

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa odcinka drogi gminnej w miejscowości Borowna, obręb Świniary					
1		JEZDNIA			
1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza/ 363/1000	km km	0.363	
				RAZEM	0.363
1.2		Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04			
2 d.1.2	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 5*4	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
3 d.1.2	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 12*4	m ² m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
4 d.1.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką na samochody samowyładowcze - współczynnik spulchnienia 1,5 48*0.15	m ³ m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
5 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 20 km 7.2	m ³ m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
1.3		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
6 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.samowyładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych Korytowanie 1478*0.5*0.95	m ³ m ³	702.050	
				RAZEM	702.050
7 d.1.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych 1478*0.5*0.05	m ³ m ³	36.950	
				RAZEM	36.950
8 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 samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 25 km) 702.05+36.95	m ³ m ³	739.000	
				RAZEM	739.000
1.4		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
9 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/ 1478	m ² m ²	1478.000	
				RAZEM	1478.000
1.5		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
10 d.1.5	KNNR 6 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - wyrównanie podłoża 1478	m ² m ²	1478.000	
				RAZEM	1478.000
11 d.1.5	KNNR 6 0109-02 analogia	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z geotkaniny 40/40 kN/m 1478	m ² m ²	1478.000	
				RAZEM	1478.000
1.6		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02			
12 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) 1478	m ² m ²	1478.000	
				RAZEM	1478.000
1.7		Nawierzchnia z płyt betonowych trylinka			
13 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 1478	m ² m ²	1478.000	
				RAZEM	1478.000
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 - PRZEŁOŻENIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
1.8		Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, zaworów, pokryw studni kablowych D-03.02.01a			
15 d.1.8	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 3	szt. szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
16 d.1.8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.9		Zjazdy do posesji			
17 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 ³		
		55*0.4	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
18 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 haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 10 km - odwóz ziemi wraz z opłatą za składowanie	m ³		
		22	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
19 d.1.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
20 d.1.9	KNNR 6 0109-02 analogia	Stabilizacja cementem o Rm=5,0 MPa gr. 15 cm	m ²		
		55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
21 d.1.9	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20cm, BETON C6/9- pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
22 d.1.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary , grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - jezdnia	m ²		
		55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
23 d.1.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod opornik betonowy 12x25x100 betonowa B15 z oporem	m ³		
		65*0.08	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
24 d.1.9	KNR 2-31 0403-05 analogia	Oporniki betonowe o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
2		ELEMENTY ULIC			
2.1		Krawężniki betonowe D-08.01.01			
25 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		
		748	m	748.000	
				RAZEM	748.000
26 d.2.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych B15 w ilości 0,085m3/mb na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		748	m	748.000	
				RAZEM	748.000
3		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
27 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	m ³		
		362*0.2	m ³	72.400	
				RAZEM	72.400
28 d.3	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		362	m ²	362.000	
				RAZEM	362.000
29 d.3	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie poboczy terenu z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu	m ²		
		10 cm	m ²	362.000	
		362	m ²	362.000	
				RAZEM	362.000

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa odcinka drogi gminnej w miejscowości Borowna, obręb Świniary						
1		JEZDNIA				
1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01				
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	0.363		
1.2		Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04				
2 d.1.2	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	20.000		
3 d.1.2	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamienno-ego o grubości 15 cm	m ²	48.000		
4 d.1.2	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze - współczynnik spulchnienia 1,5	m ³	7.200		
5 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 20 km	m ³	7.200		
1.3		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01				
6 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.samowyładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych	m ³	702.050		
7 d.1.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych	m ³	36.950		
8 d.1.3	KNR 2-01 0214-04	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)	m ³	739.000		
1.4		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01				
9 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 ²	1478.000		
1.5		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01				
10 d.1.5	KNNR 6 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - wyrównanie podłoża	m ²	1478.000		
11 d.1.5	KNNR 6 0109-02 analogia	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z geotkaniny40/40 kN/m	m ²	1478.000		
1.6		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02				
12 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 ²	1478.000		
1.7		Nawierzchnia z płyt betonowych trylinka				
13 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 ²	1478.000		
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 - PRZEŁOŻENIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI	m ²	20.000		
1.8		Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, zaworów, pokryw studni kablowych D-03.02.01a				
15 d.1.8	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	3.000		
16 d.1.8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	4.000		
1.9		Zjazdy do posesji				
17 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 ³	22.000		
18 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 samowyładowczymi na odl.do 10 km - odwóz ziemi wraz z opłatą za składowanie	m ³	22.000		
19 d.1.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	55.000		
20 d.1.9	KNNR 6 0109-02 analogia	Stabilizacja cementem o Rm=5,0 MPa gr. 15 cm	m ²	55.000		
21 d.1.9	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20cm, BETON C6/9- pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	55.000		
22 d.1.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary , grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - jezdnia	m ²	55.000		

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.1.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod opornik betonowy 12x25x100 betonowa B15 z oporem	m ³	5.200		
24 d.1.9	KNR 2-31 0403-05 analogia	Oporniki betonowe o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m	65.000		
2		ELEMENTY ULIC				
2.1		Krawężniki betonowe D-08.01.01				
25 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	748.000		
26 d.2.1	KNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych B15 w ilości 0,085m3/mb na podsypce cementowo-piaskowej	m	748.000		
3		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
27 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.samowyla-dowczymi na odległość do 25 km	m ³	72.400		
28 d.3	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	362.000		
29 d.3	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie poboczy terenu z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²	362.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: