

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi gminnej Czarnoborsko - Wiewierz					
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/ 1.630	km km	1.630	1.630
2 d.1.1	KNNR 1 0104-09	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 10	szt. szt.	10.000	10.000
3 d.1.1	KNR 2-21 0104-06	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm 25	szt. szt.	25.000	25.000
4 d.1.1	KNNR 1 0107-02, 0107-03	Wywożenie karpiny, gałęzi i drągowizny na odległość do 2km. 0.35*0.35*26*3.14*10	mp mp	100.009	100.009
5 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20	m m	20.000	20.000
6 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 60	m m	60.000	60.000
7 d.1.1	KNNR 6 0802-04 krot-ność 2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie 40*3	m ² m ²	120.000	120.000
8 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	1140.000
9 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 380*3	m ² m ²	1140.000	1140.000
10 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze 1140*0.08 20*0.15*0.3 1140*0.2 46	m ³ m ³ m ³ m ³	91.200 0.900 228.000 46.000	366.100
11 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za składowanie 366.1	m ³ m ³	366.100	366.100
12 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (razem 10 km) wraz z opłatą za składowanie 366.1	m ³ m ³	366.100	366.100
13 d.1.1	kalkulacja własna	Karczowanie krzaków wraz z wywozem 1630*4*2	m ² m ²	13040.000	13040.000
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			
14 d.2.1	KNR 2-01 0217-04 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 1630*4.0*0.5+450*0.5	m ³ m ³	3485.000	3485.000
15 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 3485	m ³ m ³	3485.000	3485.000
				RAZEM	3485.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 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 % / 350*4*0.3	m ³ m ³	 420.000	 420.000
17 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 % 650*4*0.3	m ³ m ³	 780.000	 780.000
2.2		Odwodnienie		RAZEM	780.000
18 d.2.2	KNR 2-11 1606-06 analogia	Wylot - ścianki czołowe przepustu fi 600 do rowu - prefabrykat betonowy 14	wylot. wylot.	 14.000	 14.000
19 d.2.2	kalkulacja własna	Przebudowa istniejącego przepustu drogowego z rur bet. fi 600 na przepust z rur PEHD fi 600 11+10+10+10+3*8 <4 przepusty>	m m	 65.000	 65.000
2.3		Podbudowa		RAZEM	65.000
20 d.2.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 1630*4.0+450	m ² m ²	 6970.000	 6970.000
21 d.2.3	KNNR 6 0109-02	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa gr 15 cm -jezdnia, zjazdu do posesji, mijanki 1630*4+450	m ² m ²	 6970.000	 6970.000
22 d.2.3	KNNR 6 0113-02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie z mieszanki GRH 0/31,5 gr. 20 cm - odtworzenie jezdni 1630*4+450	m ² m ²	 6970.000	 6970.000
23 d.2.3	KNNR 6 0308-01 krot- ność 1,75	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P - gr 7 cm - jezdnia , zjazdu, mijanki 1630*3.8+450	m ² m ²	 6644.000	 6644.000
2.4		Elementy ulic		RAZEM	6644.000
24 d.2.4	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 263	m m	 263.000	 263.000
25 d.2.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod opornik betonowy 12x25x100 betonowa B15 z oporem 263*0.08	m ³ m ³	 21.040	 21.040
26 d.2.4	KNR 2-31 0403-05 analogia	Oporniki betonowe o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 263	m m	 263.000	 263.000
2.5		Nawierzchnia		RAZEM	263.000
27 d.2.5	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 1630*3.8+450	m ² m ²	 6644.000	 6644.000
28 d.2.5	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 1630*3.8+450	m ² m ²	 6644.000	 6644.000
29 d.2.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) 1630*3.5+450	m ² m ²	 6155.000	 6155.000
30 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 1630*0.75*2	m ² m ²	 2445.000	 2445.000
2.6		Oznakowanie pionowe i poziome		RAZEM	2445.000
31 d.2.6	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
32 d.2.6	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.7		Roboty towarzyszące			
33	kalkulacja	Zabezpieczenie kabla teletechnicznego w rurze dwudzielnej fi 120 mm	m		
d.2.7	własna	210	m	210.000	
				RAZEM	210.000

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa drogi gminnej Czarnoborsko - Wiewierz						
1		Przygotowanie terenu pod budowę CPV 45100000-8				
1.1		Roboty rozbiórkowe				
1 d.1. 01	1 KNNR 1 0111-1	Roboty pomiarowe przy odtworzeniu trasy dróg w terenie równinnym / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza/	km	1.630		
2 d.1. 09	2 KNNR 1 0104-1	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	10.000		
3 d.1. 06	3 KNR 2-21 0104-1	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm	szt.	25.000		
4 d.1. 02, 0107-03	4 KNNR 1 0107-1	Wywożenie karpiny, gałęzi i drągowizny na odległość do 2km.	mp	100.009		
5 d.1. 03	5 KNR 2-31 0813-1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsyce cementowo-piaskowej	m	20.000		
6 d.1. 0101-02	6 KNR AT-03 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	60.000		
7 d.1. 04 krotność 2	7 KNNR 6 0802-1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²	120.000		
8 d.1. 07 krotność 1, 1 34	8 KNR 2-31 0802-1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²	1140.000		
9 d.1. 0102-01	9 KNR AT-03 1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	1140.000		
10 d.1. 01	10 KNR 4-04 1103-1	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m ³	366.100		
11 d.1. 04	11 KNR 4-04 1103-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za składowanie	m ³	366.100		
12 d.1. 05	12 KNR 4-04 1103-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.dod.za każdy nast.rozp. 1 km (razem 10 km) wraz z opłatą za składowanie	m ³	366.100		
13 d.1. na	13 kalkulacja własna	Karczowanie krzaków wraz z wywozem	m ²	13040.000		
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				
14 d.2. 04	14 KNR 2-01 0217-1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	3485.000		
15 d.2. 03, 0214-04	15 KNR 2-01 0212-1	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	3485.000		
16 d.2. 02	16 KNR 2-01 0235-1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m w gruncie kat. III-IV - grunt miejscowy /mechanicznie 80%, ręcznie 20 % /	m ³	420.000		
17 d.2. 01	17 KNR 2-01 0235-1	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	780.000		
2.2		Odwodnienie				
18 d.2. 06	18 KNR 2-11 1606-2	Wylot - ścianki czołowe przepustu fi 600 do rowu - prefabrykat betonowy	wylot.	14.000		
19 d.2. na	19 kalkulacja własna	Przebudowa istniejącego przepustu drogowego z rur bet. fi 600 na przepust z rur PEHD fi 600	m	65.000		
2.3		Podbudowa				
20 d.2. 04	20 KNR 2-31 0103-3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	6970.000		
21 d.2. 02	21 KNNR 6 0109-3	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa gr 15 cm -jeZdnia, zjazdu do posesji, mijanki	m ²	6970.000		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.2. 02 3	KNNR 6 0113-	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizo- wanego mechanicznie z mieszanki GRH 0/31,5 gr. 20 cm - odtworzenie jezdni	m ²	6970.000		
23 d.2. 01 3 75	KNNR 6 0308-	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P - gr 7 cm - jezdnia , zjazdy, mijanki	m ²	6644.000		
2.4		Elementy ulic				
24 d.2. 08 4	KNNR 2-31 0401-	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	263.000		
25 d.2. 04 4	KNNR 2-31 0402-	Ława pod opornik betonowy 12x25x100 betonowa B15 z oporem	m ³	21.040		
26 d.2. 05 4 analogia	KNNR 2-31 0403-	Oporniki betonowe o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaszkowej	m	263.000		
2.5		Nawierzchnia				
27 d.2. 06 5	KNNR 6 1005-	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bi- tumicznych	m ²	6644.000		
28 d.2. 07 5	KNNR 6 1005-	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	6644.000		
29 d.2. 02 5	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych as- faltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²	6155.000		
30 d.2. 03 5	KNNR 2-31 0204-	Nawierzchnia z destruktu - warstwa z destruktu - grub.po zagęszcz. 15 cm / wzmocnienie pobocza/ de- strukt skropi8ny emulsją i miałowany grysem granitowe- ym jasnym 5/8	m ²	2445.000		
2.6		Oznakowanie pionowe i poziome				
31 d.2. 01 6	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	10.000		
32 d.2. 05 6	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe	szt.	10.000		
2.7		Roboty towarzyszące				
33 d.2. na 7	kalkulacja włas- na	Zabezpieczenie kabla teletechnicznego w rurze dwu- dzielnej fi 120 mm	m	210.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: