

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Remont drogi gminnej 751029 w miejscowości Rokosowo						
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 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym + obsługa geodezyjna budowy.	km	0,808 = 0,81		
Razem dział: D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi						
1.2	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg				
2 d.1.2	KNNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o śr gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km	m2	368,00		
3 d.1.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m2	368,00		
4 d.1.2	KNNR 6 0802-08	Rozebranie podbudowy z brukowca gr. 15cm mechanicznie	m2	368,00		
5 d.1.2	KNNR 4-051 0411-02	Rozbiórka studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z usunięciem i rozbiórką przykanalika	kpl.	6,00		
6 d.1.2	KNNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę robocza przez 3 samochody samowyładowcze	m3	172,37		
7 d.1.2	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym z transportem, utylizacją i opłatą za utylizację po stronie wykonawcy	m3	poz.6 = 172,37		
Razem dział: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg						
Razem dział: D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2	45112000-5	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				
2.1	45112000-5	D-02.01.01 Wykonanie wykopów				
8 d.2.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku, utylizacją i opłatą za utylizację po stronie wykonawcy	m3	{pod opornik} poz.44 * 0,27 * 0,45 = 6,08		
Razem dział: D-02.01.01 Wykonanie wykopów						
Razem dział: D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE						
3		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
3.1		D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa				
9 d.3.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku, utylizacją i opłatą za utylizację po stronie wykonawcy	m3	33,69		
10 d.3.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty - przykanaliki fi 200 z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3	poz.13 * 0,8 * 0,1 = 0,24		
11 d.3.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty - studnie z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3	{pod studzienki ściekowe fi 500} poz.14 * 1,5 * 1,5 * 0,15 = 2,03		
12 d.3.1	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe z betonu C8/10 pod studnie i studzienki o grubości 15 cm	m3	{pod studzienki ściekowe fi 500} poz.14 * 1,0 * 1,5 * 1,5 * 0,15 = 2,03		
13 d.3.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	6 * 0,5 = 3,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
14 d.3.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikami bez syfonu wraz z wpustem ściekowym ulicznym płaskim klasy D400 łączone na klej, szczelne	szt.	6,00		
15 d.3.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III zakupionym piaskiem	m3	{Obsypka i zasypka fi 200} [(0,8 * 1,0) - (3,14 * 0,1 * 0,1)] * poz.13 = 2,31		
16 d.3.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III zakupionym piaskiem	m3	{Studzienki ściekowe fi 500} poz.14 * [(1,5 * 1,5 * 2,0) - (3,14 * 0,25 * 0,25 * 2,0)] = 24,65		
17 d.3.1	KNR 4-05II 0219-03	Ręczne czyszczenie studni	kpl.	6,00		
18 d.3.1	KNR 4-05II 0103-01	Mechaniczne czyszczenie przykanalików o śr. 0.20 m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału	m	13,00		
19 d.3.1	KNR 4-05II 0103-05	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.50 m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału	m	168,00		
Razem dział: D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa						
3.2		D-03.02.01a Regulacja pionowa urządzeń				
20 d.3.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	18,00		
21 d.3.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	4,00		
Razem dział: D-03.02.01a Regulacja pionowa urządzeń						
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				
22 d.4.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane w gruntach kat. II-IV pod konstrukcję nawierzchni	m2	374,08		
Razem dział: D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża						
4.2	45233000-9	D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową				
23 d.4.2	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych - podbudowy z kruszywa łamanego	m2	{podbudowa z kruszywa} poz.29 = 368,00		
24 d.4.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych istniejących, nawierzchni sfrezowanej i podbudowy z BA	m2	{nawierzchnia jezdni z BA} poz.33 = 3 624,00		
25 d.4.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - w-wy wyrównawczej	m2	{nawierzchnia jezdni z BA} poz.33 = 3 624,00		
26 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową kationową C60B10 ZM średniorozpadową podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,8 kg/m2	m2	{podbudowa z BA} poz.29 = 368,00		
27 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybko rozpadową istniejącej i sfrezowanej nawierzchni bitumicznej i podbudowy z BA przed ułożeniem w-wy wyrównawczej w ilości 0,8 kg/m2	m2	{nawierzchnia jezdni z BA} poz.33 = 3 624,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
28 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Skroplenie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową warstwy wyrównawczej z BA przed ułożeniem w-wy ścieralnej w ilości 0,5 kg/m ²	m ²	{nawierzchnia jezdni z BA} poz.33 = 3 624,00		
Razem dział: D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową						
4.3	45233000-9	D-04.04.02 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
29 d.4.3	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie 0/31,5 gr. 20cm	m ²	368,00		
Razem dział: D-04.04.02 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego						
4.4	45233000-9	D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem				
30 d.4.4	KNNR 6 0111-02	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa związanego cementem C1,5/2,0 gr. 15 cm, pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	368,00		
Razem dział: D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem						
4.5	45233000-9	D-04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2				
31 d.4.5	KNNR 6 0110-03	Podbudowa zasadnicza z BA AC22P dla KR3, gr. 7 cm	m ²	368,00		
Razem dział: D-04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2						
Razem dział: D-04.00.00 PODBUDOWA						
5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIE				
5.1	45233000-9	D-05.03.05a Nawierzchnia z BA - warstwa ścieralna				
32 d.5.1	KNNR 6 0309-03	Warstwa ścieralna z BA AC11S dla KR3, gr. 4 cm	m ²	{ciąg główny} 3517,0 = 3 517,00		
Razem dział: D-05.03.05a Nawierzchnia z BA - warstwa ścieralna						
5.2	45233000-9	D-05.03.05b Nawierzchnia z BA. Warstwa wyrównawcza wg WT-1 i WT-2				
33 d.5.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie - warstwa wyrównawcza z BA AC11W dla KR3, gr. śr. 4 cm	m ²	3 624,00		
Razem dział: D-05.03.05b Nawierzchnia z BA. Warstwa wyrównawcza wg WT-1 i WT-2						
5.3	45233000-9	D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno				
34 d.5.3	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 0-4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10km (częściowo do wbudowania w pobocze)	m ²	3 624,00		
Razem dział: D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno						
5.4	45233000-9	D-05.03.26g Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą				
35 d.5.4	KNR AT-04 0104-03	Geosiatka do wzmocnienia nawierzchni bitumicznej z włókna szklanego. Wytrzymałość 120/120 kN/m. Wydłużenie przy zerwaniu ≤ 3%. Siatka powinna zostać przesypana masą bitumiczną przed przykryciem kolejnymi warstwami.	m ²	3 601,00		
Razem dział: D-05.03.26g Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą						
Razem dział: D-05.00.00 NAWIERZCHNIE						
6		D-06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE				
6.1	45112710-5	D-06.03.01 Ścinanie i uzupełnianie poboczy				
36 d.6.1	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości średniej 10 cm wraz z odkryciem i oczyszczeniem krawędzi jezdni	m ²	1 020,00		
Razem dział: D-06.03.01 Ścinanie i uzupełnianie poboczy						
6.2	45233000-9	D-06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem				
37 d.6.2	KNNR 6 0112-05	Nawierzchnia pobocza z destruktu bitumicznego - warstwa górna po zagęszczeniu gr. śr. 10 cm.	m ²	1 174,00		
Razem dział: D-06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem						
Razem dział: D-06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
7	45233290-8	D-07.00.01 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
7.1	45233290-8	D-07.01.01 Oznakowanie poziome				
38 d.7.1	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową	m2	7,70		
Razem dział: D-07.01.01 Oznakowanie poziome						
7.2	45233290-8	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe				
39 d.7.2	KNNR 6 0702-08	Zdjęcie ze słupków tarcz znaków lub drogowskazów wraz z wywozem do 10km w miejsce wskazane przez inwestora	szt.	1,00		
40 d.7.2	KNNR 6 0808-08	Demontaż słupków znaków drogowych wraz z wywozem do 10km w miejsce wskazane przez inwestora	szt.	1,00		
41 d.7.2	KNNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych śr. 70 mm, osadzone we fundamentach o wymiarach 0,8x0,3x0,3m z betonu C8/10 (Wraz z transportem materiałów)	szt.	3,00		
42 d.7.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, kierunku miejscowości, średnie folia II generacji	szt.	3,00		
Razem dział: D-07.02.01 Oznakowanie pionowe						
Razem dział: D-07.00.01 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
8		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC				
8.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)				
43 d.8.1	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki obniżone betonowa C12/15 z oporem	m3	poz.44 * 0,063 = 3,15		
44 d.8.1	KNNR 6 0401-06	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m	50,00		
Razem dział: D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)						
Razem dział: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC						
9		D-10.00.00 INNE ROBOTY				
9.1		Pozostałe koszty				
45 d.9.1	Kalkulacja własna	Koszt - (czasowej organizacji ruchu) zmiany organizacji ruchu na czas realizacji robót	kpl	1,00		
Razem dział: Pozostałe koszty						
Razem dział: D-10.00.00 INNE ROBOTY						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						