

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa odcinka drogi gminnej w miejscowości Tarnowa Łąka</b>					
<b>1</b>		<b>JEZDNIA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01</b>			
1 d.1.1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza/ 50/1000	km km	0.050	
				RAZEM	0.050
<b>1.2</b>		<b>Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04</b>			
2 d.1.2	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) wraz z karczowaniem pni.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3 d.1.2	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 20 km	mp		
		41	mp	41.000	
				RAZEM	41.000
4 d.1.2	KNR 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
		0.01	ha	0.010	
				RAZEM	0.010
5 d.1.2	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		41*4.5	m <sup>2</sup>	184.500	
				RAZEM	184.500
6 d.1.2	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze - współczynnik spulchnienia 1,5	m <sup>3</sup>		
		19	m <sup>3</sup>	19.000	
				RAZEM	19.000
7 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
		19	m <sup>3</sup>	19.000	
				RAZEM	19.000
<b>1.3</b>		<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01</b>			
8 d.1.3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych Korytowanie 41*4.5*0.5*0.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	87.638	
				RAZEM	87.638
9 d.1.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych 41*4.5*0.5*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.613	
				RAZEM	4.613
10 d.1.3	KNR 2-01 0214-04 krot- ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 25 km) 87.6+4.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	92.200	
				RAZEM	92.200
<b>1.4</b>		<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01</b>			
11 d.1.4	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni /od km 0+655 do km 0+900/ 41*4.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	184.500	
				RAZEM	184.500
<b>1.5</b>		<b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01</b>			
12 d.1.5	KNR 6 0109-01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa gr 10 cm 184.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	184.500	
				RAZEM	184.500
<b>1.6</b>		<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02</b>			
13 d.1.6	KNR 6 0113-03	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 25 cm ( mieszanka GRH 0/31,5 mm) 41*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	164.000	
				RAZEM	164.000
<b>1.7</b>		<b>Nawierzchnia z płyt betonowych trylinka</b>			
14 d.1.7	KNR 6 0307-01	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem, na podsypce z mialu kamiennego granitowego 0/16 41*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	164.000	
				RAZEM	164.000
<b>1.8</b>		<b>Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, zaworów, pokryw studni kablowych D-03.02.01a</b>			
15 d.1.8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.9</b>		<b>Zjazdy do posesji</b>			
16	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład	m <sup>3</sup>		
d.1.9	0217-04	w gruncie kat.III			
	analogia	25*0.6	m <sup>3</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzed-	m <sup>3</sup>		
d.1.9	0212-03,	nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyla-			
	0214-04	dowczymi na odl.do 10 km - odwóz ziemi wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	15.000	
		15		RAZEM	15.000
18	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m <sup>2</sup>		
d.1.9	0103-04	wierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>	25.000	
		25		RAZEM	25.000
19	KNNR 6	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa gr 10	m <sup>2</sup>		
d.1.9	0109-01	cm	m <sup>2</sup>	25.000	
		25		RAZEM	25.000
20	KNNR 6	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziar-	m <sup>2</sup>		
d.1.9	0113-03	nieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 25 cm ( mieszanka GRH 0/31,5 mm)	m <sup>2</sup>	25.000	
		25		RAZEM	25.000
21	KNNR 6	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 12 cm, spoi-	m <sup>2</sup>		
d.1.9	0307-01	ny wypełnione piaskiem, na podsypce z mialu kamiennego granitowego 0/16	m <sup>2</sup>	25.000	
		25		RAZEM	25.000
<b>2</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
<b>2.1</b>		<b>Krawężniki betonowe, oporniki D-08.01.01</b>			
22	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2.1	0401-06	wraz z wywozem gruntu z rowka			
	analogia	41*2+21	m	103.000	
				RAZEM	103.000
23	KNR 2-31	Ława pod opornik betonowy 12x25x100 betonowa B15 z oporem	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0402-04		m <sup>3</sup>	8.240	
		103*0.08		RAZEM	8.240
24	KNR 2-31	Oporniki betonowe o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.2.1	0403-05				
	analogia	103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
<b>3</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
25	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z	m <sup>3</sup>		
d.3	0206-02	transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 25 km	m <sup>3</sup>	8.200	
		41*2*0.5*0.2		RAZEM	8.200
26	KNR-W 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.3	0505-01		m <sup>2</sup>	41.000	
		41*2*0.5		RAZEM	41.000
27	KNR-W 2-01	Humusowanie poboczy terenu z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu	m <sup>2</sup>		
d.3	0510-01	10 cm	m <sup>2</sup>	41.000	
		41		RAZEM	41.000
28	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.3	0702-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe	szt.		
d.3	0702-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	kalkulacja	Zabezpieczenie kabla teletechnicznego w rurze dwudzielnej fi 110 mm	m		
d.3	własna	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
31	kalkulacja	Odtworzenie i regulacja rowu przydrożnego	m		
d.3	własna	41*2	m	82.000	
				RAZEM	82.000
<b>4</b>		<b>Odwodnienie</b>			
32	KNR 2-11	Wylot - ścianki czołowe przepustu fi 400 do rowu - prefabrykat betonowy	wylot.		
d.4	1606-06				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	wylot.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	kalkulacja d.4 własna	Przebudowa istniejącego przepustu drogowego z rur bet. fi 200 na przepust z rur PEHD fi 400 7 <1 przepusty>	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>5</b>		<b>Zjazd na drogę powiatową dz. nr 453/2, 474</b>			
<b>5.1</b>		<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01</b>			
34	KNNR 1 d.5.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza/ 0.009	km km	0.009	
				RAZEM	0.009
<b>5.2</b>		<b>Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04</b>			
35	KNNR 2-31 d.5.2 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 10 cm 67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.000	
				RAZEM	67.000
36	KNNR 4-04 d.5.2 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze - współczynnik spulchnienia 1,5 67*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.700	
				RAZEM	6.700
37	KNNR 4-04 d.5.2 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 20 km 6.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.700	
				RAZEM	6.700
<b>5.3</b>		<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01</b>			
38	KNNR 2-01 d.5.3 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych Korytowanie 67*0.5*0.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.825	
				RAZEM	31.825
39	KNNR 2-01 d.5.3 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych 67*0.5*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.675	
				RAZEM	1.675
40	KNNR 2-01 d.5.3 0214-04 krot- ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV ( razem 25 km ) 31.82+1.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.500	
				RAZEM	33.500
<b>5.4</b>		<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01</b>			
41	KNNR 6 d.5.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni /od km 0+655 do km 0+900/ 67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.000	
				RAZEM	67.000
<b>5.5</b>		<b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01</b>			
42	KNNR 6 d.5.5 0109-01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa gr 10 cm 67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.000	
				RAZEM	67.000
<b>5.6</b>		<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02</b>			
43	KNNR 6 d.5.6 0113-03	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 25 cm ( mieszanka GRH 0/31,5 mm) 67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.000	
				RAZEM	67.000
<b>5.7</b>		<b>Nawierzchnia z płyt betonowych trylinka</b>			
44	KNNR 6 d.5.7 0307-01	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem, na podsypce z miału kamiennego granitowego 0/16 67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.000	
				RAZEM	67.000
<b>5.8</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
<b>5.8.1</b>		<b>Krawężniki betonowe, oporniki D-08.01.01</b>			
45	KNNR 2-31 d.5.8 0401-06 .1 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
46	KNNR 2-31 d.5.8 0402-04 .1	Ława pod opornik betonowy 12x25x100 betonowa B15 z oporem 46*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.680	
				RAZEM	3.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-31	Oporniki betonowe o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.5.8	0403-05				
.1	analogia	46	m	46.000	
				RAZEM	46.000

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Przebudowa odcinka drogi gminnej w miejscowości Tarnowa Łąka</b>						
<b>1</b>		<b>JEZDNIA</b>				
<b>1.1</b>		<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01</b>				
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza/	km	0.050		
<b>1.2</b>		<b>Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04</b>				
2 d.1.2	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) wraz z karczowaniem pni.	szt.	3.000		
3 d.1.2	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 20 km	mp	41.000		
4 d.1.2	KNR 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha	0.010		
5 d.1.2	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamienno-go o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	184.500		
6 d.1.2	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze - współczynnik spulchnienia 1,5	m <sup>3</sup>	19.000		
7 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 20 km	m <sup>3</sup>	19.000		
<b>1.3</b>		<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01</b>				
8 d.1.3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych	m <sup>3</sup>	87.638		
9 d.1.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych	m <sup>3</sup>	4.613		
10 d.1.3	KNR 2-01 0214-04 krotność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV ( razem 25 km )	m <sup>3</sup>	92.200		
<b>1.4</b>		<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01</b>				
11 d.1.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni /od km 0+655 do km 0+900/	m <sup>2</sup>	184.500		
<b>1.5</b>		<b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01</b>				
12 d.1.5	KNNR 6 0109-01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa gr 10 cm	m <sup>2</sup>	184.500		
<b>1.6</b>		<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02</b>				
13 d.1.6	KNNR 6 0113-03	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 25 cm ( mieszanka GRH 0/31,5 mm)	m <sup>2</sup>	164.000		
<b>1.7</b>		<b>Nawierzchnia z płyt betonowych trylinka</b>				
14 d.1.7	KNNR 6 0307-01	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem, na podsypce z mialu kamiennego granitowego 0/16	m <sup>2</sup>	164.000		
<b>1.8</b>		<b>Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, zaworów, pokryw studni kablowych D-03.02.01a</b>				
15 d.1.8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	2.000		
<b>1.9</b>		<b>Zjazdy do posesji</b>				
16 d.1.9	KNR 2-01 0217-04 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	15.000		
17 d.1.9	KNR 2-01 0212-03, 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 10 km - odwóz ziemi wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	15.000		
18 d.1.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>	25.000		
19 d.1.9	KNNR 6 0109-01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa gr 10 cm	m <sup>2</sup>	25.000		
20 d.1.9	KNNR 6 0113-03	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 25 cm ( mieszanka GRH 0/31,5 mm)	m <sup>2</sup>	25.000		
21 d.1.9	KNNR 6 0307-01	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem, na podsypce z mialu kamiennego granitowego 0/16	m <sup>2</sup>	25.000		
<b>2</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>				
<b>2.1</b>		<b>Krawężniki betonowe, oporniki D-08.01.01</b>				
22 d.2.1	KNR 2-31 0401-06 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka	m	103.000		

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod opornik betonowy 12x25x100 betonowa B15 z oporem	m³	8.240		
24 d.2.1	KNR 2-31 0403-05 analogia	Oporniki betonowe o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m	103.000		
3		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
25 d.3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 25 km	m³	8.200		
26 d.3	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m²	41.000		
27 d.3	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie poboczy terenu z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm	m²	41.000		
28 d.3	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	3.000		
29 d.3	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe	szt.	3.000		
30 d.3	kalkulacja włas-na	Zabezpieczenie kabla teletechnicznego w rurze dwudzielnej fi 110 mm	m	7.000		
31 d.3	kalkulacja włas-na	Odtworzenie i regulacja rowu przydrożnego	m	82.000		
4		<b>Odwodnienie</b>				
32 d.4	KNR 2-11 1606-06 analogia	Wylot - ścianki czołowe przepustu fi 400 do rowu - prefabrykat betonowy	wylot.	2.000		
33 d.4	kalkulacja włas-na	Przebudowa istniejącego przepustu drogowego z rur bet. fi 200 na przepust z rur PEHD fi 400	m	7.000		
5		<b>Zjazd na drogę powiatową dz. nr 453/2, 474</b>				
5.1		<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01</b>				
34 d.5.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza/	km	0.009		
5.2		<b>Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04</b>				
35 d.5.2	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamienno-go o grubości 10 cm	m²	67.000		
36 d.5.2	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze - współczynnik spulchnienia 1,5	m³	6.700		
37 d.5.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 20 km	m³	6.700		
5.3		<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01</b>				
38 d.5.3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych	m³	31.825		
39 d.5.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych	m³	1.675		
40 d.5.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 25 km)	m³	33.500		
5.4		<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01</b>				
41 d.5.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni /od km 0+655 do km 0+900/	m²	67.000		
5.5		<b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01</b>				
42 d.5.5	KNNR 6 0109-01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa gr 10 cm	m²	67.000		
5.6		<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02</b>				
43 d.5.6	KNNR 6 0113-03	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 25 cm ( mieszanka GRH 0/31,5 mm)	m²	67.000		
5.7		<b>Nawierzchnia z płyt betonowych trylinka</b>				
44 d.5.7	KNNR 6 0307-01	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem, na podsypce z mialu kamiennego granitowego 0/16	m²	67.000		
5.8		<b>ELEMENTY ULIC</b>				
5.8.1		<b>Krawężniki betonowe, oporniki D-08.01.01</b>				
45 d.5.8 .1	KNR 2-31 0401-06 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka	m	46.000		

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
46 d.5.8 .1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod opornik betonowy 12x25x100 betonowa B15 z oporem	m <sup>3</sup>	3.680		
47 d.5.8 .1	KNR 2-31 0403-05 analogia	Oporniki betonowe o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m	46.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: