206-02 2	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			0,80*1,80*(poz.39+poz.40+poz.41)*0,8	m <sup>3</sup>	110,592	
					RAZEM	110,592
37	KNR 2-01 d.5. 0301-02 2	D-02.00.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
			0,80*1,80*(poz.39+poz.40+poz.41)*0,2	m <sup>3</sup>	27,648	
					RAZEM	27,648
38	KNR 2-01 d.5. 0322-02 2	D-04.01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-III wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
			(poz.39+poz.40+poz.41)*1,80*2	m <sup>2</sup>	345,600	
					RAZEM	345,600
39	KNNR 5 d.5. 0705-01 2	D-01.03.04	Zabezpieczenie sieci wodociągowej rurami osłonowymi dwudzielnymi średnicy 110mm	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
40	KNNR 5 d.5. 0705-01 2	D-01.03.04	Zabezpieczenie sieci wodociągowej rurami osłonowymi dwudzielnymi średnicy 160mm	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
41	KNNR 5 d.5. 0705-01 2	D-01.03.04	Zabezpieczenie sieci wodociągowej rurami osłonowymi dwudzielnymi średnicy 200mm	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
42	KNR 2-01 d.5. 0230-01 2	D-02.00.01	Zасыpywanie wykopów z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-piasek z dowozu	m <sup>3</sup>		
			0,80*1,80*(poz.39+poz.40+poz.41)	m <sup>3</sup>	138,240	
					RAZEM	138,240
43	KNR 2-01 d.5. 0236-01 2	D-02.00.01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			0,80*1,80*(poz.39+poz.40+poz.41)	m <sup>3</sup>	138,240	
					RAZEM	138,240
<b>5.3</b>			<b>Zabezpieczenie sieci wodociągowych rurmi -ocieplenie rur</b>			
44	KNR 2-01 d.5. 0217-04 z. 3 sz. 2.3.11 9905	D-02.00.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m <sup>3</sup>		
			0,80*1,20*poz.47*0,8	m <sup>3</sup>	47,616	
					RAZEM	47,616
45	KNR 2-01 d.5. 0310-02 3	D-02.00.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,80*1,20*poz.47*0,2	m <sup>3</sup>	11,904	
					RAZEM	11,904
46	KNR 2-01 d.5. 0322-02 3	D-04.01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-III wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
			poz.47*1,20*2	m <sup>2</sup>	148,800	
					RAZEM	148,800
47	d.5. analiza in- dywidualna 3	D-01.03.04	Ocieplenie sieci wodociągowej pianką poliuretanową grubości 10cm	m		
			62	m	62,000	
					RAZEM	62,000
48	KNR 2-01 d.5. 0230-01 3	D-02.00.01	Zасыpywanie wykopów z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III -grunt rodzimy	m <sup>3</sup>		
			0,80*1,20*poz.47	m <sup>3</sup>	59,520	
					RAZEM	59,520
49	KNR 2-01 d.5. 0236-01 3	D-02.00.01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunt rodzimy	m <sup>3</sup>		
			0,80*1,20*poz.47	m <sup>3</sup>	59,520	
					RAZEM	59,520
<b>5.4</b>			<b>Regulacja pionowa studzienek do zaworów wodociagowych</b>			
50	KNR 2-31 d.5. 1406-04 4	D-03.02.01. A	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych w terenach zielonych i poboczach	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
51	KNR 2-31 d.5. 1406-04 4	D-03.02.01. A	Regulacja pionowa hydrantów wodociagowych w terenach zielonych i poboczach	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>6</b>			<b>Remont istniejącej kanalizacji deszczowej</b>			
<b>6.1</b>			<b>Wymiana rurociągów kanalizacyjnych</b>			
52	KNR 2-01 d.6. 0206-02 1 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość 5 km - wykop mechaniczny 90% ; dla wymiany rurociągu śr. 250 mm w drodze	m <sup>3</sup>		
			1,05*1,60*10,00*0,9	m <sup>3</sup>	15,120	
					RAZEM	15,120
53	KNR 2-01 d.6. 0301-02 1 0214-04		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III) - wykop ręczny 10% ; dla wymiany rurociągu śr. 250 mm w drodze	m <sup>3</sup>		
			1,05*1,60*10,00*0,1	m <sup>3</sup>	1,680	
					RAZEM	1,680
54	KNR 2-01 d.6. 0322-02 1		Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-III wraz z rozbiórką - umocnienie wykopu pod montaż rurociągu śr. 250mm	m <sup>2</sup>		
			1,60*10,00*2	m <sup>2</sup>	32,000	
					RAZEM	32,000
55	KNR 4-051 d.6. 0315-02 1		Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 250 mm	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
56	KNR 2-18 d.6. 0501-02 1		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm, dla rurociągu śr. 250mm	m <sup>2</sup>		
			1,05*10,00	m <sup>2</sup>	10,500	
					RAZEM	10,500
57	KNR-W 2- d.6. 18 0408-04 1 z.sz.3.4. 9908		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
58	KNR 2-28 d.6. 0501-09 1		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr. 30 cm ponad wierzch rurociągu śr. 250mm	m <sup>3</sup>		
			1,05*0,55*10,00-3,14*0,12*0,12*10,00	m <sup>3</sup>	5,323	
					RAZEM	5,323
59	KNR 2-01 d.6. 0230-01 1		Zасыpywanie wykopów z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III- zasypka rurociągu śr. 250mm piaskiem z dowozu	m <sup>3</sup>		
			poz.52+poz.53-1,05*0,70*10,00	m <sup>3</sup>	9,450	
					RAZEM	9,450

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 2-01 d.6. 0236-01 z. 1 sz. 2.5.2. 9907		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 - zagęszczenie zasypki rurociągu śr. 250mm  poz.59	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,450	
					RAZEM	9,450
61	KNR 2-01 d.6. 0217-06 1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop mechaniczny 90% ; dla wymiany rurociągu śr. 315mm 1,10*1,60*59,00*0,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  93,456	
					RAZEM	93,456
62	KNR 2-01 d.6. 0317-0501 1		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m- wykop ręczny 10% ; dla wymiany rurociągu śr. 315mm 1,10*1,60*59,00*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,384	
					RAZEM	10,384
63	KNR 2-01 d.6. 0322-02 1		Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-III wraz z rozbiórką - umocnienie wykopu pod montaż rurociągu śr. 315mm 1,60*59,00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  188,800	
					RAZEM	188,800
64	KNR 2-01 d.6. 0217-06 1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod studnie; dla demontażu istniejących i montażu nowych studni 2,50*2,50*1,60*2-3,14*0,25*0,25*1,50-3,14*0,60*0,60*1,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18,010	
					RAZEM	18,010
65	KNR 2-01 d.6. 0322-02 1 0322-08		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 2.5 m) - umocnienie wykopu dla studni 1,60*2,50*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,000	
					RAZEM	16,000
66	KNR 4-051 d.6. 0411-02 1		Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm  1	kpl.  kpl.	  1,000	
					RAZEM	1,000
67	KNR 4-051 d.6. 0409-03 1		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m  1	kpl.  kpl.	  1,000	
					RAZEM	1,000
68	KNR 4-051 d.6. 0409-04 1		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości  -3	0.5m  0.5m	  -3,000	
					RAZEM	-3,000
69	KNR 4-051 d.6. 0315-03 1		Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm  59	m  m	  59,000	
					RAZEM	59,000
70	KNR 2-18 d.6. 0501-02 1		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm, dla rurociągu śr. 315mm  1,10*59,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  64,900	
					RAZEM	64,900
71	KNR-W 2- d.6. 18 0408-05 1 z.sz.3.4. 9908		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione  59,00	m  m	  59,000	
					RAZEM	59,000
72	KNR 2-28 d.6. 0501-09 1		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr. 30 cm ponad wierzch rurociągu śr. 315mm  1,10*0,60*59,00-3,14*0,15*0,15*59,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  34,772	
					RAZEM	34,772
73	KNR-W 2- d.6. 18 0513-03 1		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m  2	stud.  stud.	  2,000	
					RAZEM	2,000
74	KNR-W 2- d.6. 18 0513-04 1		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
			-6	[0.5 m] stud.	-6,000	
					RAZEM	-6,000
75	KNR-W 2-18 0527-02		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
76	KNR-W 2-18 0527-03		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 310 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
77	KNR 2-01 0230-01		Zасыpywanie wykopów z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-zasyпка ziemią z wykopu - zasyпка rurociągu śr. 315mm	m <sup>3</sup>		
			poz.61+poz.62-1,10*0,75*59,00	m <sup>3</sup>	55,165	
					RAZEM	55,165
78	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie zasyпки rurociągu śr. 315mm	m <sup>3</sup>		
			poz.77	m <sup>3</sup>	55,165	
					RAZEM	55,165
79	KNR 2-01 0502-01		Ręczne zасыpywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynieryjnych przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu I-II - obsypka studni piaskiem z dowozu wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
			2,50*2,50*1,60*2-3,14*0,60*0,60*1,50*2	m <sup>3</sup>	16,609	
					RAZEM	16,609
80	KNR 2-01 0212-05 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 5 km - załadunek i wywóz urobku pozostałego z wykopu (podsypka i obsypka rurociągu oraz wykop pod studnie)	m <sup>3</sup>		
			1,10*0,75*59,00+poz.64	m <sup>3</sup>	66,685	
					RAZEM	66,685
81	KNR 4-01 0108-11 0108-12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi na odległość 5 km - wywóz gruzu powstałego z demontażu studni i rurociągów w miejsce wskazane przez Zamawiającego (Inwestora)	m <sup>3</sup>		
			10,00	m <sup>3</sup>	10,000	
					RAZEM	10,000
82	kalk. własna		Wykonanie wylotu prefabrykowanego rurociągu wg KPED 02.16	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>6.2</b>			<b>Wykonanie rowu odwadniającego</b>			
83	KNR 2-21 0217-04	D-01.02.02	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
			24,80	m <sup>3</sup>	24,800	
					RAZEM	24,800
84	KNR 2-01 0212-03 0214-04	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 5 km - załadunek i wywóz humusu na odległość 5 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego (Inwestora)	m <sup>3</sup>		
			poz.83	m <sup>3</sup>	24,800	
					RAZEM	24,800
85	KNR 2-01 0206-02 0214-04	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 5 km -kopanie rowu odwadniającego	m <sup>3</sup>		
			114,00	m <sup>3</sup>	114,000	
					RAZEM	114,000
<b>7</b>			<b>Tereny zielone i rowy</b>			
86	kalk. własna	D-09.01.01	Hydrosiew nasionami traw-powierzchnie płaskie oraz skarpy przeciwskarpy i dno rowów	m <sup>2</sup>		
			3212	m <sup>2</sup>	3 212,000	
					RAZEM	3 212,000
<b>8</b>			<b>Oznakowanie poziome</b>			
87	kalk. własna	D-07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego w technologii grubowarstwowej-kolor biały	m <sup>2</sup>		
			10	m <sup>2</sup>	10,000	
					RAZEM	10,000
<b>9</b>			<b>Oznakowanie pionowe</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.9	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
89 d.9	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, ostrzegawczych, informacyjnych (wg projektu organizacji ruchu tj. A-7 (S) II gen., A-30 (M) I gen.) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
90 d.9	KNR 2-31 0703-01	D-07.02. 01a	Przymocowanie nowych tablic znaków drogowych - tabliczki typu T(folia I generacji) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
<b>10</b>			<b>Roboty towarzyszące</b>			
91 d.10	analiza indywidualna	D-01.01.01	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000