

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
45233140-2 Roboty drogowe  
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów  
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu  
45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ulicy Źródlanej w Ustroniu  
ADRES INWESTYCJI : Ustroń  
INWESTOR : Miasto Ustroń  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1  
43-450 Ustroń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Remigiusz Machej  
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
GRUDZIEŃ 2016

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIAROWE</b>			
1	D-07.10.01	analiza indywidualna	Oznakowanie i zabezpieczenie robót wg zatwierdzonego projektu organizacji ruchu	ryczałt		
d.1			1	ryczałt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	D-01.00.00	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe - wytyczenie sytuacyjne i wysokościowe, obsługa geodezyjna 700/1000	km		
d.1				km	0.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.70</b>
<b>2</b>		<b>45100000-8</b>	<b>WYCINKA DRZEW</b>			
3	D-01.02.04	KNR 2-01 0108-01	Karczowanie krzaków	ha		
d.2			300/10000	ha	0.03	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
4	D-01.02.04	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.2			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
5	D-01.02.04	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.2			23	szt.	23.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
6	D-01.02.04	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.2			12	szt.	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
7	D-01.02.04	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.2			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
8	D-01.02.04	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
d.2			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	D-01.02.04	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
d.2			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10	D-01.02.04	KNNR 1 0107-01 + KNNR 1 0107-04	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	mp		
d.2			<drzewa o średnicy 10-15 cm> poz.4*0.15	mp	1.20	
			<drzewa o średnicy 16-25 cm> poz.5*0.2	mp	4.60	
			<drzewa o średnicy 26-35 cm> poz.6*0.24	mp	2.88	
			<drzewa o średnicy 36-45 cm> poz.7*0.3	mp	1.20	
			<drzewa o średnicy 46-55 cm> poz.8*0.42	mp	0.42	
			<drzewa o średnicy 66-75 cm> poz.9*0.82	mp	1.64	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.94</b>
11	D-01.02.04	KNNR 1 0107-02 + KNNR 1 0107-05	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp		
d.2			<drzewa o średnicy 10-15 cm> poz.4*0.05	mp	0.40	
			<drzewa o średnicy 16-25 cm> poz.5*0.07	mp	1.61	
			<drzewa o średnicy 26-35 cm> poz.6*0.17	mp	2.04	
			<drzewa o średnicy 36-45 cm> poz.7*0.28	mp	1.12	
			<drzewa o średnicy 46-55 cm> poz.8*0.45	mp	0.45	
			<drzewa o średnicy 66-75 cm> poz.9*1.23	mp	2.46	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.08</b>
12	D-01.02.04	KNNR 1 0107-03 + KNNR 1 0107-05	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp		
d.2			<krzaki> poz.3*429.00	mp	12.87	
			<drzewa o średnicy 10-15 cm> poz.4*0.12	mp	0.96	
			<drzewa o średnicy 16-25 cm> poz.5*0.17	mp	3.91	
			<drzewa o średnicy 26-35 cm> poz.6*0.42	mp	5.04	
			<drzewa o średnicy 36-45 cm> poz.7*0.77	mp	3.08	
			<drzewa o średnicy 46-55 cm> poz.8*1.35	mp	1.35	
			<drzewa o średnicy 66-75 cm> poz.9*2.56	mp	5.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.33</b>
13	D-01.02.04	KNNR 1 0108-01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym	szt.		
d.2						

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<drzewa o średnicy 10-15 cm> poz.4	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
14 d.2	D-01.02.04	KNNR 1 0108-02	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym <drzewa o średnicy 16-25 cm> poz.5	szt. szt.	 23.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
15 d.2	D-01.02.04	KNNR 1 0108-03	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym <drzewa o średnicy 26-35 cm> poz.6	szt. szt.	 12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
16 d.2	D-01.02.04	KNNR 1 0108-04	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym <drzewa o średnicy 36-45 cm> poz.7	szt. szt.	 4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
17 d.2	D-01.02.04	KNNR 1 0108-05	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym <drzewa o średnicy 46-55 cm> poz.8	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18 d.2	D-01.02.04	KNNR 1 0108-07	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 66-75 cm w terenie normalnym <drzewa o średnicy 66-75 cm> poz.9	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>3</b>		<b>45100000-8</b>	<b>ROZBIÓRKA OGRODZEŃ</b>			
19 d.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0818-04 analiza indywidualna	Rozebranie ogrodzeń posesji  <strona prawa - posesja 30> 50.5 <strona prawa - działka 3906/4> 29 <strona prawa - posesja 34> 14 <strona lewa - posesja 37> 22	m m m m	 50.50 29.00 14.00 22.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>115.50</b>
20 d.3	D-01.02.04	analiza indywidualna	Rozebranie bramy wjazdowej oraz furtki z elementów satulowych wraz z rozbiórką słupków  <strona prawa - posesja 30> 1 <strona prawa - działka 3906/4> 1	kpl kpl kpl	 1.00 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21 d.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0818-04 + KNR 2-02 1804-11 analiza indywidualna	Tymczasowa rozbiórka i ponowny montaż ogrodzenia na czas prowadzenia robót  70	m m	 70.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
<b>4</b>		<b>45111300-1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE</b>			
22 d.4	D-01.02.04	KNR AT-03 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 10 cm 6.8+4.5+3.1+3.1+7.3+5.8	m m	 30.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.60</b>
23 d.4	D-05.03.11	KNR AT-03 0102-03 po korektach	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią głębokość 8 cm z odwozem destruktu na odległość 5 km (destruktu Wykonawca wywiezie w miejsce wskazane przez Inwestora) 3670+127+72+60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3929.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3929.00</b>
24 d.4	D-01.02.04	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej  60+20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
25 d.4	D-01.02.04	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych  45	m m	 45.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
26 d.4	D-01.02.04	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  poz.25*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.70</b>
27 d.4	D-01.02.04	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm  16+10+15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
28 d.4	D-01.02.04	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych  <płyty betonowe - skrzyżowanie z ul.Belwederską>15.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
29 d.4	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie ścianek czołowych betonowych przepustów pod zjazdami 12* 1.5*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.40</b>
30 d.4	D-01.02.04	KNR 4-05I 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 200 mm 73	m  m	  73.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>73.00</b>
31 d.4	D-01.02.04	KNR 4-01 0349-04 analogia	Rozebranie przepustów żelbetowych pod koroną ul. Źródlanej wraz ze ściankami czołowymi  0.30*8.00*(1*2+0.7*2)+ 2*2*0.3*1.5 0.25*8.00*(1*2+0.5*2)+ 2*1*0.25*1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  9.96 6.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.46</b>
32 d.4	D-01.02.04	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie umocnień rowów przydrożnych z płyt ażurowych 60x40x8  40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
33 d.4	D-01.02.04	KNR 2-31 0817-01 analogia	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce piaskowej  36	m  m	  36.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
34 d.4	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadunek i wywóz gruzu z rozbiórek na odległość 5 km  <rumosz asfaltowy> poz.27*0.05 <gruz betonowy> poz.28*0.10+poz.31 <płyty ażurowe> poz.32*0.08 <ściek betonowy> poz.33*0.1*0.4 <kostka brukowa betonowa> poz.24*0.08 <krawężniki> poz.25*0.30*0.15 <ława betonowa> 15.53 <ścianki czołowe przepustów> poz.29 <rury betonowe fi 200 mm> (poz.30)*2*3.14*0.1*0.06	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>	  2.05 17.96 3.20 1.44 6.40 2.03 15.53 5.40 2.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.76</b>
35 d.4	D-01.02.04	analiza indywidualna	Opłata składowiskowa  15.53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.53	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.53</b>
<b>5</b>		<b>45231400-9</b>	<b>RURY OCHRONNE</b>			
36 d.5	D-03.02.01	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy na odkład - odkrycie kabli energetycznych ((poz.38+1)*0.60*1.00)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.42	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.42</b>
37 d.5	D-03.02.01	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie wykopu  poz.38+1	m  m	  10.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.70</b>
38 d.5	D-03.02.01	KNNR-W 9 0814-02	Rury ochronne dwudzielne średnicy 110 mm np. typu AROT A110PS 9.7	m  m	  9.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.70</b>
39 d.5	D-03.02.01	ZN-97/TP S.A.-039 0207-02 po korektach	Uszczelnienie końcówek rur ochronnych np. dławicą czopową  2	otw.  otw.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
40 d.5	D-03.02.01	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rur ochronnych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  poz.38	m  m	  9.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.70</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.5	D-03.02.01	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów gruntem z odkładu wraz z warstwowym zagęszczeniem poz.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.42	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.42</b>
42 d.5	D-03.02.01	analiza indywidualna	Nadzór branżowy - energetyka 1	ryczałt ryczałt	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6</b>		<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
43 d.6	D-04.01.01	KNR 2-01 0206-04 0214-04 analiza indywidualna	Roboty ziemne -Wykonanie koryta oraz wykonanie wykopów pod poszerzenie jezdni z odwozem gruntu na odległość 5 km  <droga> 4540*0.63 <zjazdy> 0.51*297 <chodnik> 0.46*1105 <minus objętość sfrezowanej nawierzchni bitumicznej> - poz.23*0.08 <wykop pod poszerzenie jezdni wraz z profilowaniem skrap> 250	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2860.20 151.47 508.30 -314.32 250.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3455.65</b>
44 d.6	D-04.01.01	analiza indywidualna	Opłata składowiskowa  <grunt z korytowania> poz.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3455.65	
					<b>RAZEM</b>	<b>3455.65</b>
45 d.6	D-02.00.00	KNR 2-01 0123-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod nasypy - wykonanie stopni na skarpach 500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 500.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>500.00</b>
46 d.6	D-02.00.00	KNR 2-01 0235-02 + KNR 2-01 0237-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów (grunt niewysadzinowy) 450	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 450.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>450.00</b>
<b>7</b>			<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>7.1</b>			<b>KOLEKTOR KANALIZACYJNY</b>			
47 d.7.1	D-03.02.01	KNR 2-18 0409-02	Przewierty w gruntach kat. III-IV rurami stalowymi o średnicy wewnętrznej 500 mm, <Wylot do Wisły -S22> 43	m m	 43.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
48 d.7.1	D-03.02.01	analiza indywidualna	Płozы centrujące typu wysokości 50 mm zabudowane na rurze przewodowej fi 400 mm 43	kpl kpl	 43.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
49 d.7.1	D-03.02.01	analiza indywidualna	Zabezpieczenie rur stalowych manszetami zamykającymi typu N (po wprowadzeniu rury przewodowej) 2	kpl kpl	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
50 d.7.1	D-02.00.00	KNR AT-11 0101-05 + KNR AT-11 0108-07 + KNR AT-11 0108-02	Roboty ziemne z odwozem gruntu na odległość 5 km wraz z umocnieniem ścian wykopów  <studnie rewizyjne> 2.20*2.20*(1.5+1.68+1.54+1.25+1.07+1.35+1.15+1.05+1.12+1.23+1.14+1.19+2.32+1.85+1.99+1.37+1.26+1.45+2.15+1.15+1.33) +2.5*2.5*1.59 - 0.63*(2.2*2.2*21+2.5*2.5*1)+0.25*(2.2*2.2*21+2.5*2.5) <studzienki ściekowe> 1.45*1.45*1.1*poz.55 <kanał fi 250mm> 1.0*((1.15+1.05)/2*30.62+(1.05+1.12)/2*29.56)-1.0*(0.63-0.1)*(30.62+29.56)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 114.82 55.51 33.86	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<kanał fi 315mm> $1.0 * ((1.5+1.68)/2 * 28.13 + (1.68+1.54)/2 * 24.99 + (1.54+1.25)/2 * 30.48 + (1.25+1.07)/2 * 29.52 + (1.07+0.85)/2 * 33.47 + 1.0 * ((1.12+1.23)/2 * 33.24 + (1.23+1.14)/2 * 4.94 + (1.14+1.15)/2 * 19.26 + (1.59+1.19)/2 * 22.79) + 1.0 * ((2.32+1.85)/2 * 31.26 + (1.85+1.40)/2 * 29.89 + (1.99+1.37)/2 * 28.06 + (1.37+1.26)/2 * 15.25 + (1.26+1.45)/2 * 19.29 + (1.45+2.15)/2 * 34.86) - (1.0 * (0.63-0.1) * (28.13+24.99+30.48+29.52+33.47+33.24+4.94+19.26+22.79+31.26+29.89+28.06+15.25+19.29+34.86))$	m <sup>3</sup>	358.05	
			<kanał fi 400mm> $1.2 * ((1.26+1.15)/2 * 18.58 + (1.15+1.33)/2 * 44)$	m <sup>3</sup>	92.34	
			<przykanaliki fi 200 mm> $0.80 * 1.00 * \text{poz.60}$	m <sup>3</sup>	78.44	
					<b>RAZEM</b>	<b>733.02</b>
51 d.7.1	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0510-03	Warstwa betonu klasy C20/25 grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
			<studzienki ściekowe> $1.45 * 1.45 * 0.15 * \text{poz.55}$	m <sup>3</sup>	7.57	
			<studnie rewizyjne> $2.2 * 2.2 * 0.15 * \text{poz.53}$	m <sup>3</sup>	15.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.82</b>
52 d.7.1	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0511-01	Warstwa zagęszczonego żwiru grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		
			<studzienki ściekowe> $1.45 * 1.45 * 0.10 * \text{poz.55}$	m <sup>3</sup>	5.05	
			<studnie rewizyjne> $2.2 * 2.2 * 0.10 * \text{poz.53}$	m <sup>3</sup>	10.16	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.21</b>
53 d.7.1	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0513-01 + KNR-W 2-18 0513-02 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm (głębokość studni wg projektu)	stud.		
			21	stud.	21.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
54 d.7.1	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0513-05 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm (głębokość studni wg projektu)	stud.		
			1	stud.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
55 d.7.1	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem	szt.		
			24	szt.	24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
56 d.7.1	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0511-01	Warstwa zagęszczonego piasku grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		
			<kanał fi 315 mm> $1.00 * 0.10 * \text{poz.57}$	m <sup>3</sup>	6.02	
			<kanał fi 400 mm> $1.20 * 0.10 * \text{poz.59}$	m <sup>3</sup>	12.70	
			<przykanaliki fi 200 mm> $0.80 * 0.10 * \text{poz.60}$	m <sup>3</sup>	7.84	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.56</b>
57 d.7.1	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm- rury lite SN8	m		
			<kanał fi 250mm> $30.62+29.56$	m	60.18	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.18</b>
58 d.7.1	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - rury lite SN8	m		
			<kanał fi 315mm> $28.13+23.99+30.48+29.52+33.47+33.24+4.94+19.26+22.79+31.26+29.89+28.06+14.25+19.29+34.86$	m	383.43	
					<b>RAZEM</b>	<b>383.43</b>
59 d.7.1	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - rury lite SN8	m		
			<kanał fi 400mm> $18.58+44+43.29$	m	105.87	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.87</b>
60 d.7.1	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0408-03	Przykanaliki z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury lite SN8	m		
			$4.6+2.9+2.8+3.8+3.4+3.4+4.2+7.0+2.9+6.9+2.4+7.0+1.5+4.2+3.5+2.8+6.8+2.9+7.3+2.2+3.25+6.9+5.4$	m	98.05	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.05</b>
61 d.7.1	D-03.02.01	KNR AT-11 0109-01 analiza indywidualna	Obsypka rur piaskiem 30 cm ponad górę rury	m <sup>3</sup>		
			<kanał fi 250 mm> $(1.00 * (0.250+0.30) * \text{poz.57}) - 3.14 * 0.125 * 0.125 * \text{poz.57}$	m <sup>3</sup>	30.15	
			<kanał fi 315 mm> $(1.00 * (0.315+0.30) * \text{poz.58}) - 3.14 * 0.1575 * 0.1575 * \text{poz.58}$	m <sup>3</sup>	205.94	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<kanał fi 400mm> (1.20*(0.40+0.30)*poz.59)-3.14*0.2*0.2*poz.59	m <sup>3</sup>	75.63	
			<kanał fi 200 mm> (0.80*(0.20+0.30)*poz.60)-3.14*0.10*0.10*poz.60	m <sup>3</sup>	36.14	
					<b>RAZEM</b>	<b>347.86</b>
62 d.7.1	D-03.02.01	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanału deszczowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			<kanał fi 250mm> poz.57	m	60.18	
			<kanał fi 315mm> poz.58	m	383.43	
			<kanał fi 400mm> poz.59	m	105.87	
			<kanał fi 200 mm> poz.60	m	98.05	
					<b>RAZEM</b>	<b>647.53</b>
63 d.7.1	D-03.02.01	KNR AT-11 0109-01 analiza indywidualna	Zasypanie wykopów piaskiem gruboziarnistym wraz z warstwowym zagęszczeniem do poziomu warstw konstrukcyjnych drogi	m <sup>3</sup>		
			<całość robót ziemnych> poz.50	m <sup>3</sup>	733.02	
			<minus objętość podsypek> -(poz.52+poz.56+poz.51)	m <sup>3</sup>	-64.59	
			<minus objętość obsypki> -(poz.61)	m <sup>3</sup>	-347.86	
			<minus objętość studzienek ściekowych> -poz.55*3.14*0.31*0.31*1.1	m <sup>3</sup>	-7.97	
			<minus objętość studni rewizyjnych> -3.14*0.62*0.62*(1.5+1.68+1.54+1.25+1.07+1.35+1.15+1.05+1.12+1.23+1.14+1.19+2.32+1.85+1.99+1.37+1.26+1.45+2.15+1.15+1.33)-3.14*0.9*0.9*1.59+0.63*3.14*(0.62*0.62*21+0.9*0.9*1)	m <sup>3</sup>	-22.85	
			<minus objętość rur fi 200 mm> -poz.60*3.14*0.1*0.1	m <sup>3</sup>	-3.08	
			<minus objętość rur fi 250 mm> -poz.57*3.14*0.125*0.125	m <sup>3</sup>	-2.95	
			<minus objętość rur fi 315mm> -poz.58*3.14*0.1575*0.1575	m <sup>3</sup>	-29.87	
			<minus objętość rur fi 400mm> -poz.59*3.14*0.2*0.2	m <sup>3</sup>	-13.30	
			<minus objętość na odtworzenie nawierzchni> -poz.134*0.15	m <sup>3</sup>	-4.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>236.05</b>
64 d.7.1	D-03.02.01	analiza indywidualna	Inspekcja kamerą tv ułożonych kanałów	m		
			<kanał fi 250 mm> poz.57	m	60.18	
			<kanał fi 315 mm> poz.58	m	383.43	
			<kanał fi 400mm> poz.59	m	105.87	
			<kanał fi 200 mm> poz.60	m	98.05	
					<b>RAZEM</b>	<b>647.53</b>
65 d.7.1	D-03.02.01	analiza indywidualna	Opłata składowiskowa	m <sup>3</sup>		
			poz.50	m <sup>3</sup>	733.02	
					<b>RAZEM</b>	<b>733.02</b>
<b>7.2</b>		<b>45232130-2</b>	<b>ODWODNIENIE WGLĘBNE - SĄCZKI PODŁUŻNE PP fi 100 mm</b>			
66 d.7.2	D-03.03.01	KNR 9-20 0401-08 analiza indywidualna	Drenaż z rur perforowanych PP o średnicy zewnętrznej 100 mm w otulinie z geowłókniny w warstwie mrozochronnej konstrukcji drogi	m		
			<pod jezdnią> 573+110	m	683.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>683.00</b>
67 d.7.2	D-03.03.01	KNR 9-20 0401-08 analiza indywidualna	Drenaż z rur perforowanych PP o średnicy zewnętrznej 150 mm w warstwie mrozochronnej konstrukcji drogi	m		
			<pod obrzeżem chodnikowym> 575	m	575.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>575.00</b>
68 d.7.2	D-03.03.01	analiza indywidualna	Włączenie drenu do studzienek ściekowych i rewizyjnych	szt		
			41	szt	41.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
<b>7.3</b>			<b>ODWODNIENIE LINIOWE</b>			
69 d.7.3	D-03.02.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod odwodnienie liniowe, beton klasy C20/25	m <sup>3</sup>		
			<odwodnienie liniowe 250 h200 D400>(poz.70)*((0.45*0.15)+(2*0.2*0.1))	m <sup>3</sup>	0.32	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.32</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.7.3	D-03.02.01	KNR 2-31 0606-02 analogia	Odwodnienie liniowe 250 h200 D400 na ławie betonowej	m		
			3	m	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
71 d.7.3	D-03.02.01	KNR 2-31 0606-02 analogia	Studnie 250 h200 D400 na ławie betonowej	szt		
			1	szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>7.4</b>		<b>45233142-6</b>	<b>REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH</b>			
72 d.7.4	D-03.02.01a	KNR 2-31 1406-03	Regulacja wysokościowa włączów kanałowych	szt.		
			16	szt.	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
73 d.7.4	D-03.02.01a	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek teletechnicznych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
74 d.7.4	D-03.02.01a	KNR 2-31 1406-04 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i hydrantów	szt.		
			22	szt.	22.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
75 d.7.4	D-03.02.01a	analiza indywidualna	Nadzór branżowy - teletechnika	ryczałt		
			1	ryczałt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
76 d.7.4	D-03.02.01a	analiza indywidualna	Nadzór branżowy - gazownia	ryczałt		
			1	ryczałt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
77 d.7.4	D-03.02.01a	analiza indywidualna	Nadzór branżowy - wod.kan.	ryczałt		
			1	ryczałt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>8</b>		<b>45233120-6</b>	<b>KRAWĘŻNIKI</b>			
78 d.8	D-08.01.01b	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem, beton klasy C12/15	m <sup>3</sup>		
			<krawężniki 15x30 cm > (poz.79)*((0.35*0.10)+(0.25*0.15))	m <sup>3</sup>	73.95	
			<krawężniki najazdowe> poz.80*((0.35*0.15)+(0.15*0.13)+(0.05*0.05))	m <sup>3</sup>	29.87	
			<obrzeża 30x8 cm> ((0.28*0.10)+(0.20*0.10)+(0.15*0.10))*poz.81	m <sup>3</sup>	36.23	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.05</b>
79 d.8	D-08.01.01b	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm	m		
			<strona prawa> 522	m	522.00	
			<strona prawa> 498	m	498.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1020.00</b>
80 d.8	D-08.01.01b	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm	m		
			<strona prawa od strony jezdni> 115	m	115.00	
			<strona prawa zamknięcie zjazdów od strony posesji + krawędzie boczne zjazdów> 90	m	90.00	
			<strona lewa od strony jezdni> 84	m	84.00	
			<strona lewa zamknięcie zjazdów od strony posesji + krawędzie boczne zjazdów> 112	m	112.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>401.00</b>
81 d.8	D-08.03.01	KNR 2-31 0407-05 analiza indywidualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm ustawione bezpośrednio na wilgotnej mieszance betonowej	m		
			<strona prawa> 505	m	505.00	
			<strona lewa> 70	m	70.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>575.00</b>
<b>9</b>		<b>45233222-1</b>	<b>CHODNIKI I ZJAZDY Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</b>			
82 d.9	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			<zjazdy - pomiar elektroniczny z mapy numerycznej> 297	m <sup>2</sup>	297.00	



## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<chodniki - pomiar elektroniczny z mapy numerycznej> 1105	m <sup>2</sup>	1105.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1402.00</b>
83 d.9	D-04.04.02	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa mrozoochronna z pospółki frakcji 0/31,5 mm grubości 20 cm po zagęszczeniu  poz.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1402.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1402.00</b>
84 d.9	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z tłucznia kamiennego frakcji 0/31,5 mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm  <zjazdy - pomiar elektroniczny z mapy numerycznej> 297	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  297.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>297.00</b>
85 d.9	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z tłucznia kamiennego frakcji 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm  <chodnik - pomiar elektroniczny z mapy numerycznej> 1105	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1105.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1105.00</b>
86 d.9	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511-03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej typu Behaton w kolorze czerwonym grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  <zjazdy - pomiar elektroniczny z mapy numerycznej> 297	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  297.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>297.00</b>
87 d.9	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kostka fazowana typu Behaton w kolorze szarym (na wysokości przejść dla pieszych kostka w kolorze czerwonym 16,0 m <sup>2</sup> )  <chodniki - pomiar elektroniczny z mapy numerycznej> 1105	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1105.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1105.00</b>
<b>10</b>		<b>45233222-1</b>	<b>WARSTWY KONSTRUKCYJNE I NAWIERZCHNIA BITUMICZNA</b>			
88 d.10	D-04.05.01	KNR AT-03 0201-03 analiza indywidualna	Stabilizacja gruntu cementem Rm=2,5Mpa – 25 cm - od-cinek od km 0+474 do końca opracowania  978	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  978.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>978.00</b>
89 d.10	D-02.03.01c	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny np. Polyfelt TS40 lub o podobnych parametrach poz.90-poz.88+474*2*1.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4794.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>4794.40</b>
90 d.10	D-04.04.02	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04	Warstwa mrozoochronna z pospółki frakcji 0/31,5 mm grubości 25 cm po zagęszczeniu  4540	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4540.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4540.00</b>
91 d.10	D-04.04.02	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa mrozoochronna z pospółki frakcji 0/31,5 mm grubości 40 cm po zagęszczeniu. Zasyпка wokół sączka fi 150 - pas o szerokości 30cm 0.3*poz.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  172.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>172.50</b>
92 d.10	D-04.04.02	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa mrozoochronna z pospółki frakcji 0/31,5 mm grubości 20 cm po zagęszczeniu. Zasyпка wokół sączka fi 100 - pas o szerokości 30cm 0.3*poz.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  204.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>204.90</b>
93 d.10	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z tłucznia kamiennego frakcji 0/31,5 mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 22 cm  poz.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4540.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4540.00</b>
94 d.10	D-04.03.01a	KNR AT-03 0202-01	Oczyszczenie i skropienie podbudowy z tłucznia emulsją asfaltową, zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> 4170	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4170.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4170.00</b>
95 d.10	D-04.07.01a	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej AC 22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm  4170	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4170.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4170.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96 d.10	D-05.03.26a	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka do zbrojenia nawierzchni bitumicznych np. typ AR-MAPAL GL 10/10 lub o podobnych parametrach <połączenie z istniejącą nawierzchnią> (2.0*6)+(2.0*6)+(2.0*4.5)+(2.0*3)+(2.0*3)+(2.0*6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.00</b>
97 d.10	D-04.03.01a	KNR AT-03 0202-02	Oczyszczenie i skropienie podbudowy zasadniczej emulcją asfaltową, zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> poz.95+0.9*(6*3+3*2+4.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4195.65	
					<b>RAZEM</b>	<b>4195.65</b>
98 d.10	D-05.03.05b	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-bitumicznej AC 16W - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm poz.95+0.9*(6*3+3*2+4.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4195.65	
					<b>RAZEM</b>	<b>4195.65</b>
99 d.10	D-04.03.01a	KNR AT-03 0202-02	Oczyszczenie i skropienie podbudowy zasadniczej emulcją asfaltową, zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> poz.95+1.0*(6*3+3*2+4.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4198.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>4198.50</b>
100 d.10	D-05.03.05a	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznej AC 11S - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm poz.95+1.0*(6*3+3*2+4.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4198.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>4198.50</b>
<b>11</b>		<b>45233140-2</b>	<b>WYSOKOŚCIOWE DOPASOWANIE ISTNIEJĄCYCH ZJAZDÓW</b>			
101 d.11	D-01.02.04	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej - kostka do ponownej zabudowy 60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
102 d.11	D-05.03.23a	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa średniej grubości 5 cm poz.101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
103 d.11	D-05.03.23a	NNRNKB 231 0511-03	Wysokościowe dopasowanie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej - kostka z rozbiórki poz.102	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
<b>12</b>			<b>PRZEPUST NR 1</b>			
104 d.12	D-02.00.00	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne z odwozem gruntu na odległość do 5 km  <wykop pod ściany przepustu> 2*(3.2*4.6*1.3+3.2*3.2/2*2) <wykop pod przepust> 1.9*10.5*1.5+1.9*10.5*1.9/2*2 <minus warstwy konstrukcyjne drogi> -0.63*5.3*6.6 <minus warstwy konstrukcyjne chodnika> -0.46*5.3*2.0 <minus objętość istniejącego przepustu> -(0.30*8.00*(1*2+0.7*2)+ 2*2*0.3*1.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	58.75 67.83 -22.04 -4.88 -9.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>89.70</b>
105 d.12	D-03.02.01	KNR 2-31 0402-04 analiza indywidualna	Ława pod przepust Wipro fi600 z betonu C30/37  <ława betonowa > 1.0*0.35*10.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.68</b>
106 d.12	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0511-01	Warstwa zagęszczonej pospółki grubości 20 cm 0.2*1.3*4.6*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.39	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.39</b>
107 d.12	D-03.02.01	KNR 2-33 0210-02 analiza indywidualna	Warstwa betonu klasy C12/15 grubości 15 cm 0.15*1.3*4.6*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.79	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.79</b>
108 d.12	D-03.02.01	KNR 2 0106-01 analogia	Warstwa betonu klasy C8/10 grubości 5 cm 0.05*1.3*4.6*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.12	D-03.02.01	KNR 2-02 0603-07 + KNR 2-02 0603-08	Dwuwarstwowa izolacja ścian oporowych środkami bitumicznymi	m <sup>2</sup>		
			51	m <sup>2</sup>	51.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
110 d.12	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0412-05	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm	m		
			10.50	m	10.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.50</b>
111 d.12	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0606-07 + KNR-W 2-18 0607-07	Dwuwarstwowa izolacja zewnętrznych powierzchni rur żelbetowych fi 600mm środkami bitumicznymi	m		
			10.50	m	10.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.50</b>
112 d.12	D-03.02.01	KNR 2-02 1904-04	Deskowanie ścian przepustu	m <sup>2</sup>		
			7.25*2*4.6	m <sup>2</sup>	66.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.70</b>
113 d.12	D-03.02.01	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t		
			<pręty fi 12 mm> 2*((27*4.6*2*0.888)+(46*3*2*0.888)+(46*1.3*2*0.888))/1000	t	1.14	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.14</b>
114 d.12	D-03.02.01	KNR 2-02 1921-03	Betonowanie ścian żelbetowych, mieszanka betonowa klasy C30/37	m <sup>3</sup>		
			(0.3*1.3+0.3*2.7)*4.6+(0.3*1.3+0.3*2.7)*3.0	m <sup>3</sup>	9.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.12</b>
115 d.12	D-03.02.01	KNR AT-11 0109-01 analiza indywidualna	Zasypanie wykopów piaskiem gruboziarnistym wraz z warstwowym zagęszczeniem do poziomu warstw konstrukcyjnych drogi	m <sup>3</sup>		
			<całość robót ziemnych> poz.104	m <sup>3</sup>	89.70	
			<minus objętość ławy betonowej> -poz.105	m <sup>3</sup>	-3.68	
			<minus objętość ścian czołowych> -poz.114	m <sup>3</sup>	-9.12	
			<minus objętość warstw pod ścianami czołowymi> - (poz.106+poz.107+poz.108)	m <sup>3</sup>	-4.78	
			<minus objętość rur fi 600mm> -poz.110*3.14*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	-2.97	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.15</b>
116 d.12	D-07.05.01	KNR 2-31 0704-02 analiza indywidualna	Bariery ochronne stalowe - bariero poręcz	m		
			<przepust> 20	m	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>13</b>			<b>PRZEPUST NR 2</b>			
117 d.13	D-02.00.00	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne z odwozem gruntu na odległość do 5 km	m <sup>3</sup>		
			<wykop pod ściany przepustu> (1.94+1.85)*1*2.5	m <sup>3</sup>	9.48	
			<wykop pod przepust> 1.0*15*1.2+1.0*15*1.0/2*2	m <sup>3</sup>	33.00	
			<minus warstwy konstrukcyjne drogi> -0.63*3.0*7.2	m <sup>3</sup>	-13.61	
			<minus warstwy konstrukcyjne chodnika> -0.46*3.0*2.6	m <sup>3</sup>	-3.59	
			<minus objętość istniejącego przepustu> -(0.25*8.00*(1*2+0.5*2)+ 2*1*0.25*1.0)	m <sup>3</sup>	-6.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.78</b>
118 d.13	D-03.02.01	KNR 2-31 0402-04 analiza indywidualna	Ława pod przepust Wipro fi400 z betonu C30/37	m <sup>3</sup>		
			<ława betonowa > 0.6*0.18*15	m <sup>3</sup>	1.62	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.62</b>
119 d.13	D-03.02.01	KNR 2-02 0603-07 + KNR 2-02 0603-08	Dwuwarstwowa izolacja ścian oporowych środkami bitumicznymi	m <sup>2</sup>		
			20	m <sup>2</sup>	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
120 d.13	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0412-03	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm	m		
			15	m	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.13	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0607-05 + KNR-W 2-18 0606-05	Dwuwarstwowa izolacja zewnętrznych powierzchni rur żelbetowych fi 400mm środkami bitumicznymi	m		
			15	m	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
122 d.13	D-03.02.01	KNR 2-02 1904-04	Deskowanie ścian przepustu	m <sup>2</sup>		
			17.5	m <sup>2</sup>	17.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.50</b>
123 d.13	D-03.02.01	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t		
			<pręty fi 12 mm> $((22*2*2*0.888+20*2.2*2*0.888)+(18*2*2*0.888+20*1.8*2*0.888))/1000$	t	0.28	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.28</b>
124 d.13	D-03.02.01	KNR 2-02 1921-03	Betonowanie ścian żelbetowych, mieszanka betonowa klasy C30/37	m <sup>3</sup>		
			0.3*2.14*2+0.3*1.85*2	m <sup>3</sup>	2.39	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.39</b>
125 d.13	D-03.02.01	KNR AT-11 0109-01 analiza indywidualna	Zasypanie wykopów piaskiem gruboziarnistym wraz z warstwowym zagęszczeniem do poziomu warst konstrukcyjnych drogi	m <sup>3</sup>		
			<całość robót ziemnych> poz.117	m <sup>3</sup>	18.78	
			<minus objętość ławy betonowej> -poz.118	m <sup>3</sup>	-1.62	
			<minus objętość ścian czołowych> -poz.124	m <sup>3</sup>	-2.39	
			<minus objętość rur fi 400mm> -poz.120*3.14*0.2*0.2	m <sup>3</sup>	-1.88	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.89</b>
126 d.13	D-07.05.01	KNR 2-31 0704-02 analiza indywidualna	Bariery ochronne stalowe - bariero poręcz	m		
			<przepust> 10	m	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>14</b>			<b>UMOCNIENIE SKARP PŁYTAMI AŻUROWYMI</b>			
127 d.14	D-05.03.03	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie powierzchni skarp i dna rowu	m <sup>2</sup>		
			<przepust nr 1> 45	m <sup>2</sup>	45.00	
			<przepust nr 2> 30	m <sup>2</sup>	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
128 d.14	D-05.03.03	KNR 2-01 0516-04 analiza indywidualna	Umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi o wymiarach 60x40x8 cm (płyty ułożyć na wilgotnej mieszance betonowej klasy C12/15 grubości 5 cm, otwory w płytach wypełnić betonem)	m <sup>2</sup>		
			poz.127	m <sup>2</sup>	75.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
<b>15</b>		<b>45112100-6</b>	<b>Umocnienie wylotu nr 1</b>			
129 d.15	D-06.04.01	KNR 2-01 0206-04 0214-04+ KNR 2-01 0414-02	Wyprofilowanie dna i skarp wylotu z odwozem gruntu na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
			7*4.00*0.3	m <sup>3</sup>	8.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.40</b>
130 d.15	D-06.04.01	analiza indywidualna	Opłata składowiskowa	m <sup>3</sup>		
			poz.129	m <sup>3</sup>	8.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.40</b>
131 d.15	D-06.04.01	KNNR 10 0401-08 analiza indywidualna	Umocnione wylotu narzutem kamiennym typu ciężkiego gr. 30cm.Narzut przelać betonem BH-25	m <sup>3</sup>		
			7*4*0.30	m <sup>3</sup>	8.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.40</b>
132 d.15	D-03.02.01	analiza indywidualna	Ścianki czołowe prefabrykowane (ze skrzydełkami) dla rur o średnicy 400 mm	szt		
			1	szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
133 d.15	D-03.02.01	analiza indywidualna	kłapa zwrotna na zakończeniu kanału fi 400	kpl		
			1	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>16</b>		<b>45112700-2</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
134 d.16	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego frakcji 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 15 cm po zagęszczeniu <odtworzenie nawierzchni po wykonaniu kanalizacji od ul. Źródlanej w stronę wylotu do Wisły> 25*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
135 d.16	D-06.03.01	KNR 2-01 0505-01	Przygotowanie tereny pod rozścielenie humusu (ścięcie wypukłości, zasypianie wgłębień, nadanie odpowiednich spadków) 1700	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1700.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1700.00</b>
136 d.16	D-06.03.01	KNR 2-01 0506-01 + KNR 2-01 0510-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej grubości 5 cm z obsianiem trawą  1700	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1700.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1700.00</b>
137 d.16		KNR 2-21 0607-02	Kosze na śmieci - dostawa + montaż  3	szt szt	 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>17</b>		<b>45316213-1</b>	<b>DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU</b>			
138 d.17	D-07.01.01	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych  <znaki do trwałego demontażu> 25 <znaki do demontażu tymczasowego> 13	szt. szt. szt.	 25.00 13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
139 d.17	D-07.01.01	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków  <słupki do trwałego demontażu> 8 <słupki U-12c > 6	szt. szt. szt.	 8.00 6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
140 d.17	D-07.01.01	KNR 2-31 0702-02 analiza indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 70 mm zabetonowane w gruncie  36	szt. szt.	 36.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
141 d.17	D-07.01.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych  <T-6a> 2 <T-6c> 1 <B-20> 4 <D-1> 6 <D-15> 2 <D-4a> 1 <D-18a> 2 <D-6> 2 <B-33> 2 <B-34> 1 <U-3d> 3	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 2.00 1.00 4.00 6.00 2.00 1.00 2.00 2.00 2.00 1.00 1.00 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
142 d.17	D-07.01.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych z demontażu  <F-6> 2 <D-4b> 1 <D-1> 1 <D-4c> 1 <B-18> 1 <T-6a> 1 <D-4a> 1 <U18a> 1 <A-3> 1 <U-3c> 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 2.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
143 d.17	D-07.01.02	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową <P-4> 127*0.24 <P-12> 27*0.5 <P-17> 3.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.48 13.50 3.42	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.40</b>
144 d.17	D-07.01.02	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową <P-1e> 35*0.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.20	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<P-7a> 24*0.12	m <sup>2</sup>	2.88	
			<P-14> 6*0.375	m <sup>2</sup>	2.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.33</b>
145 d.17	D-07.01.02	KNR 2-31 0706-05	Ręczne malowanie linii na przejściach dla pieszych oraz innych symboli farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>		
			<P-10> 4.00*0.50*6	m <sup>2</sup>	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>18</b>		<b>45100000-8</b>	<b>INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA</b>			
146 d.18	D- 01.00.00	analiza indywidualna	Wyznaczenie i zastabilizowanie punktów granicznych	punkt		
			20	punkt	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
147 d.18	D- 01.00.00	analiza indywidualna	Odtworzenie zniszczonych przy robotach punktów osnowy geodezyjnej	punkt		
			3	punkt	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
148 d.18	D- 01.00.00	analiza indywidualna	Opracowanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
			1	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1</b>		<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIAROWE</b>				
1 d.1	D-07.10.01	<b>analiza indywidualna</b>	Oznakowanie i zabezpieczenie robót wg zatwierdzonego projektu organizacji ruchu	ryczałt	1		
2 d.1	D- 01.00.00	<b>KNR 2-01 0119-04</b>	Roboty pomiarowe - wytyczenie sytuacyjne i wysokościowe, obsługa geodezyjna	km	700/1000 = 0.70		
<b>2</b>		<b>45100000-8</b>	<b>WYCINKA DRZEW</b>				
3 d.2	D-01.02.04	<b>KNR 2-01 0108-01</b>	Karczowanie krzaków	ha	300/10000 = 0.03		
4 d.2	D-01.02.04	<b>KNNR 1 0101-01</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	8		
5 d.2	D-01.02.04	<b>KNNR 1 0101-02</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	23		
6 d.2	D-01.02.04	<b>KNNR 1 0101-03</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	12		
7 d.2	D-01.02.04	<b>KNNR 1 0101-04</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	4		
8 d.2	D-01.02.04	<b>KNNR 1 0101-05</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	1		
9 d.2	D-01.02.04	<b>KNNR 1 0101-07</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.	2		
10 d.2	D-01.02.04	<b>KNNR 1 0107-01 + KNNR 1 0107-04</b>	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	mp	11.94		
11 d.2	D-01.02.04	<b>KNNR 1 0107-02 + KNNR 1 0107-05</b>	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp	8.08		
12 d.2	D-01.02.04	<b>KNNR 1 0107-03 + KNNR 1 0107-05</b>	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp	32.33		
13 d.2	D-01.02.04	<b>KNNR 1 0108-01</b>	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym	szt.	<drzewa o średnicy 10-15 cm> poz.4 = 8.00		
14 d.2	D-01.02.04	<b>KNNR 1 0108-02</b>	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.	<drzewa o średnicy 16-25 cm> poz.5 = 23.00		
15 d.2	D-01.02.04	<b>KNNR 1 0108-03</b>	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym	szt.	<drzewa o średnicy 26-35 cm> poz.6 = 12.00		
16 d.2	D-01.02.04	<b>KNNR 1 0108-04</b>	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.	<drzewa o średnicy 36-45 cm> poz.7 = 4.00		
17 d.2	D-01.02.04	<b>KNNR 1 0108-05</b>	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym	szt.	<drzewa o średnicy 46-55 cm> poz.8 = 1.00		
18 d.2	D-01.02.04	<b>KNNR 1 0108-07</b>	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 66-75 cm w terenie normalnym	szt.	<drzewa o średnicy 66-75 cm> poz.9 = 2.00		
<b>3</b>		<b>45100000-8</b>	<b>ROZBIÓRKA OGRODZEŃ</b>				
19 d.3	D-01.02.04	<b>KNR 2-31 0818-04 analiza indywidualna</b>	Rozebranie ogrodzeń posesji	m	115.50		
20 d.3	D-01.02.04	<b>analiza indywidualna</b>	Rozebranie bramy wjazdowej oraz furki z elementów satłowych wraz z rozbiórką słupków	kpl	2.00		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
21 d.3	D-01.02.04	<b>KNR 2-31 0818-04 + KNR 2-02 1804-11 analiza indywidualna</b>	Tymczasowa rozbiórka i ponowny montaż ogrodzenia na czas prowadzenia robót	m	70		
<b>4</b>		<b>45111300-1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE</b>				
22 d.4	D-01.02.04	<b>KNR AT-03 0101-02</b>	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 10 cm	m	6.8+4.5+ 3.1+3.1+ 7.3+5.8 = 30.60		
23 d.4	D-05.03.11	<b>KNR AT-03 0102-03 po korektach</b>	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią głębokość 8 cm z odwozem destruktu na odległość 5 km (destruktu Wykonawca wywiezie w miejsce wskazane przez Inwestora)	m <sup>2</sup>	3670+127+ 72+60 = 3929.00		
24 d.4	D-01.02.04	<b>KNR 2-31 0810-02 analogia</b>	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej	m <sup>2</sup>	60+20 = 80.00		
25 d.4	D-01.02.04	<b>KNR 2-31 0813-03</b>	Rozebranie krawężników betonowych	m	45		
26 d.4	D-01.02.04	<b>KNR 2-31 0812-03</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	poz.25*0.06 = 2.70		
27 d.4	D-01.02.04	<b>KNR 2-31 0803-03 0803- 04</b>	Rozebranie nawierzchni zjazdów z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	16+10+15 = 41.00		
28 d.4	D-01.02.04	<b>KNR 2-31 0815-02</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych	m <sup>2</sup>	<płyty be- tonowe - skrzyżowa- nie z ul.Bel- wederską> 15.00 = 15.00		
29 d.4	D-01.02.04	<b>KNR 2-31 0816-04</b>	Rozebranie ścianek czołowych betonowych przepustów pod zjazdami	m <sup>3</sup>	12* 1.5*0.3 = 5.40		
30 d.4	D-01.02.04	<b>KNR 4-05I 0315-01</b>	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 200 mm	m	73		
31 d.4	D-01.02.04	<b>KNR 4-01 0349-04 analogia</b>	Rozebranie przepustów żelbetowych pod koroną ul. Źródlanej wraz ze ściankami czołowymi	m <sup>3</sup>	16.46		
32 d.4	D-01.02.04	<b>KNR 2-31 0810-02 analogia</b>	Rozebranie umocnień rowów przydrożnych z płyt ażurowych 60x40x8	m <sup>2</sup>	40		
33 d.4	D-01.02.04	<b>KNR 2-31 0817-01 analogia</b>	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce piaskowej	m	36		
34 d.4	D-01.02.04	<b>KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103- 05</b>	Załadunek i wywóz gruzu z rozbiórek na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	56.76		
35 d.4	D-01.02.04	<b>analiza indywidualna</b>	Opłata składowiskowa	m <sup>3</sup>	15.53		
<b>5</b>		<b>45231400-9</b>	<b>RURY OCHRONNE</b>				
36 d.5	D-03.02.01	<b>KNR 2-01 0310-02</b>	Ręczne wykopy na odkład - odkrycie kabli energetycznych	m <sup>3</sup>	((poz.38+1) *0.60*1.00) = 6.42		
37 d.5	D-03.02.01	<b>KNNR 5 0706- 02</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie wykopu	m	poz.38+1 = 10.70		
38 d.5	D-03.02.01	<b>KNNR-W 9 0814-02</b>	Rury ochronne dwudzielne średnicy 110 mm np. typu AROT A110PS	m	9.7		
39 d.5	D-03.02.01	<b>ZN-97/TP S.A.- 039 0207-02 po korektach</b>	Uszczelnienie końcówek rur ochronnych np. dławicą czopową	otw.	2		
40 d.5	D-03.02.01	<b>KNR 2-19 0219-01 analogia</b>	Oznakowanie trasy rur ochronnych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	poz.38 = 9.70		
41 d.5	D-03.02.01	<b>KNR 2-01 0320-0201</b>	Zасыpywanie wykopów gruntem z odkładu wraz z warstwowym zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	poz.36 = 6.42		
42 d.5	D-03.02.01	<b>analiza indywidualna</b>	Nadzór branżowy - energetyka	ryczałt	1		



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>6</b>		<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
43 d.6	D-04.01.01	<b>KNR 2-01 0206-04 0214-04 analiza indywidualna</b>	Roboty ziemne -Wykonanie koryta oraz wykonanie wykopów pod poszerzenie jezdni z odwozem gruntu na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	3455.65		
44 d.6	D-04.01.01	<b>analiza indywidualna</b>	Opłata składowiskowa	m <sup>3</sup>	<grunt z korytowania> poz.43 = 3455.65		
45 d.6	D-02.00.00	<b>KNR 2-01 0123-02 analogia</b>	Przygotowanie podłoża pod nasypy - wykonanie stopni na skarpach	m <sup>2</sup>	500		
46 d.6	D-02.00.00	<b>KNR 2-01 0235-02 + KNR 2-01 0237-03</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów (grunt niewysadziny)	m <sup>3</sup>	450		
<b>7</b>			<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>				
<b>7.1</b>			<b>KOLEKTOR KANALIZACYJNY</b>				
47 d.7.1	D-03.02.01	<b>KNR 2-18 0409-02</b>	Przewierty w gruntach kat. III-IV rurami stalowymi o średnicy wewnętrznej 500 mm,	m	<Wylot do Wisły -S22> 43 = 43.00		
48 d.7.1	D-03.02.01	<b>analiza indywidualna</b>	Płyty centrujące typu wysokości 50 mm zabudowane na rurze przewodowej fi 400 mm	kpl	43		
49 d.7.1	D-03.02.01	<b>analiza indywidualna</b>	Zabezpieczenie rur stalowych manszetami zamykającymi typu N (po wprowadzeniu rury przewodowej)	kpl	2		
50 d.7.1	D-02.00.00	<b>KNR AT-11 0101-05 + KNR AT-11 0108-07 + KNR AT-11 0108-02</b>	Roboty ziemne z odwozem gruntu na odległość 5 km wraz z umocnieniem ścian wykopów	m <sup>3</sup>	733.02		
51 d.7.1	D-03.02.01	<b>KNR-W 2-18 0510-03</b>	Warstwa betonu klasy C20/25 grubości 15 cm	m <sup>3</sup>	22.82		
52 d.7.1	D-03.02.01	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b>	Warstwa zagęszczonego żwiru grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	15.21		
53 d.7.1	D-03.02.01	<b>KNR-W 2-18 0513-01 + KNR-W 2-18 0513-02 analiza indywidualna</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm (głębokość studni wg projektu)	stud.	21		
54 d.7.1	D-03.02.01	<b>KNR-W 2-18 0513-05 analiza indywidualna</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm (głębokość studni wg projektu)	stud.	1		
55 d.7.1	D-03.02.01	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem	szt.	24		
56 d.7.1	D-03.02.01	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b>	Warstwa zagęszczonego piasku grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	26.56		
57 d.7.1	D-03.02.01	<b>KNR-W 2-18 0408-04</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm- rury lite SN8	m	<kanał fi 250mm> 30.62+ 29.56 = 60.18		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn . mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
58 d.7. 1	D-03.02.01	<b>KNR-W 2-18 0408-05</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - rury lite SN8	m	<kanał fi 315mm> 28.13+ 23.99+ 30.48+ 29.52+ 33.47+ 33.24+ 4.94+ 19.26+ 22.79+ 31.26+ 29.89+ 28.06+ 14.25+ 19.29+ 34.86 = 383.43			
59 d.7. 1	D-03.02.01	<b>KNR-W 2-18 0408-06</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - rury lite SN8	m	<kanał fi 400mm> 18.58+44+ 43.29 = 105.87			
60 d.7. 1	D-03.02.01	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Przykanaliki z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury lite SN8	m	4.6+2.9+ 2.8+3.8+ 3.4+3.4+ 4.2+7.0+ 2.9+6.9+ 2.4+7.0+ 1.5+4.2+ 3.5+2.8+ 6.8+2.9+ 7.3+2.2+ 3.25+6.9+ 5.4 = 98.05			
61 d.7. 1	D-03.02.01	<b>KNR AT-11 0109-01 analiza indy- widualna</b>	Obsypka rur piaskiem 30 cm ponad górę rury	m <sup>3</sup>	347.86			
62 d.7. 1	D-03.02.01	<b>KNR 2-19 0219-01 analiza indy- widualna</b>	Oznakowanie trasy kanału deszczowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	647.53			
63 d.7. 1	D-03.02.01	<b>KNR AT-11 0109-01 analiza indy- widualna</b>	Zasypanie wykopów piaskiem gruboziarnistym wraz z warstwowym zagęszczeniem do poziomu warst konstrukcyjnych drogi	m <sup>3</sup>	236.05			
64 d.7. 1	D-03.02.01	<b>analiza indy- widualna</b>	Inspekcja kamerą tv ułożonych kanałów	m	647.53			
65 d.7. 1	D-03.02.01	<b>analiza indy- widualna</b>	Oplata składowiskowa	m <sup>3</sup>	poz.50 = 733.02			
<b>7.2</b>		<b>45232130-2</b>	<b>ODWODNIENIE WGLĘBNE - SĄCZKI PODŁUŻNE PP fi 100 mm</b>					
66 d.7. 2	D-03.03.01	<b>KNR 9-20 0401-08 analiza indy- widualna</b>	Drenaż z rur perforowanych PP o średnicy zewnętrznej 100 mm w otulinie z geowłókniny w warstwie mrozochronnej konstrukcji drogi	m	<pod jezd- nią> 573+ 110 = 683.00			
67 d.7. 2	D-03.03.01	<b>KNR 9-20 0401-08 analiza indy- widualna</b>	Drenaż z rur perforowanych PP o średnicy zewnętrznej 150 mm w warstwie mrozochronnej konstrukcji drogi	m	<pod obrze- żem chodni- kowym> 575 = 575.00			
68 d.7. 2	D-03.03.01	<b>analiza indy- widualna</b>	Włączenie drenu do studzienek ściekowych i rewizyj-nych	szt	41			
<b>7.3</b>			<b>ODWODNIENIE LINIOWE</b>					

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
69 d.7. 3	D-03.02.01	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod odwodnienie liniowe, beton klasy C20/25	m <sup>3</sup>	<odwodnienie liniowe 250 h200 D400> (poz.70)* (((0.45*0.15) +(2*0.2* 0.1))) = 0.32		
70 d.7. 3	D-03.02.01	<b>KNR 2-31 0606-02 analogia</b>	Odwodnienie liniowe 250 h200 D400 na ławie betonowej	m	3		
71 d.7. 3	D-03.02.01	<b>KNR 2-31 0606-02 analogia</b>	Studnie 250 h200 D400 na ławie betonowej	szt	1		
<b>7.4</b>		<b>45233142-6</b>	<b>REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEN PODZIEMNYCH</b>				
72 d.7. 4	D-03.02.01a	<b>KNR 2-31 1406-03</b>	Regulacja wysokościowa włączów kanałowych	szt.	16		
73 d.7. 4	D-03.02.01a	<b>KNR 2-31 1406-05</b>	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek teletechnicznych	szt.	1		
74 d.7. 4	D-03.02.01a	<b>KNR 2-31 1406-04 analiza indywidualna</b>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i hydrantów	szt.	22		
75 d.7. 4	D-03.02.01a	<b>analiza indywidualna</b>	Nadzór branżowy - teletechnika	ryczałt	1		
76 d.7. 4	D-03.02.01a	<b>analiza indywidualna</b>	Nadzór branżowy - gazownia	ryczałt	1		
77 d.7. 4	D-03.02.01a	<b>analiza indywidualna</b>	Nadzór branżowy - wod.kan.	ryczałt	1		
<b>8</b>		<b>45233120-6</b>	<b>KRAWĘŻNIKI</b>				
78 d.8	D-08.01.01b	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem, beton klasy C12/15	m <sup>3</sup>	140.05		
79 d.8	D-08.01.01b	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm	m	1020.00		
80 d.8	D-08.01.01b	<b>KNR 2-31 0403-05</b>	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm	m	401.00		
81 d.8	D-08.03.01	<b>KNR 2-31 0407-05 analiza indywidualna</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm ustawione bezpośrednio na wilgotnej mieszance betonowej	m	575.00		
<b>9</b>		<b>45233222-1</b>	<b>CHODNIKI I ZJAZDY Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</b>				
82 d.9	D-04.01.01	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	1402.00		
83 d.9	D-04.04.02	<b>KNR 2-31 0106-03 0106-04</b>	Warstwa mrozochronna z pospółki frakcji 0/31,5 mm grubości 20 cm po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	poz.82 = 1402.00		
84 d.9	D-04.04.04	<b>KNR 2-31 0114-07 0114-08</b>	Podbudowa z tłuczni kamienno frakcji 0/31,5 mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	<zjazdy - pomiar elektroniczny z mapy numerycznej> 297 = 297.00		
85 d.9	D-04.04.04	<b>KNR 2-31 0114-07 0114-08</b>	Podbudowa z tłuczni kamienno frakcji 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	<chodnik - pomiar elektroniczny z mapy numerycznej> 1105 = 1105.00		
86 d.9	D-05.03.23a	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Zjazdy z kostki brukowej betonowej typu Behaton w kolorze czerwonym grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	<zjazdy - pomiar elektroniczny z mapy numerycznej> 297 = 297.00		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
87	D- d.9 05.03.23a	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kostka fazowana typu Behaton w kolorze szarym (na wysokości przejść dla pieszych kostka w kolorze czerwonym 16,0 m2)	m <sup>2</sup>	<chodniki - pomiar elektroniczny z mapy numerycznej> 1105 = 1105.00		
<b>10</b>		<b>45233222-1</b>	<b>WARSTWY KONSTRUKCYJNE I NAWIERZCHNIA BITUMICZNA</b>				
88	D-04.05.01 d.10	<b>KNR AT-03 0201-03 analiza indywidualna</b>	Stabilizacja gruntu cementem Rm=2,5Mpa – 25 cm - odcinek od km 0+474 do końca opracowania	m <sup>2</sup>	978		
89	D-02.03.01c d.10	<b>KNR AT-04 0101-03</b>	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny np. Polyfelt TS40 lub o podobnych parametrach	m <sup>2</sup>	poz.90- poz.88+ 474*2*1.3 = 4794.40		
90	D-04.04.02 d.10	<b>KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04</b>	Warstwa mrozochronna z pospółki frakcji 0/31,5 mm grubości 25 cm po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	4540		
91	D-04.04.02 d.10	<b>KNR 2-31 0106-03 0106-04</b>	Warstwa mrozochronna z pospółki frakcji 0/31,5 mm grubości 40 cm po zagęszczeniu. Zasyпка wokół sączka fi 150 - pas o szerokości 30cm	m <sup>2</sup>	0.3*poz.67 = 172.50		
92	D-04.04.02 d.10	<b>KNR 2-31 0106-03 0106-04</b>	Warstwa mrozochronna z pospółki frakcji 0/31,5 mm grubości 20 cm po zagęszczeniu. Zasyпка wokół sączka fi 100 - pas o szerokości 30cm	m <sup>2</sup>	0.3*poz.66 = 204.90		
93	D-04.04.04 d.10	<b>KNR 2-31 0114-05 0114-06</b>	Podbudowa z tłucznia kamiennego frakcji 0/31,5 mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m <sup>2</sup>	poz.90 = 4540.00		
94	D- d.10 04.03.01a	<b>KNR AT-03 0202-01</b>	Oczyszczenie i skropienie podbudowy z tłucznia emulsją asfaltową, zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m <sup>2</sup>	4170		
95	D- d.10 04.07.01a	<b>KNR 2-31 0110-01 0110-02</b>	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej AC 22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>	4170		
96	D- d.10 05.03.26a	<b>KNR AT-03 0203-01</b>	Warstwa przeciwpękaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka do zbrojenia nawierzchni bitumicznych np. typ ARMAPAL GL 10/10 lub o podobnych parametrach	m <sup>2</sup>	<połączenie z istniejącą nawierzchnią> (2.0*6)+ (2.0*6)+ (2.0*4.5)+ (2.0*3)+ (2.0*3)+ (2.0*6) = 57.00		
97	D- d.10 04.03.01a	<b>KNR AT-03 0202-02</b>	Oczyszczenie i skropienie podbudowy zasadniczej emulsją asfaltową, zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m <sup>2</sup>	poz.95+0.9* (6*3+3*2+ 4.5) = 4195.65		
98	D- d.10 05.03.05b	<b>KNR 2-31 0310-01 0310-02</b>	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-bitumicznej AC 16W - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>	poz.95+0.9* (6*3+3*2+ 4.5) = 4195.65		
99	D- d.10 04.03.01a	<b>KNR AT-03 0202-02</b>	Oczyszczenie i skropienie podbudowy zasadniczej emulsją asfaltową, zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m <sup>2</sup>	poz.95+1.0* (6*3+3*2+ 4.5) = 4198.50		
100	D- d.10 05.03.05a	<b>KNR 2-31 0310-05 0310-06</b>	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznej AC 11S - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>	poz.95+1.0* (6*3+3*2+ 4.5) = 4198.50		
<b>11</b>		<b>45233140-2</b>	<b>WYSOKOŚCIOWE DOPASOWANIE ISTNIEJĄCYCH ZJAZDÓW</b>				
101	D-01.02.04 d.11	<b>KNR 2-31 0810-02 analogia</b>	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej - kostka do ponownej zabudowy	m <sup>2</sup>	60		
102	D- d.11 05.03.23a	<b>KNR 2-31 0105-05 0105-06</b>	Podsypka cementowo-piaskowa średniej grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	poz.101 = 60.00		
103	D- d.11 05.03.23a	<b>NNRNKB 231 0511-03</b>	Wysokościowe dopasowanie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej - kostka z rozbiórki	m <sup>2</sup>	poz.102 = 60.00		
<b>12</b>			<b>PRZEPUST NR 1</b>				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
104 d.12	D-02.00.00	<b>KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04</b>	Roboty ziemne z odwozem gruntu na odległość do 5 km	m <sup>3</sup>	89.70		
105 d.12	D-03.02.01	<b>KNR 2-31 0402-04 analiza indywidualna</b>	Ława pod przepust Wipro fi600 z betonu C30/37	m <sup>3</sup>	<ława betonowa > 1.0* 0.35*10.5 = 3.68		
106 d.12	D-03.02.01	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b>	Warstwa zagęszczonej pospółki grubości 20 cm	m <sup>3</sup>	0.2*1.3*4.6* 2 = 2.39		
107 d.12	D-03.02.01	<b>KNR 2-33 0210-02 analiza indywidualna</b>	Warstwa betonu klasy C12/15 grubości 15 cm	m <sup>3</sup>	0.15*1.3* 4.6*2 = 1.79		
108 d.12	D-03.02.01	<b>KNNR 2 0106- 01 analogia</b>	Warstwa betonu klasy C8/10 grubości 5 cm	m <sup>3</sup>	0.05*1.3* 4.6*2 = 0.60		
109 d.12	D-03.02.01	<b>KNR 2-02 0603-07 + KNR 2-02 0603-08</b>	Dwuwarstwowa izolacja ścian oporowych środkami bitumicznymi	m <sup>2</sup>	51		
110 d.12	D-03.02.01	<b>KNR-W 2-18 0412-05</b>	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm	m	10.50		
111 d.12	D-03.02.01	<b>KNR-W 2-18 0606-07 + KNR-W 2-18 0607-07</b>	Dwuwarstwowa izolacja zewnętrznych powierzchni rur żelbetowych fi 600mm środkami bitumicznymi	m	10.50		
112 d.12	D-03.02.01	<b>KNR 2-02 1904-04</b>	Deskowanie ścian przepustu	m <sup>2</sup>	7.25*2*4.6 = 66.70		
113 d.12	D-03.02.01	<b>KNR 2-02 0290-04</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t	<pręty fi 12 mm> 2* ((27*4.6*2* 0.888)+(46* 3*2*0.888)+ (46*1.3*2* 0.888))/ 1000 = 1.14		
114 d.12	D-03.02.01	<b>KNR 2-02 1921-03</b>	Betonowanie ścian żelbetowych, mieszanka betonowa klasy C30/37	m <sup>3</sup>	(0.3*1.3+ 0.3*2.7)* 4.6+(0.3* 1.3+0.3* 2.7)*3.0 = 9.12		
115 d.12	D-03.02.01	<b>KNR AT-11 0109-01 analiza indywidualna</b>	Zasypanie wykopów piaskiem gruboziarnistym wraz z warstwowym zagęszczeniem do poziomu warstw konstrukcyjnych drogi	m <sup>3</sup>	69.15		
116 d.12	D-07.05.01	<b>KNR 2-31 0704-02 analiza indywidualna</b>	Bariery ochronne stalowe - bariero poręcz	m	<przepust> 20 = 20.00		
<b>13</b>			<b>PRZEPUST NR 2</b>				
117 d.13	D-02.00.00	<b>KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04</b>	Roboty ziemne z odwozem gruntu na odległość do 5 km	m <sup>3</sup>	18.78		
118 d.13	D-03.02.01	<b>KNR 2-31 0402-04 analiza indywidualna</b>	Ława pod przepust Wipro fi400 z betonu C30/37	m <sup>3</sup>	<ława betonowa > 0.6* 0.18*15 = 1.62		
119 d.13	D-03.02.01	<b>KNR 2-02 0603-07 + KNR 2-02 0603-08</b>	Dwuwarstwowa izolacja ścian oporowych środkami bitumicznymi	m <sup>2</sup>	20		
120 d.13	D-03.02.01	<b>KNR-W 2-18 0412-03</b>	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm	m	15		
121 d.13	D-03.02.01	<b>KNR-W 2-18 0607-05 + KNR-W 2-18 0606-05</b>	Dwuwarstwowa izolacja zewnętrznych powierzchni rur żelbetowych fi 400mm środkami bitumicznymi	m	15		
122 d.13	D-03.02.01	<b>KNR 2-02 1904-04</b>	Deskowanie ścian przepustu	m <sup>2</sup>	17.5		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn . mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
123 d.13	D-03.02.01	<b>KNR 2-02 0290-04</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t	<pręty fi 12 mm> ((22* 2*2*0.888+ 20*2.2*2* 0.888)+(18* 2*2*0.888+ 20*1.8*2* 0.888))/ 1000 = 0.28		
124 d.13	D-03.02.01	<b>KNR 2-02 1921-03</b>	Betonowanie ścian żelbetowych, mieszanka betono- wa klasy C30/37	m <sup>3</sup>	0.3*2.14*2+ 0.3*1.85*2 = 2.39		
125 d.13	D-03.02.01	<b>KNR AT-11 0109-01 analiza indy- widualna</b>	Zasypanie wykopów piaskiem gruboziarnistym wraz z warstwowym zagęszczeniem do poziomu warst konstrukcyjnych drogi	m <sup>3</sup>	12.89		
126 d.13	D-07.05.01	<b>KNR 2-31 0704-02 analiza indy- widualna</b>	Bariery ochronne stalowe - bariero poręcz	m	<przepust> 10 = 10.00		
<b>14</b>			<b>UMOCNIENIE SKARP PŁYTAMI AŻUROWYMI</b>				
127 d.14	D-05.03.03	<b>KNR 2-01 0506-01</b>	Plantowanie powierzchni skarp i dna rowu	m <sup>2</sup>	75.00		
128 d.14	D-05.03.03	<b>KNR 2-01 0516-04 analiza indy- widualna</b>	Umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi o wymiarach 60x40x8 cm (płyty ułożyć na wilgotnej mieszance betonowej klasy C12/15 grubości 5 cm, otwory w płytach wypełnić betonem)	m <sup>2</sup>	poz.127 = 75.00		
<b>15</b>		<b>45112100-6</b>	<b>Umocnienie wylotu nr 1</b>				
129 d.15	D-06.04.01	<b>KNR 2-01 0206-04 0214- 04+KNR 2-01 0414-02</b>	Wyprofilowanie dna i skarp wylotu z odwozem gruntu na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	7*4.00*0.3 = 8.40		
130 d.15	D-06.04.01	<b>analiza indy- widualna</b>	Oplata składowiskowa	m <sup>3</sup>	poz.129 = 8.40		
131 d.15	D-06.04.01	<b>KNR 10 0401-08 analiza indy- widualna</b>	Umocnione wylotu narzutem kamiennym typu cięż- kiego gr. 30cm.Narzut przelać betonem BH-25	m <sup>3</sup>	7*4*0.30 = 8.40		
132 d.15	D-03.02.01	<b>analiza indy- widualna</b>	Ścianki czołowe prefabrykowane (ze skrzydełkami) dla rur o średnicy 400 mm	szt	1		
133 d.15	D-03.02.01	<b>analiza indy- widualna</b>	kłapa zwrotna na zakończeniu kanału fi 400	kpl	1		
<b>16</b>		<b>45112700-2</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
134 d.16	D-04.04.04	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego frakcji 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 15 cm po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	<odtworze- nie nawierz- chni po wy- konaniu ka- nalizacji od ul. Źródla- nej w stornę wylotu do Wisły> 25* 1.2 = 30.00		
135 d.16	D-06.03.01	<b>KNR 2-01 0505-01</b>	Przygotowanie tereny pod rozścielenie humusu (ścię- cie wypukłości, zasypanie wgłębień, nadanie odp- wiednich spadków)	m <sup>2</sup>	1700		
136 d.16	D-06.03.01	<b>KNR 2-01 0506-01 + KNR 2-01 0510-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej grubości 5 cm z obsia- niem trawą	m <sup>2</sup>	1700		
137 d.16		<b>KNR 2-21 0607-02</b>	Kosze na śmieci - dostawa + montaż	szt	3		
<b>17</b>		<b>45316213-1</b>	<b>DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU</b>				
138 d.17	D-07.01.01	<b>KNR 2-31 0703-03</b>	Zdejmovanie tablic znaków drogowych	szt.	38.00		
139 d.17	D-07.01.01	<b>KNR 2-31 0818-08</b>	Rozebranie słupków do znaków	szt.	14.00		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
140 d.17	D-07.01.01	<b>KNR 2-31 0702-02 analiza indywidualna</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 70 mm zabetonowane w gruncie	szt.	36			
141 d.17	D-07.01.01	<b>KNR 2-31 0703-01</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych	szt.	26.00			
142 d.17	D-07.01.01	<b>KNR 2-31 0703-01</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych z demontażu	szt.	11.00			
143 d.17	D-07.01.02	<b>KNR 2-31 0706-02</b>	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>	47.40			
144 d.17	D-07.01.02	<b>KNR 2-31 0706-03</b>	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>	9.33			
145 d.17	D-07.01.02	<b>KNR 2-31 0706-05</b>	Ręczne malowanie linii na przejściach dla pieszych oraz innych symboli farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>	<P-10> 4.00*0.50*6 = 12.00			
<b>18</b>		<b>45100000-8</b>	<b>INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA</b>					
146 d.18	D- 01.00.00	<b>analiza indywidualna</b>	Wyznaczenie i zastabilizowanie punktów granicznych	punkt	20			
147 d.18	D- 01.00.00	<b>analiza indywidualna</b>	Odtworzenie zniszczonych przy robotach punktów osnowy geodezyjnej	punkt	3			
148 d.18	D- 01.00.00	<b>analiza indywidualna</b>	Opracowanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1			
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie: