

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45232452-5 Roboty odwadniające  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DROGI WEWNĘTRZNEJ WRAZ Z NAPRAWĄ ODWODNIENIA PRZY UL. STRAŻACKIEJ W  
BYSTRZYCY KŁODZKIEJ  
ADRES INWESTYCJI : Bystrzyca Kłodzka, dz. nr 899, 887, 902/2, 888/1, 900, 901, 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 : 28.02.2018

---

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</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.138	km km		
				0.138	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.138</b>
2	KNR 2-21 d.1 0701-06	Pielęgnacja drzew starszych sadzonych z bryłą korzeniową - analogia przesadzenie drzewek ozdobnych 4	szt. szt.		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	KNR 2-31 d.1 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 18 cm - analogia dokonanie korekty istniejącej niwelety  0+025 - 0+072 km 4.20*47.00 0+100 - 0+138 km 4.20*38.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				197.400	
				159.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>357.000</b>
4	KNR 2-31 d.1 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Zjazd na dz. nr 916 9.00*5.00 Zjazd na działkę nr 902/1 4.00*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				45.000	
				12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
5	KNR 2-31 d.1 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Zjazd na ulicę przy BANEKSIE 6.00	m m		
				6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	KNR 2-01 d.1 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.3*0.18+6.00*0.20*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				64.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.620</b>
<b>2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
7	KNR 2-31 d.2 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm  0+000 - 0+138 km 869.00 Pod koryta ściekowe 101*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				869.000	
				60.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>929.600</b>
8	KNR 2-31 d.2 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 28 cm  0+000 - 0+138 km 869.00 Pod koryta ściekowe 101*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				869.000	
				60.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>929.600</b>
9	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 0+000 - 0+138 km 869.00 Pod koryta ściekowe 101*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				869.000	
				60.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>929.600</b>
10	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.7*0.15+poz.8*0.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				446.208	
				<b>RAZEM</b>	<b>446.208</b>
<b>3</b>	<b>45233120-6</b>	<b>PODBUDOWA</b>			
11	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.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				929.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>929.600</b>
12	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5 - 63 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				929.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>929.600</b>
13	KNR 2-31 d.3 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.9	m <sup>2</sup>	929.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>929.600</b>
<b>4</b>	<b>45232452-5</b>	<b>ODWODNIENIE POWIERZCHNIOWE</b>			
14	KNR 2-31 d.4 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej Lewa strona 0+005 - 0+041 km 36.00 Prawa strona 0+039 - 0+074 km 35.00 Lewa strona 0+073 - 0+103 km 30.00	m  m m m	  36.000 35.000 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
15	KNR 2-01 d.4 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Wykop pod odwodnienia liniowe (10.00+7.00+9.00+4.50+4.50)*0.60*0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
16	KNR 2-31 d.4 0606-03 ANALOGIA	Ścieki z prefabrykatów betonowych - ODWODNIENIE LINIOWE D400 10.00+7.00+9.00+4.50+4.50	m m	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>5</b>	<b>45332000-3</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
17	KNR 2-01 d.5. 0201-05 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Wykop pod kolektor ODCINEK 1 75.50*0.80*1.50 Wykop pod kolektor ODCINEK 2 44.00*0.80*1.50 Wykop pod podejścia 160 (9.00+9.00+11.00+3.50+5.50+3.50)*0.80*1.00 Wykop pod studnie S1 - S5 1.20*1.20*2.00*5-1.20*0.80*1.50*5 Wykop pod separator 1.50*1.50*2.00 Wykop pod wpusty deszczowe WU1 - WU5 1.00*1.00*1.50*5-1.00*0.80*1.50*5	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>	  90.600 52.800 33.200 7.200 4.500 1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.800</b>
<b>5.2</b>		<b>Budowa kolektora</b>			
18	KNR 2-01 d.5. 0610-01 2 analogia	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - podsypka i opsypanie Ks piaskiem  Kolektor ODCINEK 1 75.50*0.80*0.40-75.50*0.12*0.12*3.14 Kolektor ODCINEK 2 44.00*0.80*0.40-44.00*0.12*0.12*3.14 Podejścia 160 (9.00+9.00+11.00+3.50+5.50+3.50)*0.80*0.40-(9.00+9.00+11.00+3.50+5.50+3.50)*0.08*0.08*3.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  20.746 12.090 12.446	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.282</b>
19	KNR-W 2- d.5. 18 0408-04 2	Kanały z rur PCV SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm  66.00	m  m	  66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
20	KNR-W 2- d.5. 18 0408-03 2	Kanały z rur PCV SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  53.50	m  m	  53.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.500</b>
21	KNR-W 2- d.5. 18 0408-02 2	Kanały z rur PCV SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  41.50	m  m	  41.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.500</b>
22	KNR-W 9 d.5. 0814-02 2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, telekomunikacyjnych i gazowych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm  2.00*8	m  m	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR-W 2- d.5. 01 0222-02 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV  poz.17-poz.18-(66.00+53.50+41.50)*0.80*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  118.758	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.758</b>
24	KNR 2-31 d.5. 0114-01 2 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - analogia ostatnie 20 cm wykopu uzupełnić kruszywem z zagęszczeniem (66.00+53.50+41.50)*0.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  128.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.800</b>
<b>5.3</b>		<b>Studnie rewizyjne S1 - S5</b>			
25	KNR-W 2- d.5. 18 0513-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - właz najzdowy DN 400  5	stud.  stud.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
26	KNR-W 2- d.5. 18 0513-02 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -2*5	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-10.000</b>
27	KNR 2-31 d.5. 0114-01 3 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - zasypianie wykopów po wykonaniu S3  1.5*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
<b>5.4</b>		<b>Separator SP</b>			
28	Kalkulacja d.5. własna 4	Separator związków ropopochodnych  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 2-31 d.5. 0114-01 4 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - zasypianie wykopów po wykonaniu S3  1.5*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
<b>5.5</b>		<b>Remont studni Si</b>			
30	KNR-W 2- d.5. 18 0523-06 5	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1200 mm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.6</b>		<b>Regulacja studni i zaworów</b>			
31	KNR 2-31 d.5. 1406-03 6	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>5.7</b>		<b>Wpusty uliczne WU1 - WU5</b>			
32	KNR-W 2- d.5. 18 0524-02 7	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33	KNR 2-31 d.5. 0114-01 7 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - zasypianie wykopów po wykonaniu S3  1.0*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>6 45233220-7</b>		<b>NAWIERZCHNIA</b>			
34	KNR 2-31 d.6 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 313.00	m  m	  313.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>313.000</b>
35	KNR 2-31 d.6 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  poz.34*0.20*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.780</b>
36	KNR 2-31 d.6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.34	m  m	  313.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>313.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m		
d.6	0403-08	61.2	m	61.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.200</b>
38	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen-	m <sup>2</sup>		
d.6	0511-03	towo-piaskowej	m <sup>2</sup>	869.000	
		869		<b>RAZEM</b>	<b>869.000</b>

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.138		
d.1						
2	<b>KNR 2-21 0701-06</b>	Pielęgnacja drzew starszych sadzonych z bryłą korzeniową - analogia przesadzenie drzewek ozdobnych	szt.	4		
d.1						
3	<b>KNR 2-31 0804-03 0804-04</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 18 cm - analogia dokonanie korekty istniejącej niwelety	m <sup>2</sup>	357.000		
d.1						
4	<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>	57.000		
d.1						
5	<b>KNR 2-31 0813-04</b>	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	6.00		
d.1						
6	<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 samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	poz.3*0.18+ 6.00*0.20* 0.30 = 64.620		
d.1						
<b>2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
7	<b>KNR 2-31 0804-03</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	929.600		
d.2						
8	<b>KNR 2-31 0101-01 0101-02</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 28 cm	m <sup>2</sup>	929.600		
d.2						
9	<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>	929.600		
d.2						
10	<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 samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	poz.7*0.15+ poz.8*0.33 = 446.208		
d.2						
<b>3</b>	<b>45233120-6</b>	<b>PODBUDOWA</b>				
11	<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.9 = 929.600		
d.3						
12	<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.9 = 929.600		
d.3						
13	<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.9 = 929.600		
d.3						
<b>4</b>	<b>45232452-5</b>	<b>ODWODNIENIE POWIERZCHNIOWE</b>				
14	<b>KNR 2-31 0606-04</b>	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	101.000		
d.4						
15	<b>KNR 2-01 0201-05</b>	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 do 1 km	m <sup>3</sup>	(10.00+ 7.00+9.00+ 4.50+4.50)* 0.60*0.50 = 10.500		
d.4						
16	<b>KNR 2-31 0606-03</b>	Ścieki z prefabrykatów betonowych - ODWODNIENIE LINIOWE D400	m	10.00+7.00+ 9.00+4.50+ 4.50 = 35.000		
d.4						
<b>5</b>	<b>45332000-3</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>				
<b>5.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
17	<b>KNR 2-01 0201-05</b>	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 do 1 km	m <sup>3</sup>	189.800		
d.5.						
1						
<b>5.2</b>		<b>Budowa kolektora</b>				
18	<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>	45.282		
d.5.						
2	<b>analogia</b>					
19	<b>KNR-W 2-18 0408-04</b>	Kanały z rur PCV SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	66.00		
d.5.						
2						
20	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PCV SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	53.50		
d.5.						
2						
21	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PCV SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	41.50		
d.5.						
2						
22	<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*8 = 16.000		
d.5.						
2						

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.5. 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.17- poz.18- (66.00+ 53.50+ 41.50)*0.80* 0.20 = 118.758		
24 d.5. 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>	(66.00+ 53.50+ 41.50)*0.80 = 128.800		
<b>5.3</b>		<b>Studnie rewizyjne S1 - S5</b>				
25 d.5. 3	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - właz najzdowy DN 400	stud.	5		
26 d.5. 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.	-2*5 = - 10.000		
27 d.5. 3	<b>KNR 2-31 0114- 01 0114-02</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - zasypanie wykopów po wykonaniu S3	m <sup>2</sup>	1.5*5 = 7.500		
<b>5.4</b>		<b>Separator SP</b>				
28 d.5. 4	<b>Kalkulacja własna</b>	Separator związków ropopochodnych	szt	1		
29 d.5. 4	<b>KNR 2-31 0114- 01 0114-02</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - zasypanie wykopów po wykonaniu S3	m <sup>2</sup>	1.5*5 = 7.500		
<b>5.5</b>		<b>Remont studni Si</b>				
30 d.5. 5	<b>KNR-W 2-18 0523-06</b>	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1200 mm	kpl.	1		
<b>5.6</b>		<b>Regulacja studni i zaworów</b>				
31 d.5. 6	<b>KNR 2-31 1406- 03</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	3		
<b>5.7</b>		<b>Wpusty uliczne WU1 - WU5</b>				
32 d.5. 7	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	5		
33 d.5. 7	<b>KNR 2-31 0114- 01 0114-02</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - zasypanie wykopów po wykonaniu S3	m <sup>2</sup>	1.0*5 = 5.000		
<b>6 45233220-7</b>		<b>NAWIERZCHNIA</b>				
34 d.6	<b>KNR 2-31 0401- 03</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	313.00		
35 d.6	<b>KNR 2-31 0402- 03</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	poz.34* 0.20*0.30 = 18.780		
36 d.6	<b>KNR 2-31 0403- 04</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	poz.34 = 313.000		
37 d.6	<b>KNR 2-31 0403- 08</b>	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m	61.2		
38 d.6	<b>KNR 2-31 0511- 03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	869		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: