

Dokument został opracowany przy pomocy programu  
NORMA PRO

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Przebudowa drogi powiatowej w zakresie poprawy bezpieczeństwa niechronionych uczestników ruchu drogi powiatowej nr 4801P w miejscowości Maruszewo</b>						
<b>1 D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
1.1	45100000-8	<b>D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi</b>				
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,175		
2 d.1.1	Geodezja kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powyko- nawczej	kpl.	1.000		
<b>1.2 45110000-1 D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>						
3 d.1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicz- nych na gl. (6-10 cm)	m	241,00		
4 d.1.2	KNR AT-03 0102-01 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km do wykorzystania w pobocze	m <sup>2</sup>	588.000		
5 d.1.2	Wycena indywidualna	rozbiórka istniejących elementów chodnika wraz z opornikami	kpl.	1.000		
6 d.1.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>	294.000		
7 d.1.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	323.400		
8 d.1.	KNR 4-04 1103-2 01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>	72.030		
9 d.1.	KNR 4-04 1103-2 04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicz- nym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowy- ladowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	72.030		
10 d.1.	Wycena indywidualna	Przestawienie wiaty przystankowej	szt	1.000		
11 d.1.	Wycena indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>	72.030		
<b>1.3 45230000-8 D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>						
<b>1.3.1 45230000-8 D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa</b>						
11 d.1.3.1	KNNR 4 1206-02	Przezierny o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m	24.000		
12 d.1.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm litych SN8	m	20.000		
13 d.1.	KNNR 4 1424-3.1 02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	4.000		
14 d.1.	KNR 2-311 2311140602000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziem- nych - kratki ściekowych ulicznych	szt	4.000		
15 d.1.3.1	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m	180.000		
16 d.1.3.1	wycena indywidualna	Cięcie rury wylotowej wraz z odmuleniem rowu i umoc- nieniem wylotu narzutem kamiennym na podbudowie betonowej C16/20	kpl.	1.000		
<b>2 D-04.00.00 PODBUDOWA</b>						
<b>2.1 45233000-9 D-04.01.01 Koryta wraz z profilowaniem i zagęszczanie podłoża</b>						
17 d.2.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gl. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>	336.770		
18 d.2.1	KNNR 6 0101-03 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gl. 40 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1,34	m <sup>2</sup>	85.680		

19 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 zma- gazynowanej w haldach z transportem urobku na odleg- łość do 1 km samochodami	m <sup>3</sup>	166.148		
20 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi sa- mochodami samowładowymi po drogach o nawierz- chni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km kolejne 3 km Krotność = 3	m <sup>3</sup>	166.148		
2.2	45233000-9	<b>D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>				
21 d.2.	KNNR 6 1005-2 07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B5 ZM średniorozpadową podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,5 kg/m2	m <sup>2</sup>	323.400		
22 d.2.2	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową istniejącej nawierzchni bi- tumicznej z betonu asfaltowego w ilości (0,5 kg/m2) 0,3 kg/m2 Krotność = 0,6	m <sup>2</sup>	294.000		
2.3	45233000-9	<b>D-04.04.02 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>				
24 d.2.3	KNNR 6 0113-03 z.o.2.6. 9901-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw lamanych o gru- bości po zagęszczeniu 25 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	323.400		
2.4	45233000-9	<b>D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem</b>				
25 d.2.4	KNNR 6 0109-02	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1,5/2,0 (Rm=<math>2,5\text{ MPa}</math>) wyłożone- go w węźle betoniariskim o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	329.460		
2.5	45233000-9	<b>D-04.06.01 Podbudowa betonowa</b>				
26 d.2.	KNNR 6 0109-5 03	Podbudowy betonowe C8/10 o grubości po zagęszcze- niu 25 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 1,25	m <sup>2</sup>	85.680		
3		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIA</b>				
3.1	45233000-9	<b>D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna</b>				
27 d.3.	KNNR 6 0309-1 02	Nawierzchnie - warstwa ścieralna z BA AC11S gr. 5 cm. Krotność = 1,25	m <sup>2</sup>	888.000		
3.2	45233000-9	<b>D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca i wyrównawcza</b>				
28 d.3.2	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej nawierzchni oraz poszerzenia mieszanką mineralno-asfaltową AC16W dla KR-3 wg WT-1 i WT-2, mechaniczne grub. w-wy średnio ca 5cm	t	40.425		
3.3	45233000-9	<b>D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej</b>				
29 d.3.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej beżfazowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodniki	m <sup>2</sup>	329.460		
30 d.3.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej beżfazowej koloru czerwonego grubości 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdy	m <sup>2</sup>	85.680		
31 d.3.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej koloru żółte- go grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem płytka chodnikowa STOP	m <sup>2</sup>	6.190		
32 d.3.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej koloru szare- go grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płytka chodnikowa TROP	m <sup>2</sup>	1.120		
4		<b>D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU</b>				
4.1	45233221-4	<b>D-07.01.01 Oznakowanie poziome</b>				
33 d.4.1	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe białe - malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	25.500		
34 d.4.1	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome jezdni - piktogramy A-7. Zgodnie ze wzorcami i standardami rekomendowanymi przez Mi- nistra właściwego ds. transportu (WR-D-41-2; WR-D-41- 3; WR-D-41-4).	szt	2.000		
4.2	45233290-8	<b>D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>				
35 d.4.2	Wycena indywi- dualna	Zestaw bezpieczne przejście dla pieszych składający się z: 1/OZNAKOWANIE PIONOWE: A/Interaktywny ze- staw oznakowania pionowego zamontowany na słupku stalowym ocynkowanym średnicy 70 mm w fundamen- cie z betonu C8/10 o wymiarach 0,5x0,3x0,3 m, zasilany baterią słoneczną, posiadający "komunikację radiową", składający się ze znaku aktywnego D-6 z folii odblasko- wej 2 generacji (z pulsującym nad znakiem naprzemien- nie światłem). (Wraz montażem)	kpl.	2.000		
36 d.4.2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naka- zu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni po- nad 0.3 m2	szt.	4.000		
37 d.4.2	KNNR 6 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki o h=4,0m z rur stalo- wych ocynkowanych śr. 70 mm, osadzone w fundamen- tach o wymiarach 0,5x0,3x0,3m z betonu C8/10 (Wraz z transportem materiałów)	szt.	4.000		

38 d.4.2	KNNR 6 0702-08 analogia	Wykonanie i montaż tablic informacyjnych o wymiarach: 120 cm wysokości i 180 cm szerokości	kpl.	1.000		
5	<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>					
5.1	<b>45233000-9 D-08.01.01b Ustawienie oporników betonowych</b>					
39 d.5.1	KNNR 6 0401-06	Oporniki szare wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław	m	36.720		
40 d.5.1	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki betonowe wtopione, betonowa C12/ 15 z oporem	m <sup>3</sup>	2,31		
5.2	<b>45233000-9 D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych</b>					
41 d.5.2	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki ( wyniesione, obniżone, wtopione ), betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>	8,06		
42 d.5.2	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe ( wyniesione, obniżone, wtopione ) o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m	119.340		
43 d.5.2	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki najazdowe, betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>	2,26		
44 d.5.2	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce piaskowej	m	36.720		
5.3	<b>45233000-9 D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>					
45 d.5.3	KNNR 2-31 0402-04	Ława betonowa klasy C8/10 z oporem pod obrzeże 8x30 cm	m <sup>3</sup>	6,23		
46 d.5.3	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki	m	188,70		
6	<b>POZOSTAŁE KOSZTY</b>					
47 d.6	kalk. własna	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, za- stępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej de- montażu po zakończeniu robót.	kpl.	1.000		
7	<b>OŚWIETLENIE</b>					
48 d.7	kalk. własna	Montaż lampy oświetleniowej LED zasilanej energią od- nawialną - solar, turbina wiatrowa. Zgodnie ze wzorcami i standardami rekomendowanymi przez Ministra właści- wego ds. transportu (WR-D-41-2; WR-D-41-3; WR-D- 41-4).	szt	2.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

KWOTA Z KOSZTORYSU

Słownie: