

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 119706D, DZ. NR 1142 WRAZ Z NAPRAWĄ ODWODNIENIA  
UL. MONIUSZKI W BYSTRZYCY KŁODZKIEJ  
ADRES INWESTYCJI : Bystrzyca Kłodzka, dz. nr 1142, obręb Centrum  
INWESTOR : GMINA BYSTRZYCA KŁODZKA  
ADRES INWESTORA : 57-500 Bystrzyca Kłodzka, ul. Sienkiewicza 6  
BRANŻA : Inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Ślęzak  
DATA OPRACOWANIA : 28.03.2018

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE i ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.101	km km		
				0.101	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.101</b>
2	KNR 2-31 d.1 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Zjazd na posesję nr 22 10.00*1.70 Zjazd na posesję nr 17 4.90*1.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				17.000	
				6.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.860</b>
3	KNR 2-31 d.1 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Lewa strona 0+000 - 0+067 67 Prawa strona 0+000 - 0+101 3.80+2.00+2.06+19.60+1.44+2.08+19.56+1.41+2.32+19.10+1.90+1.90+3.20	m m m		
				67.000	
				80.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.370</b>
4	KNR 4-01 d.1 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie nawierzchni chodników betonowych o grubości 10 cm Lewa strona 0.10*(1.35*3.80+1.35*19.57+1.30*19.56+1.25*19.05)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				8.079	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.079</b>
5	KNR 2-31 d.1 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm - pobocze prawa strona 0+010 - 0+019 1.70*9.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				15.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.300</b>
6	KNR 4-01 d.1 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 4 km - wywiezienie gruzu z rozbiórki poz.3*0.2*0.3+poz.4+poz.5*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				19.216	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.216</b>
7	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Prawa strona pobocze 0+031 - 0+067 36.00-1.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				34.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.300</b>
8	KNR 2-01 d.1 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 samowładowczymi na odl.4 km poz.7*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				5.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.145</b>
9	KNR 2-31 d.1 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm Jezdnia 0+000 - 0+101 5.35*31.00+5.45*70.00 Zjazdy 1.35*4.90+10.00-1.30+10.00*1.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				547.350	
				28.315	
				<b>RAZEM</b>	<b>575.665</b>
10	KNR 4-01 d.1 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 4 km - wywiezienie asfaltu z rozbiórki poz.9*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				46.053	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.053</b>
<b>2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
11	KNR 2-31 d.2 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm Jezdnia 0+000 - 0+101 km 5.35*31.00+5.45*70.00 Pobocze wraz ze zjazdami lewa strona 0+000 - 0+101 km 1.30*101.00 Pobocze wraz ze zjazdami prawa strona 0+000 - 0+067 km 1.70*67.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				547.350	
				131.300	
				113.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>792.550</b>
12	KNR 2-31 d.2 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm Jezdnia 0+000 - 0+101 km 5.35*31.00+5.45*70.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				547.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>547.350</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-31 d.2 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 23 cm  Pobocze wraz ze zjazdami lewa strona 0+000 - 0+101 km 1.30*101.00 Pobocze wraz ze zjazdami prawa strona 0+000 - 0+067 km 1.70*67.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  131.300 113.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.200</b>
14	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Jezdnia 0+000 - 0+101 km 5.35*31.00+5.45*70.00 Pobocze wraz ze zjazdami lewa strona 0+000 - 0+101 km 1.30*101.00 Pobocze wraz ze zjazdami prawa strona 0+000 - 0+067 km 1.70*67.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  547.350 131.300 113.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>792.550</b>
15	KNR 2-01 d.2 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz. 11*0.15+poz. 12*0.25+poz. 13*0.23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  312.116	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.116</b>
<b>3</b>	<b>45233120-6</b>	<b>PODBUDOWA</b>			
16	KNR 2-31 d.3 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  792.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>792.550</b>
17	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5 - 63 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  792.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>792.550</b>
18	KNR 2-31 d.3 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  poz.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  792.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>792.550</b>
<b>4</b>	<b>45332000-3</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
19	KNR 2-01 d.4. 0201-05 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 4 km Wykop pod kolektor kd 300 22.50*0.80*2.10 Wykop pod podejścia kd 200 (17.00+4.50+1.50+4.50+1.50)*0.80*1.80 Wykop pod studnie S1 1.20*1.20*2.50 Wykop pod wpusty deszczowe WU1 - WU5 1.00*1.00*1.50*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  37.800 41.760 3.600 7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.660</b>
<b>4.2</b>		<b>Budowa kolektora</b>			
20	KNR 2-01 d.4. 0610-01 2 analogia	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - podsypka i opsypanie Ks piaskiem  Kolektor kd 300 22.50*0.80*0.40-22.50*0.15*0.15*3.14 Podejścia 200 (7.00+4.50+1.50+4.50+1.50)*0.80*0.40-(7.00+4.50+1.50+4.50+1.50)*0.10*0.10*3.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  5.610 5.483	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.093</b>
21	KNR-W 2- d.4. 18 0408-05 2	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm  22.50	m  m	  22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
22	KNR-W 2- d.4. 18 0408-03 2	Kanały z rur PCV SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  17.00+4.50+1.50+4.50+1.50	m  m	  29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
23	KNNR-W 9 d.4. 0814-02 2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, telekomunikacyjnych i gazowych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm  2.00*2	m  m	  4.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
	2	poz.19-poz.20-(22.50+17.00+4.50+1.50+4.50+1.50)*0.80*0.40	m <sup>3</sup>	63.087	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.087</b>
25	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - analogia ostatnie 20 cm wykopu uzupełnić kruszywem z zagęszczeniem	m <sup>2</sup>		
	2 0114-02	(22.50+17.00+4.50+1.50+4.50+1.50)*0.80	m <sup>2</sup>	41.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.200</b>
<b>4.3</b>		<b>Studnia rewizyjna S1</b>			
26	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - właz najzdowy DN 400	stud.		
	3	1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
	3	-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1.000</b>
<b>4.4</b>		<b>Regulacja studni i zaworów</b>			
28	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
	4	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
	4	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
	4	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
	4	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>4.5</b>		<b>Wpusty uliczne WU1 - WU5</b>			
32	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
	5	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - zasypianie wykopów po wykonaniu WU1-WU5	m <sup>2</sup>		
	5 0114-02	1.0*5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>5 45233220-7</b>		<b>NAWIERZCHNIA</b>			
34	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		Lewa strona	m	103.500	
		101+2.50	m	67.000	
		Prawa strona			
		67.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>170.500</b>
35	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		poz.34*0.20*0.30	m <sup>3</sup>	10.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.230</b>
36	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		Lewa strona	m	63.500	
		101+2.50-7.00-13.00-13.00-7.00	m	41.000	
		Prawa strona			
		67.00-19.00-7.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>104.500</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cemen- to-piaskowej	m		
		Lewa strona 7.00+13.00+13.00+7.00	m	40.000	
		Prawa strona 19.00+7.00	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
38 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		Lewa strona 5.00+10.00+10.00+5.00	m	30.000	
		Prawa strona 17.00+5.00	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
39 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen- to-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		Jezdnia 0+000 - 0+101 km 5.35*31.00+5.45*70.00	m <sup>2</sup>	547.350	
		Chodnik wraz ze zjazdami lewa strona 0+000 - 0+101 km 1.30*101.00	m <sup>2</sup>	131.300	
		Chodnik wraz ze zjazdami prawa strona 0+000 - 0+067 km 1.70*67.00	m <sup>2</sup>	113.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>792.550</b>

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>				
1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.101		
d.1						
2	<b>KNR 2-31 0805-03</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	23.860		
d.1						
3	<b>KNR 2-31 0813-04</b>	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	147.370		
d.1						
4	<b>KNR 4-01 0212-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie nawierzchni chodników betonowych o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	0.10*(1.35*3.80+1.35*19.57+1.30*19.56+1.25*19.05) = 8.079		
d.1						
5	<b>KNR 2-31 0804-03</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm - pobocze prawa strona	m <sup>2</sup>	1.70*9.00 = 15.300		
d.1						
6	<b>KNR 4-01 0108-18 0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbierek konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 4 km - wywiezienie gruzu z rozbiórki	m <sup>3</sup>	poz.3*0.2*0.3+poz.4+poz.5*0.15 = 19.216		
d.1						
7	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	36.00-1.70 = 34.300		
d.1						
8	<b>KNR 2-01 0212-05 0214-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.4 km	m <sup>3</sup>	poz.7*0.15 = 5.145		
d.1						
9	<b>KNR 2-31 0803-03 0803-04</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>	575.665		
d.1						
10	<b>KNR 4-01 0108-18 0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbierek konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 4 km - wywiezienie asfaltu z rozbiórki	m <sup>3</sup>	poz.9*0.08 = 46.053		
d.1						
<b>2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
11	<b>KNR 2-31 0804-03</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	792.550		
d.2						
12	<b>KNR 2-31 0101-01 0101-02</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm	m <sup>2</sup>	5.35*31.00+5.45*70.00 = 547.350		
d.2						
13	<b>KNR 2-31 0101-01 0101-02</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 23 cm	m <sup>2</sup>	245.200		
d.2						
14	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	792.550		
d.2						
15	<b>KNR 2-01 0212-05</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	poz.11*0.15+poz.12*0.25+poz.13*0.23 = 312.116		
d.2						
<b>3</b>	<b>45233120-6</b>	<b>PODBUDOWA</b>				
16	<b>KNR 2-31 0104-07</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	poz.14 = 792.550		
d.3						
17	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5 - 63 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	poz.14 = 792.550		
d.3						
18	<b>KNR 2-31 0114-07 0114-08</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	poz.14 = 792.550		
d.3						
<b>4</b>	<b>45332000-3</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>				
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
19	<b>KNR 2-01 0201-05 0214-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 4 km	m <sup>3</sup>	90.660		
d.4.1						
<b>4.2</b>		<b>Budowa kolektora</b>				
20	<b>KNR 2-01 0610-01</b>	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - podsypka i opsypanie Ks piaskiem	m <sup>3</sup>	11.093		
d.4.2						
<b>analogia</b>						
21	<b>KNR-W 2-18 0408-05</b>	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m	22.50		
d.4.2						
22	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PCV SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	17.00+4.50+1.50+4.50+1.50 = 29.000		
d.4.2						
23	<b>KNR-W 9 0814-02</b>	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, telekomunikacyjnych i gazowych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m	2.00*2 = 4.000		
d.4.2						

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.4. 2	<b>KNR-W 2-01 0222-02</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	poz.19- poz.20- (22.50+ 17.00+4.50+ 1.50+4.50+ 1.50)*0.80* 0.40 = 63.087		
25 d.4. 2	<b>KNR 2-31 0114- 01 0114-02</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - analogia ostatnie 20 cm wykopu uzupełnić kruszywem z zagęszczeniem	m <sup>2</sup>	(22.50+ 17.00+4.50+ 1.50+4.50+ 1.50)*0.80 = 41.200		
<b>4.3</b>		<b>Studnia rewizyjna S1</b>				
26 d.4. 3	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - wążjazdowy DN 400	stud.	1		
27 d.4. 3	<b>KNR-W 2-18 0513-02</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-1		
<b>4.4</b>		<b>Regulacja studni i zaworów</b>				
28 d.4. 4	<b>KNR 2-31 1406- 03</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.	3		
29 d.4. 4	<b>KNR 2-31 1406- 02</b>	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych	szt.	2		
30 d.4. 4	<b>KNR 2-31 1406- 05</b>	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	2		
31 d.4. 4	<b>KNR 2-31 1406- 04</b>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	7		
<b>4.5</b>		<b>Wpusty uliczne WU1 - WU5</b>				
32 d.4. 5	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	5		
33 d.4. 5	<b>KNR 2-31 0114- 01 0114-02</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - zasypanie wykopów po wykonaniu WU1-WU5	m <sup>2</sup>	1.0*5 = 5.000		
<b>5</b>	<b>45233220-7</b>	<b>NAWIERZCHNIA</b>				
34 d.5	<b>KNR 2-31 0401- 03</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	170.500		
35 d.5	<b>KNR 2-31 0402- 03</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	poz.34* 0.20*0.30 = 10.230		
36 d.5	<b>KNR 2-31 0403- 04</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	104.500		
37 d.5	<b>KNR 2-31 0403- 05</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	66.000		
38 d.5	<b>KNR 2-31 0407- 05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	52.000		
39 d.5	<b>KNR 2-31 0511- 03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	792.550		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: