

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa drogi powiatowej nr 5501P Rawicz - Dębno Polskie (ul. Rawicka) w miejscowości Dębno Polskie						
1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi				
1	KNNR 1 0111- d.1. 01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1.00		
2	Geodezja d.1. kalk. własna 1	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1.00		
1.2	77211400-6	D-01.02.01 Usunięcie drzew				
3	KNNR 1 0101- d.1. 05 2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni	szt.	28.000		
4	KNNR 1 0107- d.1. 01 2	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp	98.000		
5	KNNR 1 0107- d.1. 02 2	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	42.00		
6	KNNR 1 0107- d.1. 05 2	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny do 5 km Krotność = 3	mp	42.00		
7	KNR 2-01 0111- d.1. 04 2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²	280.00		
1.3	77211400-6	D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej				
8	KNNR 1 0113- d.1. 01 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	6517.930		
9	KNNR 1 0113- d.1. 02 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm (ponad 15 cm) do 40 cm Krotność = 3	m ²	6517.930		
10	KNNR 1 0206- d.1. 03 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³	2607.172		
11	KNNR 1 0208- d.1. 02 3	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km kolejne 2km Krotność = 2	m ³	2607.17		
1.4	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg				
12	KNNR 6 0803- d.1. 08 4 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	60.000		
13	KNNR 6 0806- d.1. 08 4 analogia	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	50.000		
14	KNR 2-31 0812- d.1. 03 4	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	3.375		
15	KNNR 6 0802- d.1. 06 4	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	80.000		
16	KNR 4-04 1103- d.1. 01 4	Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	16.58		
17	KNR 4-04 1103- d.1. 04 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³	16.58		
18	KNR 4-04 1103- d.1. 05 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km > 1 km do 5 km Krotność = 4	m ³	16.58		
19	d.1. kalk. własna 4	Zakup palet drewnianych do transportu kostki brukowej betonowej w miejsce wskazane przez Inwestora	paleta	8.000		
20	d.1. kalk. własna 4	Ręczne paletowanie kostki brukowej betonowej	m ²	60.000		
21	KNR AT-06 d.1. 0107-06 4	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - kostki brukowej betonowej na paletach za pomocą wózka widłowego; masa jednego ładunku na palecie do 1,50 t	t	8.467		
22	KNR AT-06 d.1. 0108-02 4	Przewóz materiałów budowlanych - kostki brukowej betonowej na paletach na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs	2.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1. 4	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs	2.000		
24 d.1. 4	KNNR 6 0808-01 analogia	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników	m	4.000		
25 d.1. 4	KNR AT-06 0108-05 analogia	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	t	0.050		
Razem dział: D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				
2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów				
26 d.2. 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	645.800		
27 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km kolejne 9km Krotność = 9	m ³	645.80		
28 d.2. 1	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III	m ²	3229.00		
2.2	45110000-1	D-02.03.01 Wykonanie nasypów				
29 d.2. 2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp. pozyskanego urobku na odl. do 1 km sam.samowylad. w miejsce wbudowania w nasyp	m ³	3037.65		
30 d.2. 2	kalk. własna	Zakup piasku z dowozem	m ³	3037.65		
31 d.2. 2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³	3037.65		
32 d.2. 2	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr. I-III	m ²	6075.30		
Razem dział: D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE						
3		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
3.1	45230000-8	D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa				
33 d.3. 1	KNR 2-01 0611-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki 80 mm	m	1000.000		
Razem dział: D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
4		D-04.00.00 PODBUDOWA				
4.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża				
34 d.4. 1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	4023.20		
4.2	45233000-9	D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową				
35 d.4. 2	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B5 ZM średniorozpadową podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,5 kg/m2	m ²	3350.70		
36 d.4. 2	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową istniejącej nawierzchni bitumicznej o w ilości (0,5 kg/m2) 0,3 kg/m2 Krotność = 0.6	m ²	2766.00		
37 d.4. 2	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego w ilości (0,5 kg/m2) 0,3 kg/m2 Krotność = 0.6	m ²	829.80		
38 d.4. 2	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową warstwy wiążącej z betonu asfaltowego w ilości (0,5 kg/m2) 0,3 kg/m2 Krotność = 0.6	m ²	234.40		
39 d.4. 2	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową bitumicznej warstwy wyrównawczej w ilości (0,5 kg/m2) 0,3 kg/m2 Krotność = 0.6	m ²	3215.90		
4.3	45233000-9	D-04.04.02a Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
40 d.4. 3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - ciąg pieszo-rowerowy bitumiczny	m ²	1999.500		
41 d.4. 3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zjazdy bitumiczne	m ²	234.400		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42 d.4.03 3	KNNR 6 0113-	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm - poszerzenie + zatoka autobusowa+zjazdy z kostki	m ²	1116.800		
4.4	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem				
43 d.4.02 4	KNNR 6 0109-	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1,5/2,0 (Rm=<2,5 MPa) wytworzonego w wężle betoniarskim o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane	m ²	1789.300		
44 d.4.01 4	KNNR 6 0109-	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1,5/2,0 (Rm=<2,5 MPa) wytworzonego w wężle betoniarskim o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane	m ²	2233.900		
4.5		D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2				
45 d.4.02 5 analogia	KNNR 6 0110-	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 7 cm Krotność = 1.17	m ²	829.800		
Razem dział: D-04.00.00 PODBUDOWA						
5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA				
5.1	45233000-9	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2				
46 d.5.02 1	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - ciąg pieszo-rowerowy	m ²	1999.500		
47 d.5.02 1	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - zjazdy	m ²	234.400		
48 d.5.02 1	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - jezdnia	m ²	3215.900		
5.2	45233000-9	D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2				
49 d.5.02 2	KNNR 6 0108-	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC11W dla KR-3 wg WT-1 i WT-2, mechaniczne grub. w-wy średnio ca 5cm	t	401.99		
50 d.5.01 2	KNNR 6 0308-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - zjazdy	m ²	234.400		
5.3	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej				
51 d.5.03 3	KNNR 6 0502-	Nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodniki + peron	m ²	142.700		
52 d.5.03 3	KNNR 6 0502-	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej, bezfazowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ciąg pieszo-rowerowy	m ²	466.100		
53 d.5.03 3	KNNR 6 0502-	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej, bezfazowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdy	m ²	106.200		
54 d.5.03 3	KNNR 6 0502-	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grafitowej, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zatoka autobusowa	m ²	106.200		
5.4	45233000-9	D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno				
55 d.5.0102-01 4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm (średnio 2 cm) z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	2766.00		
56 d.5.0102-04 4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. (10) gr. 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - wcinka Krotność = 1.5	m ²	110.000		
57 d.5.05 4	KNR 4-04 1103-	Analogia - wywiezienie po frezu bitumicznego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km ponad 1 km do 2 km Krotność = 2	m ³	71.82		
Razem dział: D-05.00.00 NAWIERZCHNIA						
6		D-06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE				
6.1	45233000-9	D-06.01.01 Umocnienie skarp i rowów				
58 d.6.01 1	KNNR 1 0507-	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. Krotność = 2	m ²	3601.300		
6.2	45233000-9	D-06.02.01b Przepust z rur polipropylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdem				
59 d.6.04 2	KNNR 1 0209-	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³	286.200		
60 d.6.01 2	KNNR 6 0605-	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe o wymiarach 0,4x0,15 m	m ³	11.93		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61 d.6. 03 z.o.2.7. 2 9902-01 analogia	KNNR 6 0605-	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe z betonu C30/37 (B- 35) dla rur o średnicy 30 cm (alternatywnie prefabrykowana ścianka typu "PATENT", "ART-BET" lub inna)	szt	13.000		
62 d.6. 07 z.o.2.7. 2 9902-01	KNNR 6 0605-	Analogia - przepusty rurowe pod zjazdami np.: - rura PP K2KAN SN=12kN/m2 o śr. 30 cm	m	159.000		
63 d.6. 03 2	KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m³	228.960		
6.3	45233000-9	D-06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym				
64 d.6. 01 3	KNNR 6 0113-	Analogia - jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poboczach węższych niż 2.5 m	m²	1106.400		
65 d.6. 02 3	KNNR 6 1002-	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm³/m²	m²	106.20		
Razem dział: D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
7		D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
7.1	45233290-8	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe				
66 d.7. 02 1	KNR 2-31 0703-	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m²	szt.	29.000		
67 d.7. 01 1 analogia	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - słupki o h=4,0m z rur stalowych ocynkowanych śr. 70 mm, osadzone w fundamentach o wymiarach 0,5x0,3x0,3m z betonu C8/10 (Wraz z transportem materiałów)	szt.	24.000		
7.2	45233221-4	D-07.01.01 Oznakowanie poziome				
68 d.7. 02 2	KNNR 6 0705-	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową białą - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m²	65.000		
69 d.7. 02 2	KNNR 6 0705-	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową czerwoną - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m²	58.000		
7.3	45233290-8	D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch				
70 d.7. 06 3 analogia	KNR 2-31 0701-	Poręcze ochronne pojedyncze o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm 2.0 m	m	60.000		
Razem dział: D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
8		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC				
8.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie oporników betonowych (wg PN-EN 1340)				
71 d.8. 07 1	KNR 2-31 0401-	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m	364.000		
72 d.8. 01 1	KNNR 6 0401-	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m	175.000		
73 d.8. 04 1	KNR 2-31 0402-	Ława pod krawężniki betonowe wtopione, betonowa C12/15 z oporem	m³	11.81		
74 d.8. 06 1	KNNR 6 0401-	Oporniki szare wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław	m	189.00		
75 d.8. 04 1	KNR 2-31 0402-	Ława pod oporniki betonowe wtopione, betonowa C12/15 z oporem	m³	11.91		
8.2	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie obrzeży betonowych (wg PN-EN 1340)				
76 d.8. 05 2	KNR 2-31 0401-	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m	1852.000		
77 d.8. 04 2	KNR 2-31 0402-	Ława betonowa klasy C8/10 z oporem pod obrzeże 8x30 cm	m³	70.38		
78 d.8. 03 2	KNNR 6 0404-	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki	m	1852.00		
Razem dział: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC						
9		D-10.00.00 INNE ROBOTY				
9.1	45223500-1	D-10.01.01 Mury oporowe				
79 d.9. 2201-02 1	KNR-W 2-02	Analogia - betonowy wspornik kątowy prefabrykowany, klasa obciążeń p = 5,0 kN/m² (np.: Westerwelle - PRIVANT) wysokość 80cm / długość montażowa 100cm / szerokość 50cm / grubość 10cm, na ławie betonowej C12/15 o wym. 55x10cm	m	30.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
80 d.9. 1	KNR-W 2-02 2201-02	Analogia - betonowy wspornik kątowy prefabrykowany, klasa obciążeń p = 5,0 KN/m2 (np.: Westerwelle - PRI-VANT) wysokość 50cm / długość montażowa 100cm / szerokość 50cm / grubość 10cm, na ławie betonowej C12/15 o wym. 55x10cm	m	20.000		
9.2		POZOSTAŁE KOSZTY				
81 d.9. 2	wycena indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego	kpl.	1.00		
82 d.9. 2	COR kalk. własna	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót.	kpl.	1.00		
Razem dział: D-10.00.00 INNE ROBOTY						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: