

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ W KONIECPOLU: Zadanie nr III p.n. "  
dzielnica Słowik - etap 1"

ADRES INWESTYCJI : Koniecpol, województwo śląskie, powiat Częstochowa

INWESTOR : Gmina Koniecpol

ADRES INWESTORA : 42-300 Koniecpol, ul. Chrzastowska 6A

BRANŻA : Roboty drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Madetko

DATA OPRACOWANIA : 16.10.2016

---

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.10.2016

Data zatwierdzenia

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Wartość	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 45	D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				0.00	0.00%
1.1	1 - 1	D.01.01.01. Odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych	km	3.098	0.00	0.00	0.00%
1.2	2 - 2	D.01.02.02. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ - warstwa grubości 15 cm	m2	8674.4	0.00	0.00	0.00%
1.3	3 - 45	D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg i ulic				0.00	0.00%
1.3.1	3 - 5	- rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	1092	0.00	0.00	0.00%
1.3.2	6 - 8	- rozebranie nawierzchni z trylinki	m2	63.8	0.00	0.00	0.00%
1.3.3	9 - 9	- rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej	m2	12	0.00	0.00	0.00%
1.3.4	10 - 12	- rozbiórka nawierzchni z elementów betonowych	m2	5.7	0.00	0.00	0.00%
1.3.5	13 - 13	- rozebranie nawierzchni z betonu cementowego	m2	15.4	0.00	0.00	0.00%
1.3.6	14 - 17	- rozbiórka krawężników betonowych	m	907.4	0.00	0.00	0.00%
1.3.7	18 - 20	- rozebranie obrzeży betonowych	mb	238.7	0.00	0.00	0.00%
1.3.8	21 - 21	- rozbiórka ogrodzeń z siatki	m	21.55	0.00	0.00	0.00%
1.3.9	22 - 25	- rozbiórka ogrodzeń z siatki na podmurówce	m	18.65	0.00	0.00	0.00%
1.3.10	26 - 28	- rozebranie ogrodzeń z elementów prefabrykowanych	mb	34.2	0.00	0.00	0.00%
1.3.11	29 - 29	- rozebranie ogrodzeń drewnianych	mb	26.55	0.00	0.00	0.00%
1.3.12	30 - 33	- rozebranie ogrodzeń drewnianych na podmurówce	mb	17.3	0.00	0.00	0.00%
1.3.13	34 - 34	- rozebranie ogrodzeń z elementów stalowych	mb	3.5	0.00	0.00	0.00%
1.3.14	35 - 38	- rozebranie ogrodzeń z elementów stalowych na podmurówce	mb	15.55	0.00	0.00	0.00%
1.3.15	39 - 41	- rozebranie ogrodzeń murowanych	mb	23.35	0.00	0.00	0.00%
1.3.16	42 - 42	- rozbiórka ogrodzeń	mb	19	0.00	0.00	0.00%
1.3.17	43 - 45	- rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa grubości 15 cm	m2	3520.2	0.00	0.00	0.00%
2	46 - 47	D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE				0.00	0.00%
2.1	46 - 46	D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	m3	3754.35	0.00	0.00	0.00%
2.2	47 - 47	D.02.03.01. Wykonanie nasypów	m3	180	0.00	0.00	0.00%
3	48 - 60	D.04.00.00. PODBUDOWY				0.00	0.00%
3.1	48 - 48	D.04.01.02. Profilowanie i zagęszczanie podłoża	m2	12161.94	0.00	0.00	0.00%
3.2	49 - 50	D.04.02.03. Warstwa mrozochronna				0.00	0.00%
3.2.1	49 - 49	- warstwa mrozochronna gr. 10 cm	m2	285	0.00	0.00	0.00%
3.2.2	50 - 50	- warstwa mrozochronna gr. 20 cm	m2	720	0.00	0.00	0.00%
3.3	51 - 52	D.04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				0.00	0.00%
3.3.1	51 - 51	- oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych	m2	8918.4	0.00	0.00	0.00%
3.3.2	52 - 52	- oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m2	8918.4	0.00	0.00	0.00%
3.4	53 - 55	D.04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				0.00	0.00%
3.4.1	53 - 53	- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm - warstwa grubości 15 cm	m2	819	0.00	0.00	0.00%
3.4.2	54 - 54	- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm - warstwa grubości 15 cm	m2	8400	0.00	0.00	0.00%
3.4.3	55 - 55	- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm - warstwa grubości 15 cm	m2	3729	0.00	0.00	0.00%
3.5	56 - 56	D.04.05.01. Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem				0.00	0.00%
3.5.1	56 - 56	- ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem C0,4/05 - warstwa grubości 25cm	m2	720	0.00	0.00	0.00%
3.6	57 - 58	D.04.05.02. Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem				0.00	0.00%
3.6.1	57 - 57	- podbudowa z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym związane cementem C1,5/2 - warstwa grubości 15 cm	m2	358	0.00	0.00	0.00%

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Wartość	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
3.6.2	58 - 58	- podbudowa z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym związane cementem C3,0/4,0 - warstwa grubości 15 cm	m2	2977	0.00	0.00	0.00%
3.7	59 - 59	D.04.07.01. Podbudowa z betonu asfaltowego	m2	3164	0.00	0.00	0.00%
3.7.1	59 - 59	- podbudowa z betonu asfaltowego AC22P - warstwa grubości 7 cm	m2	3039	0.00	0.00	0.00%
3.8	60 - 60	D.04.08.01. Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi				0.00	0.00%
3.8.1	60 - 60	- wyrównanie podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną AC11W	Mg	62.5	0.00	0.00	0.00%
4	61 - 71	D.05.00.00. NAWIERZCHNIE				0.00	0.00%
4.1	61 - 61	D.05.01.02. Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej				0.00	0.00%
4.1.1	61 - 61	- odtworzenie nawierzchni z kostki kamiennej wysokości 15 cm	m2	12	0.00	0.00	0.00%
4.2	62 - 62	D.05.01.04a Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego				0.00	0.00%
4.2.1	62 - 62	- nawierzchnia pobocza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm - warstwa grubości 15 cm	m2	9193	0.00	0.00	0.00%
4.3	63 - 64	D.05.03.05. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego				0.00	0.00%
4.3.1	63 - 63	- warstwa wiążąca grubości 5 cm z betonu asfaltowego AC11W	m2	5772	0.00	0.00	0.00%
4.3.2	64 - 64	- warstwa wiążąca grubości 8 cm z betonu asfaltowego AC11W	m2	357.8	0.00	0.00	0.00%
4.4	65 - 65	D.05.03.06. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego				0.00	0.00%
4.4.1	65 - 65	- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S - warstwa grubości 4 cm	m2	6130	0.00	0.00	0.00%
4.5	66 - 67	D.05.03.11. Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno				0.00	0.00%
4.5.1	66 - 66	- frezowanie na głębokość 5 cm	m2	467	0.00	0.00	0.00%
4.5.2	67 - 67	- frezowanie na głębokość 9 cm	m2	5663	0.00	0.00	0.00%
4.6	68 - 68	D.05.03.14 Nawierzchnia z betonu cementowego	m2	15	0.00	0.00	0.00%
4.7	69 - 69	D.05.03.23. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	m2	273	0.00	0.00	0.00%
4.8	70 - 71	D.05.03.25 Odtworzenie nawierzchni				0.00	0.00%
4.8.1	70 - 70	- odtworzenie nawierzchni z trylinki	m2	63.8	0.00	0.00	0.00%
4.8.2	71 - 71	- odtworzenie nawierzchni z elementów betonowych	m2	7.4	0.00	0.00	0.00%
5	72 - 73	D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				0.00	0.00%
5.1	72 - 73	D.06.01.01. Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków				0.00	0.00%
5.1.1	72 - 73	- humusowanie z obsianiem	m2	7233.6	0.00	0.00	0.00%
6	74 - 75	D.07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				0.00	0.00%
6.1	74 - 74	D.07.06.01. Ustawienie ogrodzenia	mb	180	0.00	0.00	0.00%
6.2	75 - 75	D.07.10.01. Tymczasowa organizacja ruchu	kpl	1	0.00	0.00	0.00%
7	76 - 83	D.08.00.00. ELEMENTY ULIC				0.00	0.00%
7.1	76 - 81	D.08.01.01. Krawężniki betonowe				0.00	0.00%
7.1.1	76 - 77	- krawężnik betonowy 15x30cm na ławie betonowej z oporem	mb	726	0.00	0.00	0.00%
7.1.2	78 - 79	- krawężnik najazdowy 15x22 na ławie betonowej z oporem	mb	154	0.00	0.00	0.00%
7.1.3	80 - 81	- krawężnik obniżony 15x30/22 na ławie betonowej z oporem	mb	37	0.00	0.00	0.00%
7.2	82 - 82	D.08.02.01. Chodniki z brukowej kostki betonowej	m2	813	0.00	0.00	0.00%
7.3	83 - 83	D.08.03.01. Obrzeża betonowe	mb	239	0.00	0.00	0.00%
		RAZEM				0.00	0.00%
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>			<b>D.01.01.01. Odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
1 d.1.1	D.01.01. 01.	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (790.0+650.0+17.0+100.0+80.0+271.0+129.0+123.0+269.0+329.0+340.0)/1000	km km	3.098	
					RAZEM	3.098
<b>1.2</b>			<b>D.01.02.02. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ - warstwa grubości 15 cm</b>			
2 d.1.2	D.01.02. 02.	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3098.0*2.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8 674.40	
					RAZEM	8 674.40
<b>1.3</b>			<b>D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg i ulic</b>			
<b>1.3.1</b>			<b>- rozebranie nawierzchni z kostki betonowej</b>			
3 d.1.3.1	D.01.02. 04.	KNR 2-31 0807- 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej  <zjazdy> 273.0 <chodniki> 819.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	273.00 819.00	
					RAZEM	1 092.00
4 d.1.3.1	D.01.02. 04.	KNR 4-04 1103- 01	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę ro- boczą przez 3 samochody samowyladowcze 1092.0*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	87.36	
					RAZEM	87.36
5 d.1.3.1	D.01.02. 04.	KNR 4-04 1103- 04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowa- waniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg- łość 5 km poz.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	87.36	
					RAZEM	87.36
<b>1.3.2</b>			<b>- rozebranie nawierzchni z trylinki</b>			
6 d.1.3.2	D.01.02. 04.	KNR AT-03 0106-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z trylinki  <zjazdy> 63.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.80	
					RAZEM	63.80
7 d.1.3.2	D.01.02. 04.	KNR 4-04 1103- 01	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę ro- boczą przez 3 samochody samowyladowcze 63.80*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.57	
					RAZEM	9.57
8 d.1.3.2	D.01.02. 04.	KNR 4-04 1103- 04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowa- waniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg- łość 5 km poz.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.57	
					RAZEM	9.57
<b>1.3.3</b>			<b>- rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej</b>			
9 d.1.3.3	D.01.02. 04.	KNR 2-31 0806- 07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzęďowej o wysokości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka prze- znaczona do ponownego wbudowania 12.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.00	
					RAZEM	12.00
<b>1.3.4</b>			<b>- rozbiórka nawierzchni z elementów betonowych</b>			
10 d.1.3.4	D.01.02. 04.	KNR 2-31 0811- 01 analogia	Rozebranie nawierzchni z elementów betonowych  5.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.70	
					RAZEM	5.70
11 d.1.3.4	D.01.02. 04.	KNR 4-04 1103- 01	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę ro- boczą przez 3 samochody samowyladowcze 5.70*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.57	
					RAZEM	0.57
12 d.1.3.4	D.01.02. 04.	KNR 4-04 1103- 04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowa- waniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg- łość 5 km poz.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.57	
					RAZEM	0.57
<b>1.3.5</b>			<b>- rozebranie nawierzchni z betonu cementowego</b>			
13 d.1.3.5	D.01.02. 04.	KNR AT-03 0105-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej z wywozem rumo- szu na odl. do 1 km 15.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.40	
					RAZEM	15.40
<b>1.3.6</b>			<b>- rozbiórka krawęźników betonowych</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.3.6	D.01.02.04.	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 144.50+725.90+37.0	m m	 907.40	
					RAZEM	907.40
15 d.1.3.6	D.01.02.04.	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 907.40*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 72.59	
					RAZEM	72.59
16 d.1.3.6	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 907.40*0.15*0.30+poz.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 113.42	
					RAZEM	113.42
17 d.1.3.6	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km poz.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 113.42	
					RAZEM	113.42
<b>1.3.7</b>			<b>- rozebranie obrzeży betonowych</b>			
18 d.1.3.7	D.01.02.04.	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 1.0+23.50+7.80+0.10+3.80+0.80+4.40+15.90+9.10+4.70+4.4+40.70+9.60+20.50+39.30+18.30+12.40+20.4+2	m m	 238.70	
					RAZEM	238.70
19 d.1.3.7	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 238.70*0.08*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.73	
					RAZEM	5.73
20 d.1.3.7	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km poz.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.73	
					RAZEM	5.73
<b>1.3.8</b>			<b>- rozbiórka ogrodzeń z siatki</b>			
21 d.1.3.8	D.01.02.04.	KNR 2-25 0307-03	Rozbiórka ogrodzeń z siatki na słupkach metalowych (2.7+1.7+1.7+1.7+1.7+1.7+1.7+1.75+1.70+1.75+1.70+1.75)*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.32	
					RAZEM	32.32
<b>1.3.9</b>			<b>- rozbiórka ogrodzeń z siatki na podmurówce</b>			
22 d.1.3.9	D.01.02.04.	KNR 2-25 0307-03	Rozbiórka ogrodzeń z siatki na słupkach metalowych (1.70*7+1.75+1.80+1.0+2.20)*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.98	
					RAZEM	27.98
23 d.1.3.9	D.01.02.04.	KNR 4-01 0348-02 analogia	Rozebranie podmurówki (1.70*7+1.75+1.80+1.0+2.20)*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.46	
					RAZEM	7.46
24 d.1.3.9	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 7.46*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.98	
					RAZEM	2.98
25 d.1.3.9	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km poz.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.98	
					RAZEM	2.98
<b>1.3.10</b>			<b>- rozebranie ogrodzeń z elementów prefabrykowanych</b>			
26 d.1.3.10	D.01.02.04.	KNR 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie (1.75*4+1.7*13+1.30+2.0+1.8)*1.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.56	
					RAZEM	61.56
27 d.1.3.10	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 61.56*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.16	
					RAZEM	6.16
28 d.1.3.10	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km poz.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.16	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6.16
<b>1.3.11</b>			<b>- rozebranie ogrodzeń drewnianych</b>			
29 d.1.3.11	D.01.02.04.	KNR 4-04 0901-04	Ogrodzenia drewniane z przesł przonośnych - rozebranie 1.70*8+4.70+1.75+6.50	m m	26.55	
					RAZEM	26.55
<b>1.3.12</b>			<b>- rozebranie ogrodzeń drewnianych na podmurówce</b>			
30 d.1.3.12	D.01.02.04.	KNR 4-04 0901-04	Ogrodzenia drewniane z przesł przonośnych - rozebranie 1.80+1.70*6+1.90+3.40	m m	17.30	
					RAZEM	17.30
31 d.1.3.12	D.01.02.04.	KNR 4-01 0348-02 analogia	Rozebranie podmurówki 17.30*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.92	
					RAZEM	6.92
32 d.1.3.12	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę ro- boczą przez 3 samochody samowyładowcze 6.92*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.77	
					RAZEM	2.77
33 d.1.3.12	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załado- waniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg- łość 5 km poz.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.77	
					RAZEM	2.77
<b>1.3.13</b>			<b>- rozebranie ogrodzeń z elementów stalowych</b>			
34 d.1.3.13	D.01.02.04.	KNR-W 2-02 1210-03 analogia	Demontaż ogrodzeń z elementów stalowych (1.70+1.80)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.25	
					RAZEM	5.25
<b>1.3.14</b>			<b>- rozebranie ogrodzeń z elementów stalowych na podmurówce</b>			
35 d.1.3.14	D.01.02.04.	KNR-W 2-02 1210-03 analogia	Demontaż ogrodzeń z elementów stalowych (1.7*7+1.75+1.90)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.32	
					RAZEM	23.32
36 d.1.3.14	D.01.02.04.	KNR 4-01 0348-02 analogia	Rozebranie podmurówki (1.70*7+1.75+1.90)*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.22	
					RAZEM	6.22
37 d.1.3.14	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę ro- boczą przez 3 samochody samowyładowcze 6.22*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.49	
					RAZEM	2.49
38 d.1.3.14	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załado- waniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg- łość 5 km poz.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.49	
					RAZEM	2.49
<b>1.3.15</b>			<b>- rozebranie ogrodzeń murowanych</b>			
39 d.1.3.15	D.01.02.04.	KNR 4-01 0348-03 analogia	Rozebranie ogrodzenia murowanego (4.85+3.0+1.35+1.50+1.90+1.70*4+2.20+1.75)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.02	
					RAZEM	35.02
40 d.1.3.15	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę ro- boczą przez 3 samochody samowyładowcze 35.02*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.20	
					RAZEM	4.20
41 d.1.3.15	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załado- waniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg- łość 5 km poz.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.20	
					RAZEM	4.20
<b>1.3.16</b>			<b>- rozbiórka ogrodzeń</b>			
42 d.1.3.16	D.01.02.04.	KNR 2-25 0307-03	Rozbiórka ogrodzeń posesji	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(1.70*8+1.75*2+1.9)*1.80	m <sup>2</sup>	34.20	
					RAZEM	34.20
<b>1.3.17</b>			<b>- rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa grubości 15 cm</b>			
43 d.1.3.17	D.01.02.04.	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
			2058.90+440.10+250.80+30.0+109.0+275.0+83.0+265.0+8.4	m <sup>2</sup>	3 520.20	
					RAZEM	3 520.20
44 d.1.3.17	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
			3520.20*0.15	m <sup>3</sup>	528.03	
					RAZEM	528.03
45 d.1.3.17	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
			poz.44	m <sup>3</sup>	528.03	
					RAZEM	528.03
<b>2</b>			<b>D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>			<b>D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>			
46 d.2.1	D.02.01.01.	KNR-W 2-01 0203-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
			564.84+551.88+100.24+2232.90+16.17+42.75+81.90+122.85+40.82	m <sup>3</sup>	3 754.35	
					RAZEM	3 754.35
<b>2.2</b>			<b>D.02.03.01. Wykonanie nasypów</b>			
47 d.2.2	D.02.03.01.	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			180.0	m <sup>3</sup>	180.00	
					RAZEM	180.00
<b>3</b>			<b>D.04.00.00. PODBUDOWY</b>			
<b>3.1</b>			<b>D.04.01.02. Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
48 d.3.1	D.04.01.02.	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			3443.0+8718.94	m <sup>2</sup>	12 161.94	
					RAZEM	12 161.94
<b>3.2</b>			<b>D.04.02.03. Warstwa mrozochronna</b>			
<b>3.2.1</b>			<b>- warstwa mrozochronna gr. 10 cm</b>			
49 d.3.2.1	D.04.02.03.	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa mrozochronna zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			<zjazdy> 285.0	m <sup>2</sup>	285.00	
					RAZEM	285.00
<b>3.2.2</b>			<b>- warstwa mrozochronna gr. 20 cm</b>			
50 d.3.2.2	D.04.02.03.	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 20 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			720.0	m <sup>2</sup>	720.00	
					RAZEM	720.00
<b>3.3</b>			<b>D.04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>			
<b>3.3.1</b>			<b>- oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych</b>			
51 d.3.3.1	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m <sup>2</sup>		
			<podbudowa drogi z nawierzchnią bitumiczną> 2648.70+236.0+358.0+265.0+34.30+186.20	m <sup>2</sup>	3 728.20	
					RAZEM	3 728.20
<b>3.3.2</b>			<b>- oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych</b>			
52 d.3.3.2	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m <sup>2</sup>		
			<podbudowa z betonu asfaltowego> 3039.0	m <sup>2</sup>	3 039.00	
			<warstwa wiążąca z betonu asfaltowego> 2802.70+250.70+265.0+82.80+275.0+186.0	m <sup>2</sup>	3 862.20	
			<powierzchnia po frezowaniu> 4840.40+495.0+186.20+82.80+275-3862.20	m <sup>2</sup>	2 017.20	
					RAZEM	8 918.40
<b>3.4</b>			<b>D.04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
<b>3.4.1</b>			<b>- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm - warstwa grubości 15 cm</b>			
53 d.3.4.1	D.04.04.02.	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			<chodnik> 819.0	m <sup>2</sup>	819.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	819.00
<b>3.4.2</b>			<b>- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm - warstwa grubości 15 cm</b>			
54 d.3.4.2	D.04.04.02.	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <drogi z kruszywai> 8400.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8 400.00	
					RAZEM	8 400.00
<b>3.4.3</b>			<b>- podbudowa z kruszyw ałamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm - warstwa grubości 15 cm</b>			
55 d.3.4.3	D.04.04.02.	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <droga> 2499.0+221.0+257.0+275.0+83.0+109.0 <zjazdy> 285.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 444.00 285.00	
					RAZEM	3 729.00
<b>3.5</b>			<b>D.04.05.01. Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem</b>			
<b>3.5.1</b>			<b>- ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem C0,4/05 - warstwa grubości 25cm</b>			
56 d.3.5.1	D.04.05.01.	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm Krotność = 1.25 (5 cm różnicy w grubości warstwy) 720.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 720.00	
					RAZEM	720.00
<b>3.6</b>			<b>D.04.05.02. Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem</b>			
<b>3.6.1</b>			<b>- podbudowa z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym związane cementem C1,5/2 - warstwa grubości 15 cm</b>			
57 d.3.6.1	D.04.05.02.	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0.75 358.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 358.00	
					RAZEM	358.00
<b>3.6.2</b>			<b>- podbudowa z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym związane cementem C3,0/4,0 - warstwa grubości 15 cm</b>			
58 d.3.6.2	D.04.05.02.	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0.75 2499.0+221.0+257.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 977.00	
					RAZEM	2 977.00
<b>3.7</b>			<b>D.04.07.01. Podbudowa z betonu asfaltowego</b>			
<b>3.7.1</b>			<b>- podbudowa z betonu asfaltowego AC22P - warstwa grubości 7 cm</b>			
59 d.3.7.1	D.04.07.01.	KNR AT-03 0204-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 11 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień Krotność = 0.64 (4 cm różnicy w grubości warstwy) <droga KR-3> 3164.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 164.00	
					RAZEM	3 164.00
<b>3.8</b>			<b>D.04.08.01. Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi</b>			
<b>3.8.1</b>			<b>- wyrównanie podbudowy mieszanką mienralno-bitumiczną AC11W</b>			
60 d.3.8.1	D.04.08.01.	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką AC11W z wbudowaniem mechanicznym 62.50	t t	 62.50	
					RAZEM	62.50
<b>4</b>			<b>D.05.00.00. NAWIERZCHNIE</b>			
<b>4.1</b>			<b>D.05.01.02. Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej</b>			
<b>4.1.1</b>			<b>- odtworzenie nawierzchni z kostki kamiennej wysokości 15 cm</b>			
61 d.4.1.1	D.05.01.02.	KNR 2-31 0205-05	Odtworzenie nawierzchni z kostki kamiennej - kostka pochodząca z rozbiórki 12.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.00	
					RAZEM	12.00
<b>4.2</b>			<b>D.05.01.04a Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>			
<b>4.2.1</b>			<b>- nawierzchnia pobocza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm - warstwa grubości 15 cm</b>			
62 d.4.2.1	D.05.01.04a	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 15 cm <droga> 7443.0 <zjazdy> 973.0 <pobocze> 777.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7 443.00 973.00 777.00	
					RAZEM	9 193.00
<b>4.3</b>			<b>D.05.03.05. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego</b>			
<b>4.3.1</b>			<b>- warstwa wiążąca grubości 5 cm z betonu asfaltowego AC11W</b>			
63 d.4.3.1	D.05.03.05.	KNR AT-03 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień <droga KR-1> 109.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 109.00	



## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<droga KR-3> 5663.0	m <sup>2</sup>	5 663.00	
					RAZEM	5 772.00
<b>4.3.2</b>			<b>- warstwa wiążąca grubości 8 cm z betonu asfaltowego AC11W</b>			
64 d.4.3.2	D.05.03.05.	KNR AT-03 0301-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień <droga KR-2> 275.0+82.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 357.80	
					RAZEM	357.80
<b>4.4</b>			<b>D.05.03.06. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego</b>			
<b>4.4.1</b>			<b>- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S - warstwa grubości 4 cm</b>			
65 d.4.4.1	D.05.03.06.	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień <droga> 6130.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6 130.00	
					RAZEM	6 130.00
<b>4.5</b>			<b>D.05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>			
<b>4.5.1</b>			<b>- frezowanie na głębokość 5 cm</b>			
66 d.4.5.1	D.05.03.11	KNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja <wg stanu istniejącego> 467.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 467.00	
					RAZEM	467.00
<b>4.5.2</b>			<b>- frezowanie na głębokość 9 cm</b>			
67 d.4.5.2	D.05.03.11	KNR AT-03 0102-03/04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja <wg stanu istniejącego> 5663.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5 663.00	
					RAZEM	5 663.00
<b>4.6</b>			<b>D.05.03.14 Nawierzchnia z betonu cementowego</b>			
68 d.4.6	D.05.03.14	KNR AT-03 0303-01	Nawierzchnia z betonu B-35 gr. 22 cm, z warstwą poślizgową dylatowaną, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową - odtworzenie 15.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.00	
					RAZEM	15.00
<b>4.7</b>			<b>D.05.03.23. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>			
69 d.4.7	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <zjazdy i podjazdy> 244.0 <odtworzenie chodników na działkach> 29.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 244.00 29.00	
					RAZEM	273.00
<b>4.8</b>			<b>D.05.03.25 Odtworzenie nawierzchni</b>			
<b>4.8.1</b>			<b>- odtworzenie nawierzchni z trylinki</b>			
70 d.4.8.1	D.05.03.25	KNR 2-31 0309-01	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - trylinka z rozbiórki poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.80	
					RAZEM	63.80
<b>4.8.2</b>			<b>- odtworzenie nawierzchni z elementów betonowych</b>			
71 d.4.8.2	D.05.03.25.	KNR 2-31 0309-05 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - elementy betonowe z rozbiórki 7.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.40	
					RAZEM	7.40
<b>5</b>			<b>D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>5.1</b>			<b>D.06.01.01. Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b>			
<b>5.1.1</b>			<b>- humusowanie z obsianiem</b>			
72 d.5.1.1	D.06.01.01.	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 5602.0+1631.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7 233.60	
					RAZEM	7 233.60
73 d.5.1.1	D.06.01.01.	KNR-W 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za następne 10 cm humusu Krotność = 10 5602.0+1631.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7 233.60	
					RAZEM	7 233.60
<b>6</b>			<b>D.07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
<b>6.1</b>			<b>D.07.06.01. Ustawienie ogrodzenia</b>			
74 d.6.1	D.07.06.01	KNR 2-02 1803-02 analogia	Odtworzenie ogrodzenia z rozbiórek  180.0	m m	 180.00	
					RAZEM	180.00
<b>6.2</b>			<b>D.07.10.01. Tymczasowa organizacja ruchu</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.6.2	D.07.10.01.	kalk. własna	Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
7			<b>D.08.00.00. ELEMENTY ULIC</b>			
7.1			<b>D.08.01.01. Krawężniki betonowe</b>			
7.1.1			<b>- krawężnik betonowy 15x30cm na ławie betonowej z oporem</b>			
76 d.7.1.1	D.08.01.01.	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (0.15*0.15+0.15*0.30)*726.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 49.00	
					RAZEM	49.00
77 d.7.1.1	D.08.01.01.	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 726.0	m m	 726.00	
					RAZEM	726.00
7.1.2			<b>- krawężnik najazdowy 15x22 na ławie betonowej z oporem</b>			
78 d.7.1.2	D.08.01.01.	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (0.15*0.10+0.15*0.35)*(145.0+9.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.40	
					RAZEM	10.40
79 d.7.1.2	D.08.01.01.	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 145.0+9.0	m m	 154.00	
					RAZEM	154.00
7.1.3			<b>- krawężnik obniżony 15x30/22 na ławie betonowej z oporem</b>			
80 d.7.1.3	D.08.01.01.	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (0.15*0.15+0.15*0.30)*37.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.50	
					RAZEM	2.50
81 d.7.1.3	D.08.01.01.	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wymiarach 15x30/22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 37.0	m m	 37.00	
					RAZEM	37.00
7.2			<b>D.08.02.01. Chodniki z brukowej kostki betonowej</b>			
82 d.7.2	D.08.02.01.	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 819.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 819.00	
					RAZEM	819.00
7.3			<b>D.08.03.01. Obrzeża betonowe</b>			
83 d.7.3	D.08.03.01.	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce zwirowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 239.0	m m	 239.00	
					RAZEM	239.00