

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>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	0.17		
2 d.1. 1	Geodezja kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1.00		
<b>Razem dział: D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi</b>						
1.2	45110000-1	<b>D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>				
3 d.1. 1	KNNR 6 0803-01	Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z prefabrykatów betonowych, kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	621.00		
4 d.1. 2	KNNR 6 0805-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinka) gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	350.00		
5 d.1. 2	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	331.00		
6 d.1. 2	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	54.00		
7 d.1. 2	KNNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	13.24		
8 d.1. 2	KNNR 2-31 0812-03	Analogia rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m <sup>3</sup>	0.41		
9 d.1. 2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - rozbiórka jezdni	m <sup>2</sup>	350.00		
10 d.1. 2	KNNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>	184.52		
11 d.1. 2	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>	184.52		
<b>Razem dział: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>						
<b>Razem dział: D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
2		<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>				
2.1	45110000-1	<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>				
12 d.2. 1	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>	149.70		
<b>Razem dział: D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>						
2.2	45110000-1	<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>				
13 d.2. 2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>	37.00		
14 d.2. 2	KNNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	503.00		
<b>Razem dział: D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>						
<b>Razem dział: D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>						
3		<b>D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>				
3.1	45230000-8	<b>D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa - projektowana sieć</b>				
15 d.3. 1	KNNR 4-05 4050411020000	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu + wywóz na składowisko odpadów	kpl	3.000		
16 d.3. 1	KNNR 1 N00102020600 000	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV	m <sup>3</sup>	4.800		
17 d.3. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	0.600		
18 d.3. 1	KNNR 4 N00413080300 000	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk	m	6.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.3. 1	<b>AW KNR AT-17 0101-04</b>	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm , do śr. 400 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przejście szczelne dla włączenia kanału do studni istniejącej - analogia	cm	1.000		
20 d.3. 1	<b>KNNR 4 1424-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	4.000		
21 d.3. 1	<b>KNNR 1 N00102020800 000</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 w uprzednio zmagazynowanych hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km, z tymczasowego składowiska do zasypu wykopu - analogia	m <sup>3</sup>	1.500		
22 d.3. 1	<b>KNNR 1 N00103180100 000</b>	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III - obsypka 30 cm ponad wierzch rury - pospółka 0.2-2.0 mm (materiał dowieziony)	m <sup>3</sup>	2.812		
23 d.3. 1	<b>KNNR 1 N00102140100 000</b>	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie ubijakami luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II (piasek dowieziony z tymczasowego składowiska - grunt z wykopu)	m <sup>3</sup>	1.500		
24 d.3. 1 0	<b>KNR 2-311 2311140603000</b>	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych, KD, KS, Tele - istniejących	szt	4.000		
<b>Razem dział: D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa - projektowana sieć</b>						
<b>Razem dział: D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>						
4		<b>D-04.00.00 PODBUDOWA</b>				
4.1	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>				
25 d.4. 1	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	1055.00		
<b>Razem dział: D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>						
4.2	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.02.02 Warstwa mrozochronna</b>				
26 d.4. 2	<b>KNNR 6 0109-01</b>	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C1,5/2,0 wyprodukowanej w wytwórni betonów (Rm?4,0MPa) o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	685.00		
<b>Razem dział: D-04.02.02 Warstwa mrozochronna</b>						
4.3	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>				
27 d.4. 3	<b>KNNR 6 1005-07</b>	Analogia - Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową szybko rozpadową w ilości 0,5 kg/m2	m <sup>2</sup>	700.00		
28 d.4. 3	<b>KNNR 6 1005-07</b>	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową szybko rozpadową wyrównania istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego w ilości 0,3 kg/m2 Krotność = 0.6	m <sup>2</sup>	1620.64		
<b>Razem dział: D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>						
4.4	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.04.02b Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>				
29 d.4. 4	<b>KNNR 6 0113-02</b>	Jednowarstwowa podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 18 cm Krotność = 0.9	m <sup>2</sup>	685.00		
<b>Razem dział: D-04.04.02b Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>						
4.5	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2 2016</b>				
30 d.4. 5	<b>KNNR 6 0110-02</b>	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC20P (KR1) o grubości po zagęszczeniu 7 cm Krotność = 1.17	m <sup>2</sup>	350.00		
<b>Razem dział: D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2 2016</b>						
<b>Razem dział: D-04.00.00 PODBUDOWA</b>						
5		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIA</b>				
5.1	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2</b>				
31 d.5. 1	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Analogia - warstwa ścieralna AC11S (KR 1) wg WT-1 i WT-2 o grubości po zagęszczeniu gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	810.32		
<b>Razem dział: D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2</b>						
5.2	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011)</b>				
32 d.5. 2	<b>KNNR 6 0108-02</b>	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC11W dla KR-2 wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011), mechaniczne.	t	37.02		
33 d.5. 2	<b>KNNR 6 0308-01</b>	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11W (KR1) o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	350.00		
<b>Razem dział: D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011)</b>						
5.3	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34 d.5. 3	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodnik z kostki brukowej betonowej szarej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	370.00		
35 d.5. 3	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Zjazd z kostki brukowej betonowej, czerwonej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	334.78		
<b>Razem dział: D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników</b>						
<b>Razem dział: D-05.00.00 NAWIERZCHNIA</b>						
6	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>				
36 d.6	<b>KNR AT-03 0102-01</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	460.32		
<b>Razem dział: D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>						
7		<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>				
7.1	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)</b>				
37 d.7. 1	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>	22.78		
38 d.7. 1	<b>KNNR 6 0401-03</b>	Analogia - krawężniki betonowe szare o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki	m	337.50		
<b>Razem dział: D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)</b>						
7.2	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>				
39 d.7. 2	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem	m <sup>3</sup>	0.87		
40 d.7. 2	<b>KNNR 6 0404-03</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	29.00		
<b>Razem dział: D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>						
<b>Razem dział: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>						
8	<b>45233162-2</b>	<b>POZOSTAŁE KOSZTY</b>				
41 d.8	<b>Wycena indywidualna</b>	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego	kpl.	1.00		
42 d.8	<b>COR kalk. własna</b>	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót.	kpl.	1.00		
<b>Razem dział: POZOSTAŁE KOSZTY</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>						