

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe  
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 1619K Tarnawa - Stare Rybie - Rupniów poprzez budowę chodników km  
9+400,00 - 9+885,00 w m. Rupniów  
ADRES INWESTYCJI : DP nr 1619K Rupniów - Stare Rybie - Tarnawa w km 9+400,00 - 9+885,00 w m. Rupniów  
INWESTOR : Gmina Limanowa  
ADRES INWESTORA : ul. M.B.Bolesnej 18B 34-600 Limanowa  
BRANŻA : drogowa , kanalizacja deszczowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Faron  
DATA OPRACOWANIA : 23.08.2023 r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

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

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

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.08.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Przebudowa drogi powiatowej nr 1619K Tarnawa - Stare Rybie - Rupniów poprzez budowę chodników km 9+400,00 - 9+885,00 w m. Rupniów</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	D-01.01.01	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
			0,49	km	0,49	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,49</b>
2 d.1.1	D-M.01.02.02	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparkoładówek	m <sup>2</sup>		
			1470,00	m <sup>2</sup>	1 470,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 470,00</b>
3 d.1.1	D-01.02.01	KNNR 1 0102-03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni	ha		
			0,01	ha	0,01	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,01</b>
4 d.1.1		kalk. indywi	Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu	obiekt		
			1,00	obiekt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.2</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
5 d.1.2	D-01.02.04	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
			5,80	m <sup>3</sup>	5,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,80</b>
6 d.1.2	01.02.04	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych wraz z ich utylizacją	m		
			8,00	m	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
7 d.1.2	01.02.04	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
			4,40	m <sup>3</sup>	4,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,40</b>
8 d.1.2	D-05.03.11	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m <sup>2</sup>		
			331,50	m <sup>2</sup>	331,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>331,50</b>
<b>1.3</b>			<b>Odwodnienie</b>			
<b>1.3.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
9 d.1.3.1	D-02.01.01	KNNR 1 0202-08	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>		
			80,40	m <sup>3</sup>	80,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,40</b>
10 d.1.3.1	D-02.01.01	KNNR 1 0202-08	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 , wraz z umocnieniem ścian wykopów liniowych	m <sup>3</sup>		
			1078,00	m <sup>3</sup>	1 078,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 078,00</b>
11 d.1.3.1	D-03.02.01	KNNR 1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars-twy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) materiał dostarcza Wykonawca Robót	m <sup>3</sup>		
			938,00	m <sup>3</sup>	938,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>938,00</b>
<b>1.3.2</b>			<b>Kanał deszczowy</b>			
12 d.1.3.2	D-03.02.01	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	m <sup>3</sup>		
			115,00	m <sup>3</sup>	115,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>115,00</b>
13 d.1.3.2	D-03.02.01	KNNR 11 0505-03	Przykanaliki z rur PP K2 SN 8 o śr. nom. 200 mm	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7,00	m	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
14	D-03.02.01	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust deszczowy D400	szt.		
d.1.3.2			9,00	szt.	9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
15	D-03.02.01	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PP K2 łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - SN8	m		
d.1.3.2			476,00	m	476,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>476,00</b>
16	D-03.02.01	KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	szt.		
d.1.3.2			13,00	szt.	13,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
<b>1.4</b>			<b>Roboty drogowe</b>			
<b>1.4.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
17	D-04.01.01	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 60 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni	m <sup>2</sup>		
d.1.4.1			689,00	m <sup>2</sup>	689,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>689,00</b>
18	D-04.01.01.00/14	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników	m <sup>2</sup>		
d.1.4.1			921,00	m <sup>2</sup>	921,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>921,00</b>
19	D-02.01.01	KNNR 1 0202-08	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>		
d.1.4.1			628,00	m <sup>3</sup>	628,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>628,00</b>
20	D-02.03.01	KNNR 1 0407-06	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3,0-10,0 m spycharkami w gruncie kat.IV - materiał na nasyp dostarczony przez wykonawcę	m <sup>3</sup>		
d.1.4.1			408,00	m <sup>3</sup>	408,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>408,00</b>
<b>1.4.2</b>			<b>Chodnik</b>			
21	D-02.01.01	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.4.2			485,00	m	485,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>485,00</b>
22	D-08.01.01b	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,12m <sup>3</sup> /m - beton C16/20	m <sup>3</sup>		
d.1.4.2			0,12*485,00	m <sup>3</sup>	58,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>58,20</b>
23	D-08.01.01	KNNR 6 0401-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.4.2			485,00	m	485,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>485,00</b>
24	D-08.01.01b	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża 0,05 m <sup>3</sup> /m - beton C16/20	m <sup>3</sup>		
d.1.4.2			0,05*490,00	m <sup>3</sup>	24,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,50</b>
25	D-08.03.01	KNNR 6-0404-05000	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.1.4.2			490,00	m	490,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>490,00</b>
26	D-02.00.01	KNNR 6-0103-03000	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.4.2			920,00	m <sup>2</sup>	920,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>920,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 4.2	D-04.04. 01	KNNR 6 0113-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
			920,00	m <sup>2</sup>	920,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>920,00</b>
28 d.1. 4.2	D-08.02. 02	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara	m <sup>2</sup>		
			0,7*785	m <sup>2</sup>	549,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>549,50</b>
29 d.1. 4.2	D-08.02. 02	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa	m <sup>2</sup>		
			0,3*785,00	m <sup>2</sup>	235,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>235,50</b>
30 d.1. 4.2	D-08.02. 02	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka czerwona zjazdy	m <sup>2</sup>		
			135,00	m <sup>2</sup>	135,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>135,00</b>
31 d.1. 4.2	D-06.01. 01	KNNR 10 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm - obłożenie skarp rowu odwadniającego wraz z kółkowaniem 4 szt na płytę	m <sup>2</sup>		
			45,36	m <sup>2</sup>	45,36	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,36</b>
32 d.1. 4.2	D-08.05. 01	KNNR 6 0608-03	Ścieki uliczne z kostki betonowej o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki - kostka betonowa gr. 8 cm	m		
			485,00	m	485,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>485,00</b>
<b>1.4. 3</b>			<b>Podbudowa na porzerzeniach</b>			
33 d.1. 4.3	D-04.04. 01	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm + 5% cementu	m <sup>2</sup>		
			892,00	m <sup>2</sup>	892,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>892,00</b>
34 d.1. 4.3	D-04.04. 02	KNNR 6 0113-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
			892,00	m <sup>2</sup>	892,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>892,00</b>
35 d.1. 4.3	D-04.07. 01	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z AC22P gr.8 cm	m <sup>2</sup>		
			485,00	m <sup>2</sup>	485,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>485,00</b>
<b>1.4. 4</b>			<b>Jezdnia , skrzyżowania , zjazdy publiczne</b>			
36 d.1. 4.4	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/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			485,00	m <sup>2</sup>	485,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>485,00</b>
37 d.1. 4.4	D-05.03. 05	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z AC16W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
			485,00	m <sup>2</sup>	485,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>485,00</b>
38 d.1. 4.4	D-04.03. 01	KNR AT-03 0202-02	Skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,15 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			485,00	m <sup>2</sup>	485,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>485,00</b>
39 d.1. 4.4	D.05.03. 05.27	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z AC 11S grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
			485,00	m <sup>2</sup>	485,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>485,00</b>
<b>1.4. 5</b>			<b>Elementy bezpieczeństwa</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1. 4.5	M-19.01. 04a	KNR 2-33 0702-04	Montaż balustrad stalowe ocynkowane U 11a	m		
			366,00	m	366,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>366,00</b>
<b>1.4. 6</b>			<b>Oznakowanie pionowe i poziome</b>			
41 d.1. 4.6	D.07.02. 01/01	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
			8,00	szt.	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
42 d.1. 4.6	D.07.02. 01/01	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - drugiej generacji	szt.		
			8,00	szt.	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
43 d.1. 4.6	D.07.01. 01	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m <sup>2</sup>		
			148,00	m <sup>2</sup>	148,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>148,00</b>
<b>1.4. 7</b>			<b>Roboty wykończeniowe</b>			
44 d.1. 4.7	D-M.02. 03.01.15	KNNR 1 0503-05	Plantowanie skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		
			785,00	m <sup>2</sup>	785,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>785,00</b>
45 d.1. 4.7	D.06.01. 01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
			785,00	m <sup>2</sup>	785,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>785,00</b>
46 d.1. 4.7		kalk. indywi	Opracowanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	obiekt		
			1,00	obiekt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	1		<b>Przebudowa drogi powiatowej nr 1619K Tarnawa - Stare Rybie - Rupniów poprzez budowę chodnikaw km 9+400,00 - 9+885,00 w m. Rupniów</b>				
	1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
D.01.01.01	1 d.1.1	<b>KNNR 1 0111-02</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0,49		
D-M.01.02.02	2 d.1.1	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparkoladowarek	m <sup>2</sup>	1 470,00		
D.01.02.01	3 d.1.1	<b>KNNR 1 0102-03</b>	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni	ha	0,01		
	4 d.1.1	<b>kalk. indywi</b>	Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu	obiekt	1,00		
	1.2		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
D-01.02.04	5 d.1.2	<b>KNR-W 4-01 0212-02</b>	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>	5,80		
01.02.04	6 d.1.2	<b>KNR 2-31 0816-02</b>	Rozebranie przepustów rurowych wraz z ich utylizacją	m	8,00		
01.02.04	7 d.1.2	<b>KNR 2-31 0816-04</b>	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>	4,40		
D.05.03.11	8 d.1.2	<b>KNR AT-03 0102-04</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m <sup>2</sup>	331,50		
	1.3		<b>Odwodnienie</b>				
	1.3.1		<b>Roboty ziemne</b>				
D-02.01.01	9 d.1.3.1	<b>KNNR 1 0202-08</b>	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>	80,40		
D-02.01.01	10 d.1.3.1	<b>KNNR 1 0202-08</b>	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 , wraz z umocnieniem ścian wykopów liniowych	m <sup>3</sup>	1 078,00		
D-03.02.01	11 d.1.3.1	<b>KNNR 1 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) materiał dostarcza Wykonawca Robót	m <sup>3</sup>	938,00		
	1.3.2		<b>Kanał deszczowy</b>				
D-03.02.01	12 d.1.3.2	<b>KNNR 11 0501-05</b>	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	m <sup>3</sup>	115,00		
D-03.02.01	13 d.1.3.2	<b>KNNR 11 0505-03</b>	Przykanaliki z rur PP K2 SN 8 o śr. nom. 200 mm	m	7,00		
D-03.02.01	14 d.1.3.2	<b>KNR 2-18 0625-02</b>	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust deszczowy D400	szt.	9,00		
D-03.02.01	15 d.1.3.2	<b>KNNR 4 1308-07</b>	Kanały z rur PP K2 łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - SN8	m	476,00		
D-03.02.01	16 d.1.3.2	<b>KNNR 11 0405-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	szt.	13,00		
	1.4		<b>Roboty drogowe</b>				
	1.4.1		<b>Roboty ziemne</b>				
D-04.01.01	17 d.1.4.1	<b>KNNR 6 0102-03</b>	Koryta gł. 60 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni	m <sup>2</sup>	689,00		
D.04.01.01.00/14	18 d.1.4.1	<b>KNNR 6 0101-02</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników	m <sup>2</sup>	921,00		
D.02.01.01	19 d.1.4.1	<b>KNNR 1 0202-08</b>	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>	628,00		
D.02.03.01	20 d.1.4.1	<b>KNNR 1 0407-06</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3,0-10,0 m spycharkami w gruncie kat.IV - materiał na nasyp dostarczony przez wykonawcę	m <sup>3</sup>	408,00		
	1.4.2		<b>Chodnik</b>				
D-02.01.01	21 d.1.4.2	<b>KNR 2-31 0401-08</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	485,00		
D-08.01.01b	22 d.1.4.2	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,12m <sup>3</sup> /m - beton C16/20	m <sup>3</sup>	0,12*485,00 = 58,20		
D-08.01.01	23 d.1.4.2	<b>KNNR 6 0401-04</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowopiaskowej	m	485,00		

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
D-08.01.01b	24 d.1.4.2	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod obrzeża 0,05 m <sup>3</sup> /m - beton C16/20	m <sup>3</sup>	0,05*490,00 = 24,50		
D-08.03.01	25 d.1.4.2	<b>KNNR 6- 0404-05000</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	490,00		
D-02.00.01	26 d.1.4.2	<b>KNNR 6- 0103-03000</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	920,00		
D-04.04.01	27 d.1.4.2	<b>KNNR 6 0113-02</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	920,00		
D-08.02.02	28 d.1.4.2	<b>KNNR 6 0502-02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara	m <sup>2</sup>	0,7*785 = 549,50		
D-08.02.02	29 d.1.4.2	<b>KNNR 6 0502-02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa	m <sup>2</sup>	0,3*785,00 = 235,50		
D-08.02.02	30 d.1.4.2	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka czerwona zjazd	m <sup>2</sup>	135,00		
D-06.01.01	31 d.1.4.2	<b>KNNR 10 0407-01</b>	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm - obłożenie skarp rowu odwadniającego wraz z kolkowaniem 4 szt na płytę	m <sup>2</sup>	45,36		
D-08.05.01	32 d.1.4.2	<b>KNNR 6 0608-03</b>	Ścieki uliczne z kostki betonowej o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki - kostka betonowa gr. 8 cm	m	485,00		
	<b>1.4.3</b>		<b>Podbudowa na porzerzeniach</b>				
D-04.04.01	33 d.1.4.3	<b>KNNR 6 0112-03</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm + 5% cementu	m <sup>2</sup>	892,00		
D-04.04.02	34 d.1.4.3	<b>KNNR 6 0113-02</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	892,00		
D-04.07.01	35 d.1.4.3	<b>KNNR 6 0110-03</b>	Podbudowy z AC22P gr.8 cm	m <sup>2</sup>	485,00		
	<b>1.4.4</b>		<b>Jezdnia , skrzyżowania , zjazdy publiczne</b>				
D-04.03.01	36 d.1.4.4	<b>KNR AT-03 0202-02</b>	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>	485,00		
D-05.03.05	37 d.1.4.4	<b>KNNR 6 0308-03</b>	Nawierzchnie z AC16W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	485,00		
D-04.03.01	38 d.1.4.4	<b>KNR AT-03 0202-02</b>	Skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,15 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	485,00		
D-05.03.05. 27	39 d.1.4.4	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z AC 11S grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	485,00		
	<b>1.4.5</b>		<b>Elementy bezpieczeństwa</b>				
M-19.01.04a	40 d.1.4.5	<b>KNR 2-33 0702-04</b>	Montaż balustrad stalowe ocynkowane U 11a	m	366,00		
	<b>1.4.6</b>		<b>Oznakowanie pionowe i poziome</b>				
D-07.02.01/ 01	41 d.1.4.6	<b>KNNR 6 0702-01</b>	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	8,00		
D-07.02.01/ 01	42 d.1.4.6	<b>KNNR 6 0702-04</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> - drugiej generacji	szt.	8,00		
D-07.01.01	43 d.1.4.6	<b>KNR AT-04 0204-01</b>	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m <sup>2</sup>	148,00		
	<b>1.4.7</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>				
D-M.02.03. 01.15	44 d.1.4.7	<b>KNNR 1 0503-05</b>	Plantowanie skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>	785,00		
D-06.01.01	45 d.1.4.7	<b>KNNR 1 0507-01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>	785,00		
	46 d.1.4.7	<b>kalk. indywi</b>	Opracowanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	obiekt	1,00		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie: