

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Belcz Mały, gmina Wasosz.					
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 równinym - / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza/ 504/1000	km km	0.504	
				RAZEM	0.504
1.2		Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04			
2 d.1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 15+25	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
3 d.1.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości do 6 cm 70+25*1	m ² m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
4 d.1.2	KNR 2-01 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości wraz z wywozem i utylizacją urobku. 400*4*2/10000	ha ha	0.320	
				RAZEM	0.320
1.3		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
5 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 pod zjazdy publiczne i mijanki oraz poszerzenie 145*0.5*0.95+152*0.5*0.95+150*1*0.5*0.95	m ³ m ³	212.325	
				RAZEM	212.325
6 d.1.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych 145*0.5*0.05+152*0.5*0.05+150*1*0.5*0.05	m ³ m ³	11.175	
				RAZEM	11.175
7 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 15 km) 212.325+11.175	m ³ m ³	223.500	
				RAZEM	223.500
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 -zdjęcie humusu z pobocza 750*0.2	m ³ m ³	150.000	
				RAZEM	150.000
9 d.1.3	KNR 2-01 0407-01(ana- logia)	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami kat. gruntu I-II - obsypanie kanału w rowie(pospółka dowieziona) 36*3*1.5	m ³ m ³	162.000	
				RAZEM	162.000
1.4		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
10 d.1.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni i pobocza 145+152+150+2046+750	m ² m ²	3243.000	
				RAZEM	3243.000
1.5		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
11 d.1.5	KNNR 6 0109-02 analogia	Stabilizacja cementem o Rm=5,0 MPa gr. 15 cm 145+152+150	m ² m ²	447.000	
				RAZEM	447.000
1.6		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5			
12 d.1.6	KNNR 6 0113-02 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - miesznanka 0/31,5 447	m ² m ²	447.000	
				RAZEM	447.000
13 d.1.6	KNNR 6 0113-02 analogia	Warstwa wyrównawcza podbudowy z kruszywa łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - miesznanka 0/31,5 2046*1.1	m ² m ²	2250.600	
				RAZEM	2250.600
1.7		Podbudowa z betonu cementowego			
1.8		Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, zaworów, pokryw studni kablowych D-03.02.01a			
14 d.1.8	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.9		Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
16 d.1.9	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 2046*1.05	m ² m ²	 2148.300	
				RAZEM	2148.300
17 d.1.9	KNR 2-31 1004-03	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 2148.3	m ² m ²	 2148.300	
				RAZEM	2148.300
18 d.1.9	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltowa w ilości 0,5 kg/1m2 2046	m ² m ²	 2046.000	
				RAZEM	2046.000
19 d.1.9	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 2046	m ² m ²	 2046.000	
				RAZEM	2046.000
1.10		Nawierzchnia z betonu asfaltowego zjazdu, mijanki, poszerzenia			
20 d.1.1 0	KNR 2-31 0310-01 0	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 145+152+150	m ² m ²	 447.000	
				RAZEM	447.000
21 d.1.1 0	KNR 2-31 1004-03 0	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 447	m ² m ²	 447.000	
				RAZEM	447.000
22 d.1.1 0	KNR 2-31 1004-07 0	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltowa w ilości 0,5 kg/1m2 447	m ² m ²	 447.000	
				RAZEM	447.000
23 d.1.1 0	KNR 2-31 0310-05 0310-06 0	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 447	m ² m ²	 447.000	
				RAZEM	447.000
2		ELEMENTY ULIC			
2.1		Krawężniki betonowe D-08.01.01			
24 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 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
25 d.2.1	KNNR 6 0403-03	Oporniki betonowe o wymiarach 12*25*100 cm z wykonaniem ław betonowych B15 w ilości 0,08m3/mb na podsypce cementowo-piaskowej . 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
3		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU D.07.00.00			
3.1		Oznakowanie pionowe D-07.02.01			
26 d.3.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.3.1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
28 d.4	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III, 500*0.5*2	m ² m ²	 500.000	
				RAZEM	500.000
29 d.4	kalkulacja własna	Przełożenie istniejącego zjazdu z kostki granitowej 16/18 na podsypce cem - piaskowej 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
30 d.4	kalkulacja własna	Uzupełnienie istniejącego zjazdu z kostki granitowej 16/18 na podsypce cem - piaskowej z nowej kostki do linii asfaltu. 14	m m	 14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.000
31	kalkulacja d.4 własna	Ułożenie rur osłonowych na kablu teletechnicznym	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
32	kalkulacja d.4 własna	Ułożenie rur PEHD w rowei - rury fi 400, dwie ścianki prefabrykowane typu PA-TENT	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
33	KNNR 11 d.4 0405-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych - montaż płyty żelbetowej h=0,2 m wrz z włazem rewizyjnym . Płyta 1,5*2,5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-18 d.4 0625-02 ana- logia	Wpust uliczny betonowy z osadnikiem fi 500 mm - szczelny wraz z przykanalikiem dł. 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-18 d.4 0625-02 ana- logia	Oczyszczenie przepustu betonowgo z namułu. Długość przepustu 12 m. Poziom namułu ca 20 % wypełnienia rury.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-31 d.4 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne N2W3A	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
37	KNR 2-01 d.4 0407-01(ana- logia)	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami kat. gruntu I-II - wyrównanie podłoża pod pobocze(pospółka dowieziona)	m ³		
		750*0.15	m ³	112.500	
				RAZEM	112.500
38	KNNR 6 d.4 0113-02	Nawierzchnia pobocza z destruktu asfaltowego gr. 15 cm, destruktu skropiniony emulsją asfaltową i miałowany grysem granitowym 5/8	m ²		
		750	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000

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 drogi gminnej w miejscowości Bełcz Mały, gmina Wasosz.						
1		JEZDNI				
1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01				
d.1.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza/	km	0.504		
1.2		Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04				
d.1.2.1	2 KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	40.000		
d.1.2.2	3 KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości do 6 cm	m ²	95.000		
d.1.2.2	4 KNR 2-01 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości wraz z wywozem i utylizacją urobku.	ha	0.320		
1.3		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01				
d.1.3.1	5 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 ³	212.325		
d.1.3.2	6 KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych	m ³	11.175		
d.1.3.3	7 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 15 km)	m ³	223.500		
d.1.3.3	8 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 -zdjęcie humusu z pobocza	m ³	150.000		
d.1.3.3	9 KNR 2-01 0407-01(analogia)	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami kat. gruntu I-II - obsypanie kanału w rowie(pospółka dowieziona)	m ³	162.000		
1.4		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01				
d.1.4.1	10 KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni i pobocza	m ²	3243.000		
1.5		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01				
d.1.5.1	11 KNNR 6 0109-02 analogia	Stabilizacja cementem o Rm=5,0 MPa gr. 15 cm	m ²	447.000		
1.6		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5				
d.1.6.1	12 KNNR 6 0113-02 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - miesznanka 0/31,5	m ²	447.000		
d.1.6.2	13 KNNR 6 0113-02 analogia	Warstwa wyrównawcza podbudowy z kruszywa łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - miesznanka 0/31,5	m ²	2250.600		
1.7		Podbudowa z betonu cementowego				
1.8		Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, zaworów, pokryw studni kablowych D-03.02.01a				
d.1.8.1	14 KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.	1.000		
d.1.8.2	15 KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.	3.000		
1.9		Nawierzchnia z betonu asfaltowego				
d.1.9.1	16 KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²	2148.300		
d.1.9.2	17 KNR 2-31 1004-03	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	2148.300		
d.1.9.3	18 KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltowa w ilości 0,5 kg/1m2	m ²	2046.000		
d.1.9.4	19 KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²	2046.000		
1.10		Nawierzchnia z betonu asfaltowego zjazdu, mijanki, poszerzenia				
d.1.10.1	20 KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²	447.000		
d.1.10.2	21 KNR 2-31 1004-03	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	447.000		
d.1.10.3	22 KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltowa w ilości 0,5 kg/1m2	m ²	447.000		

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.1.1 0	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych gryso-wych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęsz-czeniu 5 cm	m ²	447.000		
2		ELEMENTY ULIC				
2.1		Krawężniki betonowe D-08.01.01				
24 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	230.000		
25 d.2.1	KNNR 6 0403-03	Oporniki betonowe o wymiarach 12*25*100 cm z wykona-niem ław betonowych B15 w ilości 0,08m3/mb na podsyp-ce cementowo-piaskowej .	m	230.000		
3		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU D.07.00.00				
3.1		Oznakowanie pionowe D-07.02.01				
26 d.3.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	4.000		
27 d.3.1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe	szt.	4.000		
4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
28 d.4	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III,	m ²	500.000		
29 d.4	kalkulacja włas-na	Przełożenie istniejącego zjazdu z kostki granitowej 16/18 na podsypce cem - piaskowej	m	25.000		
30 d.4	kalkulacja włas-na	Uzupełnienie istniejącego zjazdu z kostki granitowej 16/18 na podsypce cem - piaskowej z nowej kostki do linii asfaltu.	m	14.000		
31 d.4	kalkulacja włas-na	Ułożenie rur osłonowych na kablu teletechnicznym	m	32.000		
32 d.4	kalkulacja włas-na	Ułożenie rur PEHD w rowei - rury fi 400, dwie ścianki pre-fabrykowane typu PATENT	m	36.000		
33 d.4	KNNR 11 0405-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych - montaż płyty żelbetowej h=0,2 m wrz z włazem rewizyjnym . Płyta 1,5*2, 5	szt.	1.000		
34 d.4	KNR 2-18 0625-02 analogia	Wpust uliczny betonowy z osadnikiem fi 500 mm - szczel-ny wraz z przykanalikiem dł. 5 m	szt.	1.000		
35 d.4	KNR 2-18 0625-02 analogia	Oczyszczenie przepustu betonowego z namułu. Długość przepustu 12 m. Poziom namułu ca 20 % wypełnienia rury.	szt.	1.000		
36 d.4	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne N2W3A	m	76.000		
37 d.4	KNR 2-01 0407-01(analogia)	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami kat. gruntu I-II - wyrównanie podłoża pod po-bocze(pospólka dowieziona)	m ³	112.500		
38 d.4	KNNR 6 0113-02	Nawierzchnia pobocza z destruktu asfaltowego gr. 15 cm, destruktu skropiniony emulsją asfaltową i miałowany grysem granitowym 5/8	m ²	750.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: