

Remont ul. Królowej Jadwigi w Rawiczu.

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: Remont ul. Królowej Jadwigi w Rawiczu.</b>						
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	0,23		
		przedmiar = 0,22883 = 0,23 km				
2 d.1.1	Geodezja kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl				
<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.1.2	KNNR 6 0803-01	Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m2	575,00		
		przedmiar = 575,00 m2				
4 d.1.2	KNNR 6 0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej (7,5+75+54 m2 do ponownego wbudowania)	m2	205,20		
		przedmiar = 205,20 m2				
5 d.1.2	KNNR 6 0803-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt kamiennych na podsypce piaskowej (112,50 m2 do ponownego wbudowania)	m2	220,60		
		przedmiar = $0,9 * 33 + 1,15 * 16 + 1,25 * 138 = 220,60$ m2				
6 d.1.2	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	180,00		
		przedmiar = 180,00 m				
7 d.1.2	KNNR 6 0806-05	Rozebranie krawężników kamiennych (25 mb do ponownego wbudowania)	m	107,00		
		przedmiar = 47 + 60 = 107,00 m				
8 d.1.2	KNNR 6 0806-06	Rozebranie monolitycznych, kamiennych oporników ze ściekiem przykrawężnikowym (83 mb do ponownego wbudowania)	m	165,00		
		przedmiar = 165,00 m				
9 d.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław betonowych	m3	22,21		
		przedmiar = $180 * (0,3 * 0,1 + 0,1 * 0,1) + 107 * (0,3 * 0,1 + 0,1 * 0,1) + 165 * (0,55 * 0,1 + 0,1 * 0,1) = 22,21$ m3				
10 d.1.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2	1 330,00		
		przedmiar = 1 330,00 m2				
11 d.1.2	KNNR 6 0803-01 analogia	Ręczne podbudowy z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej	m2	1 330,00		
		przedmiar = 1 330,00 m2				
12 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie materiałów kamiennych z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km - miejsce wskaże Inwestor.	m3	226,57		
		przedmiar = $(205,2 - 7,5 - 75 - 54) * 0,1 + (220,6 - 112,5) * 0,13 + (107 - 25) * 0,2 * 0,1 + (165 - 83) * (0,45 * 0,1 + 0,1 * 0,1) + 1330 * 0,15 = 226,57$ m3				
13 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km wraz z kosztami utylizacji	m3	129,51		
		przedmiar = $575 * 0,08 + 180 * 0,3 * 0,15 + 22,21 + 1330 * 0,04 = 129,51$ m3				
<b>Razem dział: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>Razem dział: D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
<b>2</b>		<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>				
<b>2.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>				
14 d.2.1	KNNR 1 0202-07 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi wraz z kosztami utylizacji	m3	722,25		
		przedmiar = $(112,5 + 75 + 54 + 182 + 32 + 162 + 33 + 19 + 50 + 255) * 0,2 + 101 * 0,35 + 1230 * 0,4 = 722,25 \text{ m}^3$				
<b>Razem dział: D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>						
<b>Razem dział: D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>						
<b>3</b>		<b>D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>				
<b>3.1</b>	<b>45230000-8</b>	<b>Odwodnienie drogi</b>				
15 d.3.1	KNNR 4-051 0411-02	Rozbiórka studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	12,00		
		przedmiar = $9 + 3 = 12,00 \text{ kpl.}$				
16 d.3.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m3	9,08		
		przedmiar = $\{WpU\} 5 * (0,6 + 2 * 0,25) * (0,6 + 2 * 0,25) * 1,5 = 9,08 \text{ m}^3$				
17 d.3.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	12,00		
		przedmiar = $\{Włączenia WpU \text{ do KD}\} (4,5 + 4,5 + 3) * 1 * 1 = 12,00 \text{ m}^3$				
18 d.3.1	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod studnie kontrolne, studzienki na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2	168,00		
		przedmiar = $\{WpU\} 14 * (2 * 1,8 + 2 * 1,2) * 2,0 = 168,00 \text{ m}^2$				
19 d.3.1	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m2	24,00		
		przedmiar = $\{Włączenia WpU \text{ do KD}\} (4,5 + 4,5 + 3) * 2,0 * 1,0 = 24,00 \text{ m}^2$				
20 d.3.1	Wycena indywidualna	Zakup piasku do wbudowania w nasyp - zasypianie elementów KD.	m3	52,50		
		przedmiar = $\{Broniewskiego\} 52,5 = 52,50 \text{ m}^3$				
21 d.3.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3	19,94		
		przedmiar = $\{WpU\}(14+3)*(0,6+2*0,25)*(0,6+2*0,25)*1,03 * 75\%$ 15,89 $\{Włączenia WpU \text{ do KD}\}(4,5+4,5+3)*(0,25+2*0,3)*0,53*75\%$ 4,05 RAZEM 19,94 m <sup>3</sup>				
22 d.3.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - nowe	szt.	14,00		
		przedmiar = 14,00 szt.				
23 d.3.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	0,48		
		przedmiar = $\{Włączenia WpU \text{ do KD}\} (4,5 + 4,5 + 3) * 0,2 * 0,2 = 0,48 \text{ m}^3$				
24 d.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	12,00		
		przedmiar = $\{Włączenia WpU \text{ do KD}\} 4,5 + 4,5 + 3 = 12,00 \text{ m}$				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
25 d.3.1	KNNR 4 1429-03	Analogia - Regulacja oraz wymiana włączów studni kanalizacji na płyty żelbetowe 95x95x15cm z włączem żeliwnym typu ciężkiego	szt	14,00		
		przedmiar = 14,00 szt				
26 d.3.1	KNNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	25,00		
		przedmiar = 25,00 szt.				
27 d.3.1	KNNR 5-01 0505-02	Wymiana pokryw studni telekomunikacyjnych 600x1000 mm	szt.	2,00		
		przedmiar = 2,00 szt.				
28 d.3.1	KNNR 5-01 0505-04	Wymiana ramy studni 600x1000, rama ciężka 600x1000, samodzielna (SK-6)	szt.	2,00		
		przedmiar = 2,00 szt.				
<b>Razem dział: Odwodnienie drogi</b>						
<b>Razem dział: D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>						
<b>4</b>		<b>D-04.00.00 PODBUDOWA</b>				
<b>4.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>				
29 d.4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	2 305,50		
		przedmiar = 112,5 + 75 + 54 + 182 + 32 + 162 + 33 + 19 + 50 + 255 + 101 + 1230 = 2 305,50 m2				
<b>Razem dział: D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>						
<b>4.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem</b>				
30 d.4.2	KNNR 6 0109-03	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem klasy C1,5/2,0 wyprodukowanej w wytwórni betonów (Rm?4,0MPa) o grubości 22 cm po zagęszczeniu, pielęgnowana piaskiem i wodą Krotność = 1,1	m2	1 569,80		
		przedmiar = 1230 + 353 * 0,5 + 83 * 0,6 + 25 * 0,5 + 101 = 1 569,80 m2				
31 d.4.2	KNNR 6 0109-01 z.o.2.6. 9901 -01	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem klasy C1,5/2,0 wyprodukowanej w wytwórni betonów (Rm?4,0MPa) o grubości 10 cm po zagęszczeniu, pielęgnowana piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	974,50		
		przedmiar = 112,5 + 75 + 54 + 182 + 32 + 162 + 33 + 19 + 50 + 255 = 974,50 m2				
<b>Razem dział: D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem</b>						
<b>4.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>				
32 d.4.3	KNNR 6 0113-02	Analogia - podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	1 331,00		
		przedmiar = 1230 + 101 = 1 331,00 m2				
33 d.4.3	KNNR 6 0113-01 z.o.2.6. 9901 -02	Analogia - podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	1 075,50		
		przedmiar = 112,50 + 75 + 54 + 182 + 32 + 162 + 33 + 19 + 50 + 255 + 101 = 1 075,50 m2				
<b>Razem dział: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>						
<b>4.4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>				
34 d.4.4	KNNR 6 1005-07	Analogia - skroplenie emulsją asfaltową szybkozestwardniającą w ilości 0,4 kg/m2	m2	1 230,00		
		przedmiar = 1 230,00 m2				
35 d.4.4	KNNR 6 1005-07	Analogia - skroplenie emulsją asfaltową szybkozestwardniającą w ilości 0,2 kg/m2	m2	1 230,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		przedmiar = 1 230,00 m2				
<b>Razem dział: D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>						
<b>Razem dział: D-04.00.00 PODBUDOWA</b>						
5		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIA</b>				
5.1	45233000-9	<b>D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2</b>				
36 d.5.1	KNNR 6 0309-02	Analogia - warstwa ścieralna AC11S dla KR2 wg WT-1 i WT-2 o grubości po zagęszczeniu gr. 4 cm	m2	1 230,00		
		przedmiar = 1 230,00 m2				
<b>Razem dział: D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2</b>						
5.2	45233000-9	<b>D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca wg WT-1 i WT-2</b>				
37 d.5.2	KNNR 6 0308-03	Warstwa wiążąca z BA AC16W dla KR2 wg WT-1 i WT-2, o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 1,33	m2	1 230,00		
		przedmiar = 1 230,00 m2				
<b>Razem dział: D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca wg WT-1 i WT-2</b>						
5.3	45233000-9	<b>D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników</b>				
38 d.5.3	KNNR 6 0503-08	Chodniki z płyt kamiennych pozyskanych z rozbiórki na podsypce z mialu kamiennego 0/4 mm (średnia grubość podsypki 6 cm), spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	112,50		
		przedmiar = 112,50 m2				
39 d.5.3	KNNR 6 0503-08	Chodniki z kostki kamiennej pozyskanej z rozbiórki na podsypce z mialu kamiennego 0/4 mm (średnia grubość podsypki 9 cm), spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	129,00		
		przedmiar = 75 + 54 = 129,00 m2				
40 d.5.3	KNNR 6 0502-03	Chodnik z kostki brukowej betonowej szarej płukanej grubości 8 cm na podsypce z mialu kamiennego grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	478,00		
		przedmiar = 182 + 32 + 162 + 33 + 19 + 50 = 478,00 m2				
41 d.5.3	KNNR 6 0502-03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grafitowej płukanej grubości 8 cm na podsypce z mialu kamiennego grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	101,00		
		przedmiar = 101,00 m2				
42 d.5.3	KNNR 6 0503-06	Chodniki z płyt betonowych płukanych barwy szarej o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce z mialu kamiennego o grub. 4 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	255,00		
		przedmiar = 255,00 m2				
<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>D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU</b>				
6.1	45233280-5	<b>D-07.01.01 Oznakowanie poziome</b>				
43 d.6.1	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie barwa biała	m2	31,37		
		przedmiar = ((25 + 21) + (15 + 11)) * 0,12 + (28,92 + 32,5 + 21 + 58) * 0,12 + (6 + 6 + 7,5) * 0,2625 + 1 * 0,76 = 31,37 m2				
44 d.6.1	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie barwa niebieska	m2	12,50		
		przedmiar = 2,5 * 5,0 = 12,50 m2				
<b>Razem dział: D-07.01.01 Oznakowanie poziome</b>						
6.2	45233280-5	<b>D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>				
45 d.6.2	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych, gięte	szt.	26,00		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		przedmiar = 26,00 szt.				
46 d.6.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - średnie	szt.	3,00		
		przedmiar = 3,00 szt.				
47 d.6.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - mini	szt.	26,00		
		przedmiar = 26,00 szt.				
48 d.6.2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki	szt.	8,00		
		przedmiar = 8,00 szt.				
49 d.6.2	KNNR 6 0702-05 analogia	Pionowe znaki drogowe - likwidacja	szt.	37,00		
		przedmiar = 37,00 szt.				
<b>Razem dział: D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>						
<b>Razem dział: D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>						
7		<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>				
7.1	45233000-9	<b>D-08.01.01b Ustawienie krawężników</b>				
50 d.7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa C12/15 z oporem	m3	33,61		
		przedmiar = {krawężnik betonowy}(68+83+100+102)*(0,30*0,15+ 0,15*0,15) 23,83 {krawężnik kamienny}25*(0,30*0,15+0,15*0,15) 1,69 {monolit kamienny}(36+36+11)*(0,6*0,15+0,15*0,05) 8,09 RAZEM 33,61 m3				
51 d.7.1	KNNR 6 0401-03	Ułożenie krawężnika betonowego o wymiarach 15x30 cm	m	353,00		
		przedmiar = 68 + 83 + 100 + 102 = 353,00 m				
52 d.7.1	KNNR 6 0402-05	Ułożenie krawężnika kamiennego pozyskanego z rozbiórki	m	25,00		
		przedmiar = 25,00 m				
53 d.7.1	KNNR 6 0402-05	Ułożenie monolitycznego opornika ze ściekiem pozyskanego z rozbiórki	m	155,00		
		przedmiar = 36 + 36 + 83 = 155,00 m				
<b>Razem dział: D-08.01.01b Ustawienie krawężników</b>						
7.2	45233000-9	<b>D-08.05.06a Ściek uliczny przykrawężnikowy</b>				
54 d.7.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa C 12/15	m3	18,57		
		przedmiar = {ściek z kostki betonowej}0,23*0,2*(353+9+9) 17,07 {ściek z kostki kamiennej}0,20*0,3*25,0 1,50 RAZEM 18,57 m3				
55 d.7.2	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej 20x10x8cm o szerokości 20cm.	m	371,00		
		przedmiar = 353 + 9 + 9 = 371,00 m				
56 d.7.2	KNR AT-03 0402-02	Ścieki uliczne z kostki kamiennej pozyskanej z rozbiórki o szerokości 0,3 m	m	25,00		
		przedmiar = 25,00 m				
<b>Razem dział: D-08.05.06a Ściek uliczny przykrawężnikowy</b>						
<b>Razem dział: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>						
8	45233162-2	<b>POZOSTAŁE KOSZTY</b>				
57 d.8	COR kalk. własna	Koszt opracowania oraz wprowadzenie organizacji ruchu na czas realizacji robót.	kpl.	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl.				
58 d.8	KNR 2-31 1406-02	Regulacja wysokościowa zsypów węglowych	szt.	5,00		
		przedmiar = 5,00 szt.				

Remont ul. Królowej Jadwigi w Rawiczu.

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>Razem dział: POZOSTAŁE KOSZTY</b>						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						