

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa bezpieczeństwa i warunków komunikacyjnych w miejscowości Rdzawka poprzez przebudowę drogi gminnej Rdzawka-Obidowa nr 2512004 w km 0+000 – 1+845  
ADRES INWESTYCJI : Rdzawka  
INWESTOR : Urząd Miasta Rabka Zdrój  
ADRES INWESTORA : 34-700 Rabka Zdrój ul. Parkowa 2  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Faron  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Daniel Wesołowski  
DATA OPRACOWANIA : 16.03.2015 r.

Stawka roboczogodziny :

#### NARZUTY

Kp od R+S [KR] .....	% R, S
Zysk od R+S+Kp [ZR] .....	% R+KR(R), S+KR(S)
Vat [V] .....	% $\Sigma(R+KR(R)+ZR(R), M, S+KR(S)+ZR(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

#### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.03.2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Przebudowa drogi gminnej Rdzawka km 0+000,00 do 1+845,0</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	KNR 2-31 1402-05	D-06.03. 01	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm  0,75*(1845,00+1600,00)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2583,75	
					<b>RAZEM</b>	<b>2583,75</b>
2 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	D-05.03. 17	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 12,00*2	m  m	  24,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
<b>1.2</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
3 d.1.2	KNNR 6 0806-02	D-01.02. 04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 26,50	m  m	  26,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,50</b>
4 d.1.2	KNR AT-03 0102-02	D-05.03. 11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 20 cm z wywozem materiału według wskazań Zamawiającego 6,0*15,0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>180,00</b>
5 d.1.2	KNR 2-33 0702-08	D-01.02. 04	Demontaż barier sprężystych jednostronnych  24,00	m  m	  24,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
<b>1.3</b>			<b>Roboty ziemne - odbudowa rowu</b>			
6 d.1.3	KNNR 1 0202-08	D-02.01. 01.15	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość według wskazania wykonawcy - czyszczenie rowu 3034,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3034,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3034,00</b>
7 d.1.3	KNR 2-31 0402-03	D-08.01. 01b	Ława pod ściek z elementów betonowych - beton C16/20  0,2*0,6*68,0*2+0,2*0,6*285,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  50,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,52</b>
8 d.1.3	KNNR 6 0606-04	D-08.05. 01	Ścieki 60x50x20 z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - ściek kątowy 68,0*2	m  m	  136,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>136,00</b>
9 d.1.3	KNNR 6 0606-04	D-08.05. 01.11	Ścieki 35x50x50 z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 285,00	m  m	  285,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>285,00</b>
<b>1.4</b>			<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
10 d.1.4	KNNR 1 0202-08	D-02.01. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość według wskazania wykonawcy 39,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,20</b>
11 d.1.4	KNNR 11 0501-05	D-03.02. 01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  1,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,20</b>
12 d.1.4	KNNR 11 0505-03	D-03.02. 01	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm- SN8  6,0+12,00	m  m	  18,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
13 d.1.4	KNR 2-18 0625-02	D-03.02. 01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust deszczowy D400 2,00	szt.  szt.	  2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
14 d.1.4	KNNR 1 0214-05 z.o.2. 11.4. 9911-02	M-11.01. 04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (materiał na zasypkę dostarczony przez Wykonawce ) 34,70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  34,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,70</b>
<b>1.5</b>			<b>Konstrukcja na poszerzeniach , przełomach</b>			
15 d.1.5	KNNR 6 0102-03	D-04.01. 01	Koryta gł. 50 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni 600,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  600,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>600,00</b>
16 d.1.5	KNNR 1 0202-08	D-02.01. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość według wskazania wykonawcy	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			360,00	m <sup>3</sup>	360,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>360,00</b>
17	KNNR 6-0103-03000	D-02.00.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 600,00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	600,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>600,00</b>
18	KNNR 6-0112-02	D-04.04.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm + 3% cementu 600,00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	600,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>600,00</b>
19	KNNR 6-0113-02	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 600,00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	600,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>600,00</b>
<b>1.6</b>			<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
20	KNNR 4-1413-03	D-03.02.01	Remont studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. do 1200 mm - wymiana wierzchu studni , pokrywy , pierścienia odciążającego , właz typu ciężkiego kl. D400 z dwoma ryglami i uszczelką wtopioną wraz z nadbudową 4,00	stud.		
				stud.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>1.7</b>			<b>Teletechnika</b>			
21	analiza własna	D-01.03.04	Przestawienie słupa teletechnicznego 1,00	szt.		
				szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.8</b>			<b>Chodnik</b>			
22	KNNR 2-31-0401-08	D-02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 30,00	m		
				m	30,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
23	KNNR 2-31-0402-04	D-08.01.01b	Ława pod obrzeża 0,06 m <sup>3</sup> /m - beton B20 0,05*38,00	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,90</b>
24	KNNR 6-0404-05000	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 38,00	m		
				m	38,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,00</b>
25	KNNR 2-31-0402-04	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki z oporem 0,12m <sup>3</sup> /m - beton B20 0,12*30,00	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	3,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,60</b>
26	KNNR 6-0401-04000	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 30,00	m		
				m	30,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
27	KNNR 6-0103-03000	D-11.01.04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 45,00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	45,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
28	KNNR 6-0113-02	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 45,00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	45,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
29	KNNR 6-0502-02	D-08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara 0,8*45,00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	36,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
30	KNNR 6-0502-02	D-08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -kostka kolorowa 0,2*45,00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
<b>1.9</b>			<b>Nawierzchnia</b>			
31	KNNR AT-03-0202-02	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 6,20*1845,00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	11439,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11439,00</b>
32	KNNR 6-0108-02	D-04.08.01	Wyrównanie istniejącej nawierzchni AC16W mechaniczne o śred. gr. 4 cm	t		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			995,00	t	995,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>995,00</b>
33 d.1.9	KNR AT-04 0104-01	D-05.03. 26a	Wzmocnienie nawierzchni bitumicznych przy użyciu geosiatki 120/120 6,0*1845,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11070,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11070,00</b>
34 d.1.9	KNR AT-03 0202-02	D-04.03. 01	Skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,15 kg/m <sup>2</sup> 6,15*1845,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11346,75	
					<b>RAZEM</b>	<b>11346,75</b>
35 d.1.9	KNNR 6 0308-03	D-05.03. 05	Nawierzchnie z AC16W o grubości 8 cm (warstwa wiążąca 0/16 ) 11890,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11890,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11890,00</b>
35' d.1.9	KNNR 6 0309-03	D-05.03. 05.27	Nawierzchnie z AC o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)- masa grysowa 11690,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11690,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11690,00</b>
<b>1.10</b>			<b>Pobocza</b>			
36 d.1.10	KNNR 6 1301-03	D-06.03. 01	Uzupełnienie kruszywem łamanym gr 15,0 cm 0,75*(1845,00+1600,0)*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	387,56	
					<b>RAZEM</b>	<b>387,56</b>
37 d.1.10	KNNR 6 1301-02	D-06.03. 01	Zagęszczanie poboczny 0,75*(1845,00+1600,0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2583,75	
					<b>RAZEM</b>	<b>2583,75</b>
38 d.1.10	KNR 2-31 1002-03		Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 12-16 w ilości 13.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 0,75*(1845,00+1600,0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2583,75	
					<b>RAZEM</b>	<b>2583,75</b>
<b>1.11</b>			<b>Elementy bezpieczeństwa</b>			
39 d.1.11	KNR 2-31 0704-01	M.19.01. 03	Bariery ochronne stalowe jednostronne SP-06/4 224,00	m m	224,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>224,00</b>
<b>1.12</b>			<b>Oświetlenie przejścia dla pieszych</b>			
40 d.1.12	KNR 5-10 1103-02	D-07.03. 01	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowej konstrukcji - zespół świateł pulsacyjnych przeznaczonym do instalacji na słupku ze znakiem informacyjnym „Przejście dla pieszych”, Kompletne urządzenie składające się z dwóch zespołów oświetleniowych . Energię elektryczną dostarczać ma bateria słoneczna z akumulatorem. System załączają czujniki ruchu, a do części urządzenia znajdującej się po drugiej stronie jezdni sygnał sterowniczy przesyłany jest bezprzewodowo. 1	kpl kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.13</b>			<b>Oznakowanie pionowe i poziome</b>			
41 d.1.13	KNNR 6 0702-01	D.07.02. 01/01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 2,00	szt. szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
42 d.1.13	KNNR 6 0702-04	D.07.02. 01/01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> 4,00	szt. szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
43 d.1.13	KNNR 6 0705-05 z.o.2. 7. 9902-01		Oznakowanie poziome grubowarstwowe jezdni - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 0,5*4*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>			<b>Przebudowa drogi gminnej Rdzawka km 0+000,00 do 1+845,0</b>				
<b>1.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1 d.1.1	<b>KNR 2-31 1402-05</b>	D-06.03.01	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>	0,75* (1845,00+ 1600,00) = 2583,75		
2 d.1.1	<b>KNR AT-03 0101-02</b>	D-05.03.17	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	12,00*2 = 24,00		
<b>1.2</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
3 d.1.2	<b>KNNR 6 0806-02</b>	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	26,50		
4 d.1.2	<b>KNR AT-03 0102-02</b>	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 20 cm z wywozem materiału według wskazań Zamawiającego	m <sup>2</sup>	6,0*15,0*2 = 180,00		
5 d.1.2	<b>KNR 2-33 0702-08</b>	D-01.02.04	Demontaż barier sprężystych jednostronnych	m	24,00		
<b>1.3</b>			<b>Roboty ziemne - odbudowa rowu</b>				
6 d.1.3	<b>KNNR 1 0202-08</b>	D.02.01.01.15	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość według wskazania wykonawcy - czyszczenie rowu	m <sup>3</sup>	3034,00		
7 d.1.3	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	D-08.01.01b	Ława pod ściek z elementów betonowych - beton C16/20	m <sup>3</sup>	0,2*0,6*68,0* 2+0,2*0,6* 285,00 = 50,52		
8 d.1.3	<b>KNNR 6 0606-04</b>	D-08.05.01	Ścieki 60x50x20 z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - ściek kątowy	m	68,0*2 = 136,00		
9 d.1.3	<b>KNNR 6 0606-04</b>	D.08.05.01.11	Ścieki 35x50x50 z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	285,00		
<b>1.4</b>			<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
10 d.1.4	<b>KNNR 1 0202-08</b>	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość według wskazania wykonawcy	m <sup>3</sup>	39,20		
11 d.1.4	<b>KNNR 11 0501-05</b>	D-03.02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>	1,20		
12 d.1.4	<b>KNNR 11 0505-03</b>	D-03.02.01	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm- SN8	m	6,0+12,00 = 18,00		
13 d.1.4	<b>KNR 2-18 0625-02</b>	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust deszczowy D400	szt.	2,00		
14 d.1.4	<b>KNNR 1 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911- 02</b>	M-11.01.04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (materiał na zasypkę dostarczony przez Wykonawcę )	m <sup>3</sup>	34,70		
<b>1.5</b>			<b>Konstrukcja na poszerzeniach , przełomach</b>				
15 d.1.5	<b>KNNR 6 0102-03</b>	D-04.01.01	Koryta gł. 50 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni	m <sup>2</sup>	600,00		
16 d.1.5	<b>KNNR 1 0202-08</b>	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość według wskazania wykonawcy	m <sup>3</sup>	360,00		
17 d.1.5	<b>KNNR 6- 0103-03000</b>	D-02.00.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	600,00		
18 d.1.5	<b>KNNR 6 0112-02</b>	D-04.04.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm + 3% cementu	m <sup>2</sup>	600,00		
19 d.1.5	<b>KNNR 6 0113-02</b>	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	600,00		
<b>1.6</b>			<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
20 d.1.6	<b>KNNR 4 1413-03</b>	D-03.02.01	Remont studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. do 1200 mm - wymiana wierzchu studni , pokrywy , pierścienia odciążającego , wąż typu ciężkiego kl. D400 z dwoma ryglami i uszczelką wtopioną wraz z nadbudową	stud.	4,00		
<b>1.7</b>			<b>Teletechnika</b>				
21 d.1.7	<b>analiza własna</b>	D-01.03.04	Przestawienie słupa teletechnicznego	szt.	1,00		
<b>1.8</b>			<b>Chodnik</b>				
22 d.1.8	<b>KNR 2-31 0401-08</b>	D-02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	30,00		
23 d.1.8	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	D-08.01.01b	Ława pod obrzeża 0,06 m3/m - beton B20	m <sup>3</sup>	0,05*38,00 = 1,90		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1.8	<b>KNNR 6-0404-05000</b>	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	38,00		
25 d.1.8	<b>KNNR 2-31 0402-04</b>	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki z oporem 0,12m <sup>3</sup> /m - beton B20	m <sup>3</sup>	0,12*30,00 = 3,60		
26 d.1.8	<b>KNNR 6-0401-04000</b>	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	30,00		
27 d.1.8	<b>KNNR 6-0103-03000</b>	D-11.01.04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	45,00		
28 d.1.8	<b>KNNR 6 0113-02</b>	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	45,00		
29 d.1.8	<b>KNNR 6 0502-02</b>	D-08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara	m <sup>2</sup>	0,8*45,00 = 36,00		
30 d.1.8	<b>KNNR 6 0502-02</b>	D-08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -kostka kolorowa	m <sup>2</sup>	0,2*45,00 = 9,00		
<b>1.9</b>			<b>Nawierzchnia</b>				
31 d.1.9	<b>KNNR AT-03 0202-02</b>	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,20*1845,00 = 11439,00		
32 d.1.9	<b>KNNR 6 0108-02</b>	D-04.08.01	Wyrównanie istniejącej nawierzchni AC16W mechaniczne o śred. gr. 4 cm	t	995,00		
33 d.1.9	<b>KNNR AT-04 0104-01</b>	D-05.03.26a	Wzmocnienie nawierzchni bitumicznych przy użyciu geosiatki 120/120	m <sup>2</sup>	6,0*1845,00 = 11070,00		
34 d.1.9	<b>KNNR AT-03 0202-02</b>	D-04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,15 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,15*1845,00 = 11346,75		
35 d.1.9	<b>KNNR 6 0308-03</b>	D-05.03.05	Nawierzchnie z AC16W o grubości 8 cm (warstwa wiążąca 0/16 )	m <sup>2</sup>	11890,00		
35' d.1.9	<b>KNNR 6 0309-03</b>	D-05.03.05.27	Nawierzchnie z AC o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)- masa grysowa	m <sup>2</sup>	11690,00		
<b>1.10</b>			<b>Pobocza</b>				
36 d.1.10	<b>KNNR 6 1301-03</b>	D-06.03.01	Uzupełnienie kruszywem łamanym gr 15,0 cm	m <sup>3</sup>	0,75* (1845,00+ 1600,0)*0,15 = 387,56		
37 d.1.10	<b>KNNR 6 1301-02</b>	D-06.03.01	Zagęszczanie poboczy	m <sup>2</sup>	0,75* (1845,00+ 1600,0) = 2583,75		
38 d.1.10	<b>KNNR 2-31 1002-03</b>		Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 12-16 w ilości 13.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,75* (1845,00+ 1600,0) = 2583,75		
<b>1.11</b>			<b>Elementy bezpieczeństwa</b>				
39 d.1.11	<b>KNNR 2-31 0704-01</b>	M.19.01.03	Bariery ochronne stalowe jednostronne SP-06/4	m	224,00		
<b>1.12</b>			<b>Oświetlenie przejścia dla pieszych</b>				
40 d.1.12	<b>KNNR 5-10 1103-02</b>	D-07.03.01	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowej konstrukcji - zespół świateł pulsacyjnych przeznaczonym do instalacji na słupku ze znakiem informacyjnym „Przejście dla pieszych”, Kompletne urządzenie składające się z dwóch zespołów oświetleniowych . Energię elektryczną dostarczać ma bateria słoneczna z akumulatorem. System załączają czujniki ruchu, a do części urządzenia znajdującej się po drugiej stronie jezdni sygnał sterowniczy przesyłany jest bezprzewodowo.	kpl	1		
<b>1.13</b>			<b>Oznakowanie pionowe i poziome</b>				
41 d.1.13	<b>KNNR 6 0702-01</b>	D.07.02.01/01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	2,00		
42 d.1.13	<b>KNNR 6 0702-04</b>	D.07.02.01/01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	4,00		
43 d.1.13	<b>KNNR 6 0705-05 z.o. 2.7. 9902-01</b>		Oznakowanie poziome grubowarstwowe jezdni - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>	0,5*4*8 = 16,00		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	----------	-----------------	------	---------------	-------	------------	---------

Słownie: