



JOTBE Jacek Błaszczyk  
63-220 Kotlin, ul. Krasickiego 7  
NIP:617-203-07-11  
tel: 660-758-246  
www.projekt-budowlany.com.pl  
biuro@projekt-budowlany.com.pl

P  
R  
Z  
E  
D  
M  
I  
A  
R  
  
R  
O  
B  
Ó  
T

INWESTOR:	<i>Gmina Janowiec Kościelny Janowiec Kościelny 62 13-111 Janowiec Kościelny</i>
NAZWA OPRACOWANIA:	<i>PRZEDMIAR ROBÓT</i>
NAZWA PROJEKTU:	<i>Przebudowa drogi gminnej Nr 191002 w m. Napierki gm. Janowiec Kościelny wraz z odwodnieniem</i>
CPV:	<i>45 000 000-7, 45 100 000-8, 45 110 000-1, 45 111 000-8, 56 111 200-0, 45 111 300-1, 45 233 000-9, 45 233 330-1, 45 233 252-0, 45 231 000-5</i>
LOKALIZACJA:	<i>Powiat nidzicki, Gmina Janowiec Kościelny Obręb - Napierki, Działki nr - 192/4, 192/1, 198, 124, 204, 197, 196, 157, 83/1</i>
BRANŻA:	<i>DROGOWA</i>

**AUTORZY PROJEKTU**

Opracowujący: inż. Jacek Błaszczyk  
data: 12.12.2015 r.

KOTLIN, grudzień 2015 r.

EGZ. NR

## ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przebudowa drogi w zakresie wykonania nawierzchni bitumicznej jezdni oraz chodników	1	53
1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	1	14
1.2	Roboty ziemne	15	18
1.3	Elementy odwodnienia	19	21
1.4	Podbudowy	22	32
1.5	Nawierzchnie	33	40
1.6	Elementy ulic	41	50
1.7	Roboty wykończeniowe	51	53
2	Rów otwarty	54	57
3	Kanalizacja deszczowa	58	75
4	Inne	76	76

## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Przebudowa drogi w zakresie wykonania nawierzchni bitumicznej jezdni oraz chodników</b>					
<b>1.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.	0119-03	równinnym (D-01.01.01)			
1		0.601	km	0.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.6</b>
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej pod warstwę ścieralną	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-03	o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (D-05.03.11)			
1		21.3	m <sup>2</sup>	21.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.3</b>
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej pod warstwę wiążącą	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-02	i ścieralną o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (D-05.03.11)			
1		Krotność = 3 123.6	m <sup>2</sup>	123.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.6</b>
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (D-01.02.04)	szt.		
d.1.	0105-07				
1		1.0	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
5	KNR 2-01	Wywóz pnia na odległość do 2 km (D-01.02.04)	mp		
d.1.	0110-02				
1		2.5	mp	2.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.5</b>
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 13-17 cm (D-01.02.04)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0804-07				
1		451.3	m <sup>2</sup>	451.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>451.3</b>
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy o grub. 15 cm (D-01.02.04)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-07				
1		poz.6	m <sup>2</sup>	451.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>451.3</b>
8	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-01	3 samochody samowyladowcze (D-01.02.04)			
1		poz.2*0.05	m <sup>3</sup>	1.1	
		poz.3*0.12	m <sup>3</sup>	14.8	
		poz.6*0.15	m <sup>3</sup>	67.7	
		poz.7*0.15	m <sup>3</sup>	67.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.3</b>
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyla-	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km (D-01.02.04)			
1		poz.8	m <sup>3</sup>	151.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.3</b>
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyla-	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-05	dowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (D-01.02.04)			
1		Krotność = 4 poz.9	m <sup>3</sup>	151.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.3</b>
11	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-01	spycharek (D-01.02.02)			
1		2199.8	m <sup>2</sup>	2199.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>2199.8</b>
12	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-02	za każde dalsze 5 cm grubości (D-01.02.02)			
1		Krotność = -1 poz.11	m <sup>2</sup>	2199.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>2199.8</b>
13	KNR 4-01	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-05	km (D-01.02.02)			
1		poz.11*0.1	m <sup>3</sup>	220.0	
		-poz.52*0.1	m <sup>3</sup>	-66.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.0</b>

## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	<b>KNR 4-01</b>	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (D-01.02.02)	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0108-08</b>	Krotność = 4	m <sup>3</sup>	154.0	
1		poz.13			
				<b>RAZEM</b>	<b>154.0</b>
<b>1.2 Roboty ziemne</b>					
15	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (D-02.01.01)	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0206-02</b>	55.6	m <sup>3</sup>	55.6	
2	<b>przekroje poprzeczne plac</b>	392.8*0.05	m <sup>3</sup>	19.6	
	<b>zjazdu nie objęte przekrojami poprzecznymi</b>	330.1*(0.36-0.12-0.02)	m <sup>3</sup>	72.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.8</b>
16	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (D-02.01.01)	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-04</b>	Krotność = 8	m <sup>3</sup>	147.8	
2		poz.15			
				<b>RAZEM</b>	<b>147.8</b>
17	<b>KNR 2-01</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - z zakupem i dowozem materiału na nasyp (D-02.03.01)	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0235-01</b>	289.6	m <sup>3</sup>	289.6	
2				<b>RAZEM</b>	<b>289.6</b>
18	<b>KNR-W 2-19</b>	Rury osłonowe dwudzielne na istniejących sieciach podziemnych typu HDPE o średnicy 110 mm (D-02.01.01)	m		
d.1.	<b>0306-05</b>	168.8	m	168.8	
2				<b>RAZEM</b>	<b>168.8</b>
<b>1.3 Elementy odwodnienia</b>					
19	<b>KNR 2-31</b>	Ława pod ścieki (D-08.05.01)	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0402-04</b>	poz.20*0.267+poz.21*0.128	m <sup>3</sup>	36.5	
3				<b>RAZEM</b>	<b>36.5</b>
20	<b>KNR 2-31</b>	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej (D-08.05.01)	m		
d.1.	<b>0606-03</b>	130.7	m	130.7	
3				<b>RAZEM</b>	<b>130.7</b>
21	<b>KNR 2-31</b>	Ścieki grzebieniowe na zjazdach z pref.polimerobetonowych typu MEADRAIN lub równoważne o wym. 33,3x37,0x0,95 cm na podsypce cem.piaskowej (D-08.05.01)	m		
d.1.	<b>0606-03</b>	12.3	m	12.3	
3				<b>RAZEM</b>	<b>12.3</b>
<b>1.4 Podbudowy</b>					
22	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (D-04.01.01)	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0103-04</b>	poz.23+poz.25+poz.26	m <sup>2</sup>	1787.8	
4				<b>RAZEM</b>	<b>1787.8</b>
23	<b>KNR 2-31</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grub.warstwy po zag. 10 cm - chodniki (D-04.02.01)	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0104-07</b>	825.6	m <sup>2</sup>	825.6	
4				<b>RAZEM</b>	<b>825.6</b>
24	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - zjazdu i zatoka postojowa (D-04.05.01)	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0109-03</b>	poz.25+poz.26	m <sup>2</sup>	962.2	
4	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>962.2</b>
25	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0MPa - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu - zjazdu (D-04.05.01)	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0109-04</b>	919.9	m <sup>2</sup>	919.9	
4	<b>powierzchnia ława</b>	-222.5*0.15	m <sup>2</sup>	-33.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>886.5</b>
26	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0MPa - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu - zatoka postojowa (D-04.05.01)	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0109-04</b>	Krotność = 3			
4					

## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	powierzchnia	56.3	m <sup>2</sup>	56.3	
	ława i kra- węźnik	64.7*0.30	m <sup>2</sup>	19.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.7</b>
27 d.1. 4	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - zjazdy (D-04.04.02)	m <sup>2</sup>		
		poz.25	m <sup>2</sup>	886.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>886.5</b>
28 d.1. 4	<b>KNR 2-31 0109-03</b>	Podbudowa z chudego betonu C8/10 - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - zatoka postojowa (D-04.06.01)	m <sup>2</sup>		
	powierzchnia	56.3	m <sup>2</sup>	56.3	
	ława	-31.9*0.15	m <sup>2</sup>	-4.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.5</b>
29 d.1. 4	<b>KNR 2-31 0109-04</b>	Podbudowa z chudego betonu C8/10 - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu (D-04.06.01) Krotność = 8 poz.28	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	51.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.5</b>
30 d.1. 4	<b>KNR 2-31 1004-04</b>	Mechaniczne oczyszczenie istniejącej nawierzchni brukowej (D-04.03.01)	m <sup>2</sup>		
	powierzchnia	3236.2	m <sup>2</sup>	3236.2	
	schodkowa- nie	159.3*0.05	m <sup>2</sup>	8.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3244.2</b>
31 d.1. 4	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	Skropienie istniejącej nawierzchni brukowej pod warstwę wyrównawczą emulsją asfaltową w ilości 0,8kg/m2 (D-04.03.01)	m <sup>2</sup>		
		poz.30	m <sup>2</sup>	3244.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>3244.2</b>
32 d.1. 4	<b>KNR 2-31 0108-02</b>	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno-asfaltowa AC 16W (KR2) z wbudowaniem mechanicznym (D-05.03.05b)	t		
	przekroje poprzeczne	154.6*2.5	t	386.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.5</b>
<b>1.5 Nawierzchnie</b>					
33 d.1. 5	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	Skropienie nawierzchni bitumicznej pod warstwę wiążącą emulsją asfaltową w ilości 0,5kg/m2 (D-04.03.01)	m <sup>2</sup>		
		poz.34	m <sup>2</sup>	3367.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>3367.8</b>
34 d.1. 5	<b>KNR 2-31 0310-01</b>	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych AC 16W (KR2) - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm (D-05.03.05b)	m <sup>2</sup>		
	powierzchnia	3236.2	m <sup>2</sup>	3236.2	
	schodkowa- nie	159.3*0.05	m <sup>2</sup>	8.0	
	frezowanie	poz.3	m <sup>2</sup>	123.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>3367.8</b>
35 d.1. 5	<b>KNR 2-31 0310-02</b>	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych AC 16W (KR2) - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (D-05.03.05b) Krotność = 3 poz.34	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3367.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>3367.8</b>
36 d.1. 5	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	Skropienie nawierzchni bitumicznej pod warstwę ścieralną emulsją asfaltową w ilości 0,3kg/m2 (D-04.03.01)	m <sup>2</sup>		
		poz.37	m <sup>2</sup>	3381.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>3381.1</b>
37 d.1. 5	<b>KNR 2-31 0310-05</b>	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych AC11S (KR2) - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm (D-05.03.05a)	m <sup>2</sup>		
	powierzchnia	3236.2	m <sup>2</sup>	3236.2	
	frezowanie	poz.3+poz.2	m <sup>2</sup>	144.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>3381.1</b>

## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	<b>KNR 2-31</b> d.1. <b>0310-06</b> 5	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych AC11S (KR2) - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (D-05.03.05a) Krotność = 2 poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3381.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>3381.1</b>
39	<b>KNR 2-31</b> d.1. <b>0511-02</b> 5	Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej szarej prostokątnej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej Rm=5,0MPa gr. 5 cm (D-05.03.23) 825.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	825.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>825.6</b>
40	<b>KNR 2-31</b> d.1. <b>0511-03</b> 5	Nawierzchnie zjazdów i zatoki postojowej z kostki brukowej betonowej czerwonej prostokątnej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Rm=5,0MPa gr. 3 cm (D-05.03.23) 919.9+56.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	976.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>976.2</b>
<b>1.6 Elementy ulic</b>					
41	<b>KNR 2-31</b> d.1. <b>0402-04</b> 6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (D-08.01.01) (poz.42+poz.43+poz.44+poz.45)*0.0675	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	69.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.5</b>
42	<b>KNR 2-31</b> d.1. <b>0403-03</b> 6	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (D-08.01.01) 717.2-poz.45	m m	684.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>684.2</b>
43	<b>KNR 2-31</b> d.1. <b>0403-03</b> 6	Krawężniki betonowe na płask o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (D-08.01.01) 57.7	m m	57.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.7</b>
44	<b>KNR 2-31</b> d.1. <b>0403-03</b> 6	Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej (D-08.01.01) 254.4	m m	254.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.4</b>
45	<b>KNR 2-31</b> d.1. <b>0403-03</b> 6	Krawężniki betonowe skośne o wym. 15x22/30 cm na podsypce cem.piaskowej (D-08.01.01) 33.0	m m	33.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.0</b>
46	<b>KNR 2-31</b> d.1. <b>0403-05</b> 6	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej (D-08.01.01) 15.0	m m	15.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0</b>
47	<b>KNR 2-31</b> d.1. <b>0402-04</b> 6	Ława pod obrzeża betonowa 20x6cm z oporem (D-08.03.01) poz.48*0.022	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.3</b>
48	<b>KNR 2-31</b> d.1. <b>0407-05</b> 6	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce cem.piaskowej (D-08.03.01) 694.5	m m	694.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>694.5</b>
49	<b>KNR 2-31</b> d.1. <b>0402-04</b> 6	Ława pod obrzeża betonowa 30x8cm z oporem (D-08.03.01) poz.50*0.036	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
50	<b>KNR 2-31</b> d.1. <b>0407-05</b> 6	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej (D-08.03.01) 276.9	m m	276.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.9</b>
<b>1.7 Roboty wykończeniowe</b>					
51	<b>KNR 2-31</b> d.1. <b>1406-04</b> 7	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i hydrantów nadziemnych (D-03.02.02) 4	szt. szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
52	<b>KNR 2-01</b> d.1. <b>0510-01</b> 7	Humusowanie skarp przy grub.warstwy humusu 5 cm z wykorzystaniem ziemi ze zdjęcia humusu (D-09.01.01)	m <sup>2</sup>		



## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		659.6	m <sup>2</sup>	659.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>659.6</b>
53 d.1. 7	<b>KNR 2-01</b> <b>0510-02</b>	Humusowanie skarp - dodatek za każde nast.5 cm humusu z wykorzystaniem ziemi ze zdjęcia humusu (D-09.01.01)  poz.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  659.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>659.6</b>
<b>2 Rów otwarty</b>					
54 d.2	<b>KNR 2-01</b> <b>0206-05</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (D-02.01.01) 264.2 poz.56	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  264.2 34.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.2</b>
55 d.2	<b>KNR 2-01</b> <b>0214-04</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (D-02.01.01) Krotność = 8 poz.54	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  298.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.2</b>
56 d.2	<b>KNR 2-01</b> <b>0129-03 +</b> <b>KNR 2-31</b> <b>0109-03 +</b> <b>KNR 2-31</b> <b>0109-04</b> analogia	Umonienie rowu płytami prefabrykowanymi ażurowymi o wymiarach 40x60x10cm na podbudowie z betonu C12/15 gr. 10cm (D-05.03.23a)  3.4*10.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.0</b>
57 d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>1403-06</b>	Oczyszczenie rowów z namutu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu (D-02.01.01) 137.6	m  m	  137.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.6</b>
<b>3 Kanalizacja deszczowa</b>					
58 d.3	<b>KNR 2-01</b> <b>0206-02</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (D-02.01.01) 1051.0 54.0 18*2*1.0*0.5*2.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1051.0 54.0 37.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>1142.3</b>
59 d.3	<b>KNR 2-01</b> <b>0214-04</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (D-02.01.01) Krotność = 8 poz.58	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1142.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>1142.3</b>
60 d.3	<b>KNR 4-05I</b> <b>0315-03</b>	Demontaż istniejącego rurociągu o śr.nom. 300 mm (D-03.02.01) 2.0	m  m	  2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
61 d.3	<b>KNR 4-05I</b> <b>0315-04</b>	Demontaż istniejącego rurociągu o śr.nom. 400 mm (D-03.02.01) 13.0	m  m	  13.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.0</b>
62 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>1210-01</b> kalk. własna	Wypełnienie i zamulenie betonem pozostałych istniejących odciętych rurociągów (D-03.02.01) 3.14*0.2*0.2*10.0+3.14*0.15*0.15*21.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.8</b>
63 d.3	<b>KNR 2-18</b> <b>0408-01</b>	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami stalowymi o śr. 273mm (D-03.02.01) 6.8+6.9+9.1+7.0+5.9+5.4+5.4+5.3+5.4+5.4	m  m	  62.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.6</b>
64 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0511-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 15 cm (D-03.02.01) 728.7*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  109.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.3</b>
65 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0408-03</b>	Rury PVC lite klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (D-03.02.01) 440.4	m  m	  440.4	

## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>440.4</b>
66 d.3	<b>KNR-W 2-18 0408-06</b>	Rury PVC lite klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm (D-03.02.01) 88.9	m m	88.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.9</b>
67 d.3	<b>KNR-W 2-18 0408-07</b>	Rury PVC lite klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm (D-03.02.01) 162.9	m m	162.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.9</b>
68 d.3	<b>KNR 2-18 0625-02</b>	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem o wysokości 1,5m z wpustem żeliwnym D400 (D-03.02.01) 19.0	szt. szt.	19.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.0</b>
69 d.3	<b>KNR 2-18 0613-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem żeliwnym B125 (średnia wysokość studni 2,10m) (D-03.02.01) 17.0	stud. stud.	17.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.0</b>
70 d.3	<b>KNR 2-18 0613-02</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb. (potrącenie średnio 0,90m z wysokości studni) (D-03.02.01) Krotność = -1.8 17.0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	17.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.0</b>
71 d.3	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC lub PE o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i pokrywą żeliwną klasy B125 (D-03.02.01) 1.0	szt szt	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
72 d.3	<b>KNR 2-31 0605-04 analogia</b>	Dostawa i montaż wylotu W-1 - prefabrykowanej ścianki czołowej dla rur o śr. 50 cm (D-03.02.01) 1.0	ściank. ściank.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
73 d.3	<b>kalk. własna</b>	Dowóz piasku na zasypianie - przedmiar uwzględnia zagęszczenie (wsp. 1,23) (D-02.03.01) poz.58*1.23 -poz.69*3.14*0.50*0.50*2.10*1.23 studnie 1000 studnie 425 studzienki 500 rury 200 rury 400 rury 500 -poz.71*3.14*0.21*0.21*1.90*1.23 -poz.68*3.14*0.25*0.25*1.50*1.23 -poz.65*3.14*0.10*0.10*1.23 -poz.66*3.14*0.20*0.20*1.23 -poz.67*3.14*0.25*0.25*1.23	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>	1405.0 -34.5 -0.3 -6.9 -17.0 -13.7 -39.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>1293.3</b>
74 d.3	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (D-02.03.01) poz.73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1293.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>1293.3</b>
75 d.3	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (D-02.03.01) poz.74	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1293.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>1293.3</b>
<b>4 Inne</b>					
76 d.4	<b>kalk. własna</b>	Inwentaryzacja powykonawcza (D-00.00.00) 1	kpl kpl	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>