

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Przebudowa dróg gminnych na odcinku Kowalowo - Czeladź Wielka</b>						
1		<b>JEZDNIĄ</b>				
1.1		<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01</b>				
1	KNNR 1 0111- d.1. 01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza/	km	2.642		
1.2		<b>Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04</b>				
2	KNR AT-03 d.1. 0102-02 2	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm	m <sup>2</sup>	1200.000		
3	KNR 2-31 0803- d.1. 03 2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	1585.200		
4	KNR 2-31 0803- d.1. 04 2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (dalsze 5 cm) Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1585.200		
5	KNR 2-31 0804- d.1. 07 2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm	m <sup>2</sup>	1585.200		
6	KNR 2-31 0810- d.1. 02 2 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	117.000		
7	KNR 2-31 0813- d.1. 03 2	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	78.000		
8	KNR 2-31 0812- d.1. 03 2	Rozebranie ław pod krawężniki betonowe z betonu	m <sup>3</sup>	4.680		
9	KNR 2-31 0814- d.1. 01 2	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	78.000		
10	KNR 4-051 d.1. 0411-02 2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	2.000		
11	KNR 4-04 1103- d.1. 01 2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze - współczynnik spulchnienia 1,5	m <sup>3</sup>	515.646		
12	KNR 4-04 1103- d.1. 04 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 15 km wraz opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	515.646		
1.3		<b>Usunięcie drzew i krzaków D-01.02.01</b>				
13	KNR 2-21 0110- d.1. 04 3	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt.	2.000		
14	KNR-W 2-01 d.1. 0108-04 3	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia wraz z utylizacją urobku	ha	0.720		
1.4		<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01</b>				
15	KNR 2-01 0206- d.1. 02 4	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie -100 % robót ziemnych	m <sup>3</sup>	2642.000		
16	KNR 2-01 0214- d.1. 04 krotność 28 4	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV ( razem 15 km )	m <sup>3</sup>	2642.000		
1.5		<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01</b>				
17	KNNR 6 0103- d.1. 03 5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni / poszerzenie /	m <sup>2</sup>	5461.200		
1.6		<b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01</b>				
18	KNNR 6 0109- d.1. 02 6 analogia	Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa (z betoniarki ) gr. 15 cm / poszerzenie /	m <sup>2</sup>	5461.200		
1.7		<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02</b>				
19	KNNR 6 0113- d.1. 02 7	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 20 cm ( mieszanka GRH 0/31,5 mm) /poszerzenie/	m <sup>2</sup>	4837.200		
1.8		<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych D-04.03.01</b>				
20	KNNR 6 1005- d.1. 06 8	Oczyszczenie i skropienie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>	39874.800		
1.9		<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego D-05.03.05</b>				

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1. 9	KNNR 6 0110-02	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm - beton asfaltowy AC 16P / poszerzenie / Krotność = 1.166	m <sup>2</sup>	4491.400		
22 d.1. 9	KNNR 6 0108-02	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 11W	t	713.340		
23 d.1. 9	KNNR 6 0308-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W gr. 4cm	m <sup>2</sup>	13651.400		
24 d.1. 9	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 4cm	m <sup>2</sup>	13387.200		
<b>1.10</b>		<b>Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, zaworów, pokryw studni kablowych D-03.02.01a</b>				
25 d.1. 10	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.	2.000		
26 d.1. 10	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	2.000		
27 d.1. 10	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	2.000		
<b>2</b>		<b>ZJAZDY NA POSESJE I DROGI BOCZNE</b>				
<b>2.1</b>		<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01</b>				
28 d.2. 1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	159.000		
29 d.2. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV ( razem 15 km )	m <sup>3</sup>	159.000		
<b>2.2</b>		<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01</b>				
30 d.2. 2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	318.000		
<b>2.3</b>		<b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01</b>				
31 d.2. 3	KNNR 6 0109-02	Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa ( z betoniarki ) gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	318.000		
<b>2.4</b>		<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02</b>				
32 d.2. 4	KNNR 6 0113-02	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 20 cm ( mieszanka GRH 0/31,5 mm)	m <sup>2</sup>	318.000		
<b>2.5</b>		<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego D-05.03.05</b>				
33 d.2. 5	KNNR 6 0308-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W gr. 4cm	m <sup>2</sup>	318.000		
34 d.2. 5	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 4cm	m <sup>2</sup>	318.000		
<b>3</b>		<b>CHODNIKI I ZJAZDY Z KOSTKI</b>				
<b>3.1</b>		<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01</b>				
35 d.3. 1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	38.400		
36 d.3. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV ( razem 15 km )	m <sup>3</sup>	38.400		
<b>3.2</b>		<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01</b>				
37 d.3. 2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	128.000		
<b>3.3</b>		<b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01</b>				
38 d.3. 3	KNNR 6 0109-02	Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa ( z betoniarki ) gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	128.000		
39 d.3. 3	KNNR 6 0109-02	Podbudowa z betonu cementowego o Rm=6/9 MPa ( z betoniarki ) gr. 18 cm - zjazdy	m <sup>2</sup>	48.000		
<b>3.4</b>		<b>Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a</b>				

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
40	KNR 2-31 0511-d.3.03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	128.000		
41	KNR 2-31 0511-d.3.03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor czerwony grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - zjazd z kostki	m <sup>2</sup>	48.000		
<b>4</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>				
<b>4.1</b>		<b>Krawężniki betonowe D-08.01.01</b>				
42	KNR 2-31 0401-d.4.06 1 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka	m	285.000		
43	KNNR 6 0403-d.4.03 1	Krawężniki betonowe wystające i obniżone o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych B15 w ilości 0,085m <sup>3</sup> /mb na podsypce cementowo-piaskowej ( na zjazdach i łukach stosować krawężnik najazdowy 15x22x100 )	m	285.000		
<b>4.2</b>		<b>Betonowe obrzeża chodnikowe D-08.03.01</b>				
44	KNR 2-31 0401-d.4.04 2 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka	m	133.000		
45	KNR 2-31 0402-d.4.04 2 analogia	Ława pod obrzeże 8x30 betonowa z oporem B15 w ilości 0,042m <sup>3</sup> /mb	m <sup>3</sup>	5.586		
46	KNNR 6 0404-d.4.05 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	133.000		
<b>5</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU D.07.00.00</b>				
<b>5.1</b>		<b>Oznakowanie pionowe D-07.02.01</b>				
47	KNR-W 2-25 d.5.0420-03 1	Znaki drogowe płaskie - rozebranie znaków i tabliczek pod znakami	szt.	4.000		
48	KNR-W 2-25 d.5.0419-05 1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych - rozebranie	szt.	4.000		
49	kalkulacja własna d.5.1 1	Rozbiórka bariery betonowej przy przepuście	m	5.000		
50	KNNR 6 0702-d.5.01 1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	7.000		
51	KNNR 6 0702-d.5.05 1	Pionowe znaki drogowe	szt.	7.000		
52	KNR 6 0701-d.5.03 1 analogia	Montaż balustrady segmentowej U-11a	m	15.000		
53	kalkulacja własna d.5.1 1	Dostawa i montaż radarowego wyświetlacza prędkości (np. MP-DP1+ lub równoważny) - radarowy wyświetlacz prędkości, zasilanie solarne, słup wsporczy, fundament	kpl	1.000		
<b>5.2</b>		<b>Oznakowanie poziome D-07.01.01</b>				
54	KNNR 6 0705-d.5.06 2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	84.000		
55	KNNR 6 0705-d.5.03 2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	317.040		
56	KNNR 6 0705-d.5.07 2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m <sup>2</sup>	9.200		
<b>6</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
<b>6.1</b>		<b>Przepusty pod drogami D-06.02.01</b>				
57	KNR AT-03 d.6.0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	19.000		
58	kalkulacja własna d.6.1 1	Rozbiórka istniejących betonowych przepustów pod drogami /uwzględnić wszystkie niezbędne prace/	m	19.000		
59	KNR 4-04 1103-d.6.01 1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze - współczynnik spulchnienia 1,5	m <sup>3</sup>	19.000		
60	KNR 4-04 1103-d.6.04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	19.000		

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
61 d.6. 1	KNR 4-04 1103-05 krotność 14	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyt.-dod.za każdy nast.rozp. 1 km ( razem 15 km ) wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	19.000		
62 d.6. 1	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m <sup>3</sup>	2.400		
63 d.6. 1	KNNR 6 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE Fi 400 mm SN8	m	16.000		
64 d.6. 1	KNR-W 2-01 0227-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - wraz z dowozem mieszanki piaskowo-żwirowej /zasyпка przepustu mieszanką piaskowo-żwirową 2-16 mm /	m <sup>3</sup>	8.000		
65 d.6. 1	KNNR 6 0605-05 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt	4.000		
<b>6.2</b>		<b>Uzupełnianie poboczy D-06.03.01</b>				
66 d.6. 2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	594.450		
67 d.6. 2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni / pobocza /	m <sup>2</sup>	3963.000		
68 d.6. 2	KNNR 6 0113-01	Pobocza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 15 cm ( destrukc asfaltowy)	m <sup>2</sup>	3963.000		
<b>6.3</b>		<b>Rowy D-06.04.01</b>				
69 d.6. 3	KNNR-W 10 2319-02	Plantowanie mechaniczne skarp i dna rowów; grunt kat. III - wraz z odmuleniem dna rowu	m <sup>2</sup>	5194.000		
70 d.6. 3	KNR 15-01 0215-04	Naprawa skarp przez obsiew	m <sup>2</sup>	1200.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: