

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Cieszkowice					
1		Przygotowanie terenu pod budowę CPV 45100000-8			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy odtworzeniu trasy dróg w terenie równinnym / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza/ 1.555	km km	1.555	
				RAZEM	1.555
2 d.1.1	KNNR 1 0103-04	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3 d.1.1	KNNR 1 0104-09	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4 d.1.1	KNR 2-21 0104-06	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
5 d.1.1	KNNR 1 0107-02, 0107-03	Wywożenie karpiny, gałęzi i dragowizny na odległość do 2km. 0.35*0.35*15*3.14*12	mp mp	69.237	
				RAZEM	69.237
6 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych, kamiennych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 350*2	m m	700.000	
				RAZEM	700.000
7 d.1.1	KNNR 6 0802-08	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie 350*4	m ² m ²	1400.000	
				RAZEM	1400.000
8 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
9 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 krot- ność 1,34	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 380*3	m ² m ²	1140.000	
				RAZEM	1140.000
10 d.1.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 45*3	m ² m ²	135.000	
				RAZEM	135.000
11 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze 700*0.15*0.3 350*4*0.18 380*3*0.2 150*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³	31.500 252.000 228.000 30.000	
				RAZEM	541.500
12 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za składowanie 541.5	m ³ m ³	541.500	
				RAZEM	541.500
13 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (razem 10 km) wraz z opłatą za składowanie 541.5	m ³ m ³	541.500	
				RAZEM	541.500
14 d.1.1	kalkulacja własna	Karczowanie krzaków wraz z wywozem 830*4*2	m ² m ²	6640.000	
				RAZEM	6640.000
2		Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej CPV 45200000-9			
2.1		Roboty ziemne			
15 d.2.1	KNR 2-01 0217-04 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 5782*1.1*0.5	m ³ m ³	3180.100	
				RAZEM	3180.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2.1	KNR 2-01 0212-03, 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 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 3180.1	m ³ m ³	 3180.100	
				RAZEM	3180.100
17 d.2.1	KNR 2-01 0235-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m w gruncie kat. III-IV - grunt miejscowy /mechanicznie 80%, ręcznie 20 % / 280*4*0.6	m ³ m ³	 672.000	
				RAZEM	672.000
18 d.2.1	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m w gruncie kat. I-II - wykonanie nasypów wraz z dowozem gruntu /pospółka/ - mechanicznie 80%, ręcznie 20 % 250*4*0.6	m ³ m ³	 600.000	
				RAZEM	600.000
2.2		Odwodnienie			
19 d.2.2	KNR 2-11 1606-06 analogia	Wylot - ścianki czołowe przepustu fi 600 do rowu - prefabrykat betonowy 8	wylot. wylot.	 8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.2.2	kalkulacja własna	Przebudowa istniejącego przepustu drogowego z rur bet. fi 600 na przepust z rur PEHD fi 600 12+10+10+8.5 <4 przepusty>	m m	 40.500	
				RAZEM	40.500
2.3		Podbudowa			
21 d.2.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 5782*1.1	m ² m ²	 6360.200	
				RAZEM	6360.200
22 d.2.3	KNNR 6 0109-02	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa gr 15 cm -jezdnia,mijanki 5782*1.1	m ² m ²	 6360.200	
				RAZEM	6360.200
23 d.2.3	KNNR 6 0113-02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie z mieszanki GRH 0/31,5 gr. 20 cm - jezdnia, mijanki 6360.2	m ² m ²	 6360.200	
				RAZEM	6360.200
24 d.2.3	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 6072	m ² m ²	 6072.000	
				RAZEM	6072.000
2.4		Elementy ulic			
25 d.2.4	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 14+6+2+10+4+19+52+50+76+79+43+42+61+9+8+5+6+26+25+5+6+4+6+7+57+9+4+11+13+3+10+9+4+6+5+5+7+5+33+37+5+15+21+38+8+14+19+13+5+3+22+15+39+21+5+4+13+13+7+16+10+7+25+13+21+27+4+12+7	m m	 1205.000	
				RAZEM	1205.000
26 d.2.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod opornik betonowy 12x25x100 betonowa B15 z oporem (57+9+4+11+13+3+10+9+4+6+5+5+7+5+33+37+5+15+21+38+8+14+19+13+5+3+22+15+39+21+5+4+13+13+7+16+10+7+25+13+21+27+4+12+7)*0.08	m ³ m ³	 51.200	
				RAZEM	51.200
27 d.2.4	KNR 2-31 0403-05 analogia	Oporniki betonowe o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 57+9+4+11+13+3+10+9+4+6+5+5+7+5+33+37+5+15+21+38+8+14+19+13+5+3+22+15+39+21+5+4+13+13+7+16+10+7+25+13+21+27+4+12+7	m m	 640.000	
				RAZEM	640.000
28 d.2.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężnik betonowy obniżony 15x22x100 betonowa B15 z oporem (14+6+2+10+4+19+52+50+76+79+43+42+61+9+8+5+6+26+25+5+6+4+6+7)*0.08	m ³ m ³	 45.200	
				RAZEM	45.200
29 d.2.4	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowy o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 14+6+2+10+4+19+52+50+76+79+43+42+61+9+8+5+6+26+25+5+6+4+6+7	m m	 565.000	
				RAZEM	565.000
2.5		Nawierzchnia			
30 d.2.5	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 6072	m ² m ²	 6072.000	
				RAZEM	6072.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2.5	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
		5782	m ²	5782.000	
				RAZEM	5782.000
32 d.2.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		5782	m ²	5782.000	
				RAZEM	5782.000
33 d.2.5	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z destruktu - warstwa z destruktu - grub.po zagęszcz.15 cm / wzmocnienie pobocza/ destruktu skropi8ny emulsją i miałowany grysem granitowym jasnym 5/8	m ²		
		2333	m ²	2333.000	
				RAZEM	2333.000
2.6		Zjazdy do posesji			
34 d.2.6	KNR 2-01 0217-04 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		252*0.4	m ³	100.800	
				RAZEM	100.800
35 d.2.6	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 ³		
		100.8	m ³	100.800	
				RAZEM	100.800
36 d.2.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		252	m ²	252.000	
				RAZEM	252.000
37 d.2.6	KNNR 6 0109-02 analogia	Stabilizacja cementem o Rm=5,0 MPa gr. 15 cm	m ²		
		252	m ²	252.000	
				RAZEM	252.000
38 d.2.6	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20cm, BETON C6/9- pielegnowane piaskiem i wodą	m ²		
		252	m ²	252.000	
				RAZEM	252.000
39 d.2.6	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		
		252	m ²	252.000	
				RAZEM	252.000
2.7		Oznakowanie pionowe i poziome			
40 d.2.7	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
41 d.2.7	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.8		Roboty towarzyszące			
42 d.2.8	kalkulacja własna	Zabezpieczenie kabla teletechnicznego w rurze dwudzielnej fi 120 mm	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
43 d.2.8	kalkulacja własna	Odtworzenie i regulacja rowu przydrożnego	m		
		1185	m	1185.000	
				RAZEM	1185.000
44 d.2.8	kalkulacja własna	Przebudowa istniejącego ogrodzenia - przesunięcie do granicy działki.	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
45 d.2.8	kalkulacja własna	Przebudowa hydrantu na podziemny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2.8	kalkulacja własna	Budowa wpustu ulicznego z rur betonowych fi 500, h=2,00 m(komplet robót)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.2.8	kalkulacja własna	Budowa przykanalika z rur PVC fi 160 mm (komplet robót)	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2.8	kalkulacja własna	Miejscowe oczyszczenie kanału deszczowego z rur betonowych metodą ciśnieniowa wraz z utylizacją uzyskanych osadów. 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
49 d.2.8	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.2.8	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51 d.2.8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

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 dróg gminnych w miejscowości Cieszkowice						
1		Przygotowanie terenu pod budowę CPV 45100000-8				
1.1		Roboty rozbiórkowe				
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy odtworzeniu trasy dróg w terenie równinnym / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza/	km	1.555		
2 d.1.1	KNNR 1 0103-04	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm	szt.	12.000		
3 d.1.1	KNNR 1 0104-09	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	12.000		
4 d.1.1	KNR 2-21 0104-06	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm	szt.	15.000		
5 d.1.1	KNNR 1 0107-02, 0107-03	Wywożenie karpiny, gałęzi i drągowizny na odległość do 2km.	mp	69.237		
6 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych, kamiennych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	700.000		
7 d.1.1	KNNR 6 0802-08	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie	m ²	1400.000		
8 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	60.000		
9 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²	1140.000		
10 d.1.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	135.000		
11 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m ³	541.500		
12 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za składowanie	m ³	541.500		
13 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (razem 10 km) wraz z opłatą za składowanie	m ³	541.500		
14 d.1.1	kalkulacja własna	Karczowanie krzaków wraz z wywozem	m ²	6640.000		
2		Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej CPV 45200000-9				
2.1		Roboty ziemne				
15 d.2.1	KNR 2-01 0217-04 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	3180.100		
16 d.2.1	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	3180.100		
17 d.2.1	KNR 2-01 0235-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m w gruncie kat. III-IV - grunt miejscowy /mechanicznie 80%, ręcznie 20 % /	m ³	672.000		
18 d.2.1	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m w gruncie kat. I-II - wykonanie nasypów wraz z dowozem gruntu /pospółka/ - mechanicznie 80%, ręcznie 20 %	m ³	600.000		
2.2		Odwodnienie				
19 d.2.2	KNR 2-11 1606-06 analogia	Wylot - ścianki czołowe przepustu fi 600 do rowu - prefabrykat betonowy	wylot.	8.000		
20 d.2.2	kalkulacja własna	Przebudowa istniejącego przepustu drogowego z rur bet. fi 600 na przepust z rur PEHD fi 600	m	40.500		
2.3		Podbudowa				
21 d.2.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	6360.200		
22 d.2.3	KNNR 6 0109-02	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa gr 15 cm -jezdnia,mijanki	m ²	6360.200		
23 d.2.3	KNNR 6 0113-02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie z mieszanki GRH 0/31,5 gr. 20 cm - jezdnia, mijanki	m ²	6360.200		
24 d.2.3	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²	6072.000		
2.4		Elementy ulic				
25 d.2.4	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	1205.000		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.2.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod opornik betonowy 12x25x100 betonowa B15 z oporem	m ³	51.200		
27 d.2.4	KNR 2-31 0403-05 analogia	Oporniki betonowe o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m	640.000		
28 d.2.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężnik betonowy obniżony 15x22x100 betonowa B15 z oporem	m ³	45.200		
29 d.2.4	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowy o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	565.000		
2.5		Nawierzchnia				
30 d.2.5	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	6072.000		
31 d.2.5	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	5782.000		
32 d.2.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²	5782.000		
33 d.2.5	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z destruktu - warstwa z destruktu - grub.po zagęszcz. 15 cm / wzmocnienie pobocza/ destruktu skropi8ny emulsją i mialowany grysem granitowym jasnym 5/8	m ²	2333.000		
2.6		Zjazdy do posesji				
34 d.2.6	KNR 2-01 0217-04 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	100.800		
35 d.2.6	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 ³	100.800		
36 d.2.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	252.000		
37 d.2.6	KNNR 6 0109-02 analogia	Stabilizacja cementem o Rm=5,0 MPa gr. 15 cm	m ²	252.000		
38 d.2.6	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20cm, BETON C6/9- pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	252.000		
39 d.2.6	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	252.000		
2.7		Oznakowanie pionowe i poziome				
40 d.2.7	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	15.000		
41 d.2.7	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe	szt.	15.000		
2.8		Roboty towarzyszące				
42 d.2.8	kalkulacja własna	Zabezpieczenie kabla teletechnicznego w rurze dwudzielnej fi 120 mm	m	155.000		
43 d.2.8	kalkulacja własna	Odtworzenie i regulacja rowu przydrożnego	m	1185.000		
44 d.2.8	kalkulacja własna	Przebudowa istniejącego ogrodzenia - przesunięcie do granicy działki.	m	25.000		
45 d.2.8	kalkulacja własna	Przebudowa hydrantu na podziemny	kpl.	1.000		
46 d.2.8	kalkulacja własna	Budowa wpustu ulicznego z rur betonowych fi 500, h=2,00 m(komplet robót)	kpl.	4.000		
47 d.2.8	kalkulacja własna	Budowa przykanalika z rur PVC fi 160 mm (komplet robót)	m	24.000		
48 d.2.8	kalkulacja własna	Miejscowe oczyszczenie kanału deszczowego z rur betonowych metodą ciśnieniowa wraz z utylizacją uzyskanych osadów.	m	120.000		
49 d.2.8	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych	szt.	4.000		
50 d.2.8	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	6.000		
51 d.2.8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	15.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: