

---

## Przedmiar robót - Przebudowa drogi powiatowej nr 2020D na odcinku od mostu w Ujeździe Górnym do miejscowości Jarostów

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233121-3	Roboty w zakresie budowy dróg głównych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 2020D na odcinku od mostu w Ujeździe Górnym do miejscowości Jarostów  
ADRES INWESTYCJI : Droga powiatowa nr 2020D na odcinku Ujazd Górny - Jarostów, gmina Udanin  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Środzie Śl.  
ADRES INWESTORA : ul. Wrocławska 2 55-300 Środa Śl.  
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony z przetargu  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Drózdź  
DATA OPRACOWANIA : 2011-08-29

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2011-08-29

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opisywane przedsięwzięcie polega na wykonaniu przebudowy istniejącej drogi 2020 D na odcinku od km 6+422,00 do km 8+ 200,00 .

Inwestorem jest Starostwo Powiatowe w Środzie Śląskiej.

Zakres prac remontowych obejmuje:

1. Przebudowa istniejącej drogi:	11 121,20 m2.
2. Budowa chodników	276,30 m2.
3. Wykonanie przykanalików kanalizacji deszczowej o ogólnej długości;	2,00 m.
4. Przebudowa istniejących wjazdów	126,50 m2.
5. Przebudowa istniejących zjazdów	22 szt.
6. Oczyszczenie istniejących rowów przydrożnych:	3 320,00 mb.
7. Pobocza gruntowe:	3 123,30 mb.
8. Całkowita długość remontowanego odcinka:	1 778,00 m.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Kosztorys inwestorski- ETAP III.</b>			
1	ROBOTY BUDOWLANE.	1	57
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	8
1.1.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE ELEMENTÓW JEZDNI I CHODNIKÓW	1	6
1			
1.1.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE ISTNIEJĄCYCH SIECI I ICH ELEMENTÓW	7	8
2			
1.2	PRZEBUDOWA DROGI OD KM 6+422 DO KM 8+200	9	19
1.3	CHODNIKI I WJAZDY.	20	33
1.4	REMONT ZJAZDÓW..	34	44
1.5	REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK	45	47
1.6	KANALIZACJA DESZCZOWA CPV 45232130-2	48	57
2	ROBOTY TOWARZYSZĄCE I INNE.	58	84
2.1	POBOCZA.	58	61
2.2	OCZYSZCZENIE I UZUPEŁNIENIE ROWÓW PRZYDROŻNYCH.	62	65
2.3	OZNAKOWANIE CPV 45233290-8	66	70
2.4	ZABEZPIECZENIE KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH I ENERGETYCZNYCH. CPV 45232200-4	71	76
2.5	ZABEZPIECZENIE SIECI WODOCIĄGOWEJ.	77	82
2.6	ZIELEŃ.	83	84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Koszty inwestorski- ETAP III.</b>					
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE.</b>			
1.1	45110000-1	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1.1.	45233220-7	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE ELEMENTÓW JEZDNI I CHODNIKÓW</b>			
1	1 KNNR 6 d.1. 0806-04 1.1	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 15x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej  3556	m  m	  3556.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3556.00</b>
2	2 KNR 2-31 d.1. 0803-03 1.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm  11121.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11121.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>11121.20</b>
3	3 KNR 2-31 d.1. 0803-04 1.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 4 11121.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11121.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>11121.20</b>
4	4 KNR 2-31 d.1. 0804-03 1.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm  11121.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11121.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>11121.20</b>
5	5 KNR 2-31 d.1. 0804-04 1.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 11121.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11121.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>11121.20</b>
6	6 RYCZAŁT d.1. analiza indywidualna 1.1	Opłata za wysypisko. bez krawężników kamiennych i obrzeży.  (11121.20*0.25)*1.90 <korytowanie>	t  t	  5282.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>5282.57</b>
1.1.	45110000-1	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE ISTNIEJĄCYCH SIECI I ICH ELEMENTÓW</b>			
2	7 KNR-W 2-18 d.1. 0524-02 1.2	Rozebranie wpustów ulicznych  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8	8 KNR-W 2-18 d.1. 0410-03 1.2	Rury betonowe o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy o śr. 200 mm  2	m  m	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.2		<b>PRZEBUDOWA DROGI OD KM 6+422 DO KM 8+200</b>			
9	9 RYCZAŁT d.1. SST-D-2 01.01.01.	Obsługa geodezyjna robót drogowych obejmująca wytyczenie geometrii drogi, trasy kanalizacji deszczowej.  1778.00	m  m	  1778.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1778.00</b>
10	10 KNR 2-31 d.1. 0101-01 2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm  11121.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11121.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>11121.20</b>
11	11 KNR AT-06 d.1. 0108-02 2	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II  11121.2*0.40*1.90/20	kurs  kurs	  422.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>422.61</b>
12	12 KNR AT-06 d.1. 0108-05 2	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odl. do 15 km. Krotność = 14 11121.2*0.40*1.90/20	kurs  kurs	  422.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>422.61</b>
13	13 RYCZAŁT d.1. SST-D-M-2 00.00.00.	Opłata za wysypisko. Kod odpadów 170506.  11121.2*0.40*1.90	t  t	  8452.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>8452.11</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR AT-03 d.1. 0201-01 2	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do $R_m=1,5$ MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0.75 11121.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11121.20	  11121.20
				<b>RAZEM</b>	<b>11121.20</b>
15	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 11121.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11121.20	  11121.20
				<b>RAZEM</b>	<b>11121.20</b>
16	KNR 2-31 d.1. 1004-07 2	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 11121.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11121.20	  11121.20
				<b>RAZEM</b>	<b>11121.20</b>
17	KNR 2-31 d.1. 0110-01 2 0110-02	Podbudowa z mieszanki MMA wiążąca B warstwy po zagęszczeniu 7 cm 11121.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11121.20	  11121.20
				<b>RAZEM</b>	<b>11121.20</b>
18	KNR 2-31 d.1. 0312-01 2 0312-02	Nawierzchnia z mieszanek MMA - warstwa wiążąca A - grubość po zagęszczeniu 6 cm 11121.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11121.20	  11121.20
				<b>RAZEM</b>	<b>11121.20</b>
19	KNR 2-31 d.1. 0312-05 2 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek MMA warstwa ścierna - grubość po zagęszczeniu 5 cm 11121.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11121.20	  11121.20
				<b>RAZEM</b>	<b>11121.20</b>
<b>1.3</b>		<b>CHODNIKI I WJAZDY.</b>			
20	KNR 2-31 d.1. 0101-01 3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 31 cm 276.3<chodniki>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  276.30	  276.30
				<b>RAZEM</b>	<b>276.30</b>
21	KNR 2-31 d.1. 0101-01 3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 41 cm 126.5<zjazdy>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  126.50	  126.50
				<b>RAZEM</b>	<b>126.50</b>
22	KNR AT-06 d.1. 0108-02 3	Przewóz urobku i materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II (276.3*0.31+126.5*0.41)*1.90/20	kurs  kurs	  13.06	  13.06
				<b>RAZEM</b>	<b>13.06</b>
23	KNR AT-06 d.1. 0108-05 3	Przewóz urobku po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odległość do 15 km. jako materiał do ponownej zabudowy w poboczach na całej długości drogi Krotność = 14 13.06	kurs  kurs	  13.06	  13.06
				<b>RAZEM</b>	<b>13.06</b>
24	RYCZAŁT d.1. analiza indywidualna 3	Opłata za wysypisko. bez krawężników kamiennych i obrzeży. (276.3*0.31+126.5*0.41)*1.90 <korytowanie>	t  t	  261.28	  261.28
				<b>RAZEM</b>	<b>261.28</b>
25	KNR 2-31 d.1. 0104-07 3	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 276.3+126.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  402.80	  402.80
				<b>RAZEM</b>	<b>402.80</b>
26	KNNR 6 d.1. 0403-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej w tym 52.10m jako obniżony (najazdowy) 210.4	m  m	  210.40	  210.40
				<b>RAZEM</b>	<b>210.40</b>
27	KNNR 6 d.1. 0403-03 3	Oporniki betonowe w powierzchni jezdni o wymiarach 12x25x100 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 52.1	m  m	  52.10	  52.10
				<b>RAZEM</b>	<b>52.10</b>
28	KNNR 6 d.1. 0404-03 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		195.5	m	195.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.50</b>
29	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		276.3<chodniki>	m <sup>2</sup>	276.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.30</b>
30	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		126.5<zjazdy>	m <sup>2</sup>	126.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.50</b>
31	KNR 2-31 d.1. 0105-05 3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		276.3+126.5	m <sup>2</sup>	402.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>402.80</b>
32	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej szara	m <sup>2</sup>		
		276.3<chodniki>	m <sup>2</sup>	276.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.30</b>
33	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grafit	m <sup>2</sup>		
		126.5<wjazdy>	m <sup>2</sup>	126.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.50</b>
<b>1.4</b>		<b>REMONT ZJAZDÓW..</b>			
34	KNR-W 2-01 d.1. 0203-09 4 0210-03	Rozebranie istniejących zjazdów z drogi na pola oraz drogi boczne koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 15 km (5.50*4.00)*1.50*16+(8.00*4.00)*1.50*6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	816.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>816.00</b>
35	KNR AT-06 d.1. 0108-02 4	Przewóz urobku na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		816.00*1.90/20	kurs	77.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.52</b>
36	KNR AT-06 d.1. 0108-05 4	Przewóz urobku po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odległość do 15 km. jako materiał do ponownej zabudowy w poboczach na całej długości drogi Krotność = 14 77.52	kurs		
			kurs	77.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.52</b>
37	RYCZAŁT d.1. analiza indywidualna 4	Opłata za wysypisko.	t		
		816.00*1.90	t	1550.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1550.40</b>
38	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		5.50*0.10*16<zjazdy na pola>	m <sup>3</sup>	8.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.80</b>
39	KNR-W 2-18 d.1. 0408-07 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		5.50*16<zjazdy na pola>	m	88.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.00</b>
40	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		8.0*0.10*16<zjazdy na drogi boczne>	m <sup>3</sup>	12.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.80</b>
41	KNR-W 2-18 d.1. 0408-07 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		8.0*16<zjazdy na drogi boczne>	m	128.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.00</b>
42	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 poz. 4 scalona	Obsypanie rur przepustów wrza z wyprofilowaniem zjazdu, zgęszczeniem i dostarczeniem materiału na obsypkę /pospółka/ z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 816.00-(3.14*0.225*0.225*5.50*16)-(3.14*0.225*0.225*8.00*6)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	794.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>794.38</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-31 d.1. 0605-04 4	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe gr. 25 cm. dla rur o śr. 50 cm  2*22	ściank.  ściank.	  44.00	  <b>44.00</b>
44	KNR 2-31 d.1. 0204-03 4 0204-04	Nawierzchnia zjazdów z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 15 cm  7.50*4.50*16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  540.00	  <b>540.00</b>
<b>1.5</b>		<b>REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK</b>		<b>RAZEM</b>	<b>540.00</b>
45	KNR 2-31 d.1. 1406-03 5	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych  6	szt.  szt.	  6.00	  <b>6.00</b>
46	KNR 2-31 d.1. 1406-04 5	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych  6	szt.  szt.	  6.00	  <b>6.00</b>
47	KNR 2-31 d.1. 1406-05 5	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych  6	szt.  szt.	  6.00	  <b>6.00</b>
<b>1.6</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA CPV 45232130-2</b>		<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
48	KNNR 1 d.1. 0201-04 6 SST-D- 02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.  przykanaliki do wpustów 0.60*0.90*2.00 wpusty uliczne 1.00*1.00*1.20*1 studnie rewizyjne 2.00*2.00*2.00*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.08 1.20 16.00	  <b>18.28</b>
49	KNR AT-06 d.1. 0108-05 6 SST-D- 02.01.01.	Przewóz urobku i gruzu po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odl. 15 km. Krotność = 14  18.28*1.90*0.30/15	kurs  kurs	  0.69	  <b>0.69</b>
50	RYCZAŁT d.1. SST-D-M- 6 00.00.00.	Oplata za wysypisko. Kod odpadów 170506.  18.28*1.90	t  t	  34.73	  <b>34.73</b>
51	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 6 SST-D- 03.02.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  2*0.60*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.12	  <b>0.12</b>
52	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  przykanaliki do wpustów 2.00	m  m	  2.00	  <b>2.00</b>
53	KSNR 4 d.1. 1412-01 6 SST-D- 03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m  2	szt.  szt.	  2.00	  <b>2.00</b>
54	KSNR 4 d.1. 1417-01 6 SST-D- 03.02.01.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem  1	kpl.  kpl.	  1.00	  <b>1.00</b>
55	KNR-W 2-18 d.1. 0706-02 6	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
56	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 6 SST-D-02.00.01.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu dostarczonego na plac budowy wraz jego zagęszczeniem.  18.28-0.10*0.60*2.00-3.14*0.10*0.10*2.00-3.14*0.50*0.50*2.00*1-3.14*0.25*0.25*1.20*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	16.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.06</b>
57	KNR 4-05II d.1. 0101-05 6	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.50 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału  130.00	m		
			m	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE I INNE.</b>			
<b>2.1</b>		<b>POBOCZA.</b>			
58	KNR 2-31 d.2. 1402-05 1 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczny o grub. 15 cm  3320.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3320.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3320.00</b>
59	KNR AT-06 d.2. 0108-05 1 SST-D-02.01.01.	Przewóz urobku i gruzu z rozbiórki po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odl. 15 km. na składowiskow wskazane przez inwestora. Krotność = 14  3320.00*0.10*1.90/20	kurs		
			kurs	31.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.54</b>
60	RYCZAŁT d.2. SST-D-M-1 00.00.00.	Oplata za wysypisko. Kod odpadów 170506.  3320.00*0.10*1.90	t		
			t	630.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>630.80</b>
61	KNR 2-31 d.2. 0114-07 1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  3123.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3123.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3123.30</b>
<b>2.2</b>		<b>OCZYSZCZENIE I UZUPEŁNIENIE ROWÓW PRZYDROŻNYCH.</b>			
62	KNR 2-31 d.2. 1403-04 2	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 10 cm z wyprofilowaniem skarp rowu  3320.00	m		
			m	3320.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3320.00</b>
63	KNNR 1 d.2. 0201-04 2 SST-D-02.01.01.	Roboty ziemne związane z wykopaniem /rozbiórka/ istniejącego odcinka zarurowanego rowu w celu jego wymiany wykonane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.  3320.00*(0.75+0.40+0.75)*0.10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	630.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>630.80</b>
64	KNR AT-06 d.2. 0108-05 2 SST-D-02.01.01.	Przewóz urobku i gruzu z rozbiórki po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odl. 15 km. na składowiskow wskazane przez inwestora. Krotność = 14  630.80*1.90/20	kurs		
			kurs	59.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.93</b>
65	RYCZAŁT d.2. SST-D-M-2 00.00.00.	Oplata za wysypisko. Kod odpadów 170506.  630.80*1.90	t		
			t	1198.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>1198.52</b>
<b>2.3</b>		<b>OZNAKOWANIE CPV 45233290-8</b>			
66	KNNR 6 d.2. 0702-01 3 SST-D-07.02.01.	Demontaż istniejących znaków drogowe - słupki z rur stalowych  9	szt.		
			szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
67	KNNR 6 d.2. 0702-05 3 SST-D-07.02.01.	Demontaż istniejących tablic - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup>  16	szt.		
			szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNNR 6 d.2. 0702-01 3 SST-D- 07.02.01.	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		14	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
69	KNNR 6 d.2. 0702-05 3 SST-D- 07.02.01.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 /w tym 14 znaków, 3 tabliczki T/	szt.		
		17	szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
70	KNR AT-04 d.2. 0204-01 3 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą farby drogowej białej wraz z dodatkiem granulek odblaskowych wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		86.60	m <sup>2</sup>	86.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.60</b>
<b>2.4</b>		<b>ZABEZPIECZENIE KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH I ENERGETYCZNYCH. CPV 45232200-4</b>			
71	KNR 2-01 d.2. 0701-02 4 SST-D 01.03.02.	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III w celu odkopania istniejących kabli.	m		
		37.00	m	37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
72	KNR AT-06 d.2. 0108-05 4 SST-D- 01.03.04.	Przewóz urobku i gruzu drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odl. 15 km. Krotność = 15	kurs		
		37.00*0.40*0.40*1.90/20	kurs	0.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.56</b>
73	RYCZAŁT d.2. SST-D-M- 4 00.00.00.	Opłata za wysypisko. Kod odpadów 170506.	t		
		37.00*0.40*0.40*1.90	t	11.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.25</b>
74	KNR 5-10 d.2. 0301-01 4 SST-D- 01.03.02.	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - /dwie warstwy pod i nad kablem/	m		
		37.00	m	37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
75	KNR 5-10 d.2. 0303-02/ 4 SST-D- 01.03.02.	Układanie rur ochronnych z PCW dwudzielnych o średnicy do 110 mm w wykopie typ Arota lub podobne.	m		
		37.00	m	37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
76	KNR 2-01 d.2. 0704-02 4 SST-D- 01.03.02.	Ręczne zasypywanie rowów pospółką lub żwirem dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III. Należy uwzględnić cenę pospółki lub żwiru do zasypywania rowów oraz zagęszczenie zasypu. Stopień zagęszczenia I=0,98.	m		
		37.00	m	37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
<b>2.5</b>		<b>ZABEZPIECZENIE SIECI WODOCIĄGPWEJ.</b>			
77	KNR 2-01 d.2. 0701-02 5 SST-D 01.03.02. analogia	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1,20 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III w celu odkopania sieci. Krotność = 3	m		
		18	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
78	KNR AT-06 d.2. 0108-05 5 SST-D- 01.03.04.	Przewóz urobku i gruzu drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odl. 15 km. Krotność = 15	kurs		
		18.00*1.20*0.60*1.90/20	kurs	1.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.23</b>
79	RYCZAŁT d.2. SST-D-M- 5 00.00.00.	Opłata za wysypisko. Kod odpadów 170506.	t		
		18.00*1.20*0.60*1.90	t	24.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.62</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 5-10 d.2. 0301-01 5 SST-D- 01.03.02. analogia	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - /dwie waratwy pod i nad kablem/  18.00	m  m	  18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
81	KNR 5-10 d.2. 0305-04 5	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 150 mm w wykopie  18.00	m  m	  18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
82	KNR 2-01 d.2. 0704-02 5 SST-D- 01.03.02. analogia	Ręczne zasypywanie rowów pospółką lub żwirem w gruncie kat. III. Należ uwzględnić cenę pospółki lub żwiru do zasypiania rowów oraz zagęszczenie zasypu. Stopień zagęszczenia I=0,98.  18.00	m  m	  18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
<b>2.6</b>		<b>ZIELEŃ.</b>			
83	KNR 2-21 d.2. 0218-01 6	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim  190*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
84	KNR 2-21 d.2. 0401-05 6	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem  190	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  190.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.00</b>