

Przebudowa ul. Rolniczej w Rawiczu.

Kosztytarys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: Przebudowa ul. Rolniczej w Rawiczu.</b>						
1		<b>Etap 2 - cały odcinek od ul. Przyjemskiego do ul. Westerplatte.</b>				
1.1		<b>D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1.1.1	45100000-8	<b>D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi</b>				
d.1.1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,21		
d.1.1.1.2	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>						
1.1.2	45110000-1	<b>D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>				
d.1.1.2.1	KNNR 6 0803-01	Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m2	28,00		
d.1.1.2.2	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 - 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	286,00		
d.1.1.2.3	KNNR 6 0805-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinka, bloczki) gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m2	223,00		
d.1.1.2.4	KNNR 6 0807-05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	350,00		
d.1.1.2.5	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	384,00		
d.1.1.2.6	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	105,00		
d.1.1.2.7	KNNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	15,36		
d.1.1.2.8	KNNR 2-31 0812-03	Analogia rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m3	0,79		
d.1.1.2.9	KNNR 2-31 0812-03	Analogia rozebranie ław pod ściekiem z betonu	m3	15,75		
d.1.1.2.10	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3	125,55		
d.1.1.2.11	KNNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km > 1 km do 5 km Krotność = 4	m3	125,55		
<b>Razem dział: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>						
<b>Razem dział: D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
1.2		<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>				
1.2.1	45110000-1	<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>				
d.1.2.1.1	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m3	188,82		
d.1.2.1.2	KNNR 1 0503-01 analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto) terenów zielonych wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m2	600,00		
<b>Razem dział: D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>						
<b>Razem dział: D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>						
1.3		<b>D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>				
1.3.1		<b>Kanalizacja deszczowa - przykanaliki z wpustami</b>				
d.1.3.1.1	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	2,000		
d.1.3.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	2,000		

## Przebudowa ul. Rolniczej w Rawiczu.

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
18 d.1.3.1	KNR AT-03 0102-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 0,86	m2	153,50		
19 d.1.3.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - rozbiórka jezdni	m2	48,50		
20 d.1.3.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV	m3	27,720		
21 d.1.3.1	KNNR 1 0208-01	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV - krotność 4 Krotność = 4	m3	27,720		
22 d.1.3.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3	3,465		
23 d.1.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk	m	38,500		
24 d.1.3.1	KNNR 4 N004142402 00000	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	10,000		
25 d.1.3.1	KNNR 1 N001031803 00000	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III - obsypka 30 cm ponad wierzch rury - pospółka 0.2-2.0 mm (materiał dowieziony)	m3	15,165		
26 d.1.3.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	2,000		
27 d.1.3.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	2,000		
28 d.1.3.1	KNNR 1 N001020208 00000	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 w uprzednio zmagazynowanych hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymido 5 t na odl.do 1 km, z tymczasowego składowiska do zasypu wykopu - analogia	m3	11,165		
29 d.1.3.1	KNNR 1 N001020802 00000	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - do 5 km - z tymczasowego składowiska do zasypu wykopu Krotność = 4	m3	11,165		
30 d.1.3.1	KNNR 1 N001021401 00000	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)	m3	11,165		
31 d.1.3.1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 160 mm	prób a	10,000		
32 d.1.3.1	KNR 2-311 23111406020 000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratk ściekowych ulicznych (projektowanych)	szt	10,000		
33 d.1.3.1	KNR 2-311 23111406030 000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych istniejących i proj.	szt	11,000		
34 d.1.3.1	KNR 2-311 23111406040 000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	szt	5,000		
<b>Razem dział: Kanalizacja deszczowa - przykanaliki z wpustami</b>						
<b>Razem dział: D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>						
<b>1.4</b>		<b>D-04.00.00 POBUDOWA</b>				
<b>1.4.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>				
35 d.1.4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	924,50		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>Razem dział: D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>						
<b>1.4.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.02.02 Warstwa mrozochronna</b>				
36 d.1.4.2	KNNR 6 0109-02	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C3,0/4,0 wyprodukowanej w wytwórni betonów (Rm?4,0MPa) o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	570,50		
<b>Razem dział: D-04.02.02 Warstwa mrozochronna</b>						
<b>1.4.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>				
37 d.1.4.3	KNNR 6 1005-07	Analogia - Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową szybkozspadawą istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego po frezowaniu w ilości 0,5 kg/m2	m2	1 061,50		
38 d.1.4.3	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową szybkozspadawą wyrównania istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego w ilości 0,2 kg/m2 Krotność = 0,4	m2	1 013,00		
<b>Razem dział: D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>						
<b>1.4.4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.04.02a Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>				
39 d.1.4.4	KNNR 6 0113-02	Jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	570,50		
40 d.1.4.4	KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901 -02	Jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5 m	m2	354,00		
<b>Razem dział: D-04.04.02a Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>						
<b>Razem dział: D-04.00.00 PODBUDOWA</b>						
<b>1.5</b>		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIA</b>				
<b>1.5.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2</b>				
41 d.1.5.1	KNNR 6 0309-02	Analogia - warstwa ścieralna AC11S (KR 3-4) wg WT-1 i WT-2 o grubości po zagęszczeniu gr. 5 cm Krotność = 1,25	m2	1 013,00		
<b>Razem dział: D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2</b>						
<b>1.5.2</b>	<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>				
42 d.1.5.2	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC11W dla KR-2 wg WT-1 i WT-2, mechaniczne o grub. w-wy średnio 3 cm.	t	80,53		
43 d.1.5.2	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie - warstwa wiążąca z BA AC16W (dla KR3) wg WT-1 i WT-2 o grubości 8 cm Krotność = 1,3	m2	48,50		
<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>						
<b>1.5.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników</b>				
44 d.1.5.3	KNNR 6 0502-03	Chodnik z kostki brukowej betonowej szarej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	354,00		
45 d.1.5.3	KNNR 6 0502-03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej, czerwonej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	522,00		
<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>						
<b>1.6</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>				
46 d.1.6	KNR AT-03 0102-02	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią głębokość gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - przygotowanie jezdni pod wyrównanie Krotność = 0,86	m2	1 013,00		
<b>Razem dział: D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>						
<b>1.7</b>		<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>1.7.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)</b>				
47 d.1.7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m3	27,41		
48 d.1.7.1	KNNR 6 0401-03	Analogia - krawężniki betonowe szare o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki	m	406,00		
<b>Razem dział: D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)</b>						
<b>1.7.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>				
49 d.1.7.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem	m3	4,92		
50 d.1.7.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	164,00		
<b>Razem dział: D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>						
<b>1.7.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej</b>				
51 d.1.7.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa C 12/15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 22,0/20,0 cm	m3	17,73		
52 d.1.7.3	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej czerwonej 20x10x8cm o szerokości 20cm.	m	403,00		
<b>Razem dział: D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej</b>						
<b>Razem dział: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>						
<b>1.8</b>	<b>45233162-2</b>	<b>POZOSTAŁE KOSZTY</b>				
53 d.1.8	Wycena indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego	kpl.	1,00		
54 d.1.8	COR kalk. własna	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>Razem dział: Etap 2 - cały odcinek od ul. Przyjemskiego do ul. Westerplatte.</b>						
<b>2</b>		<b>Etap 3 - odcinek jednokierunkowy od ul. Westerplatte do ul. Przyjemskiego</b>				
<b>2.1</b>		<b>D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
<b>2.1.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi</b>				
55 d.2.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,21		
56 d.2.1.1	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>						
<b>2.1.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>				
57 d.2.1.2	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 - 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	686,00		
58 d.2.1.2	KNNR 6 0805-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinka, bloczki) gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m2	106,00		
59 d.2.1.2	KNNR 6 0801-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2	463,00		
60 d.2.1.2	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	529,00		
61 d.2.1.2	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	364,00		
62 d.2.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	21,16		
63 d.2.1.2	KNR 2-31 0812-03	Analogia rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m3	2,73		
64 d.2.1.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - rozbiórka jezdni	m2	512,50		
65 d.2.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3	259,82		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
66 d.2.1.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km > 1 km do 5 km Krotność = 4	m3	259,82		
<b>Razem dział: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>						
<b>Razem dział: D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
<b>2.2</b>		<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>				
<b>2.2.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>				
67 d.2.2.1	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m3	669,75		
<b>Razem dział: D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>						
<b>Razem dział: D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>						
<b>2.3</b>		<b>D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>				
<b>2.3.1</b>	<b>45230000-8</b>	<b>D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa - projektowana sieć</b>				
68 d.2.3.1	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	4,000		
69 d.2.3.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	2,000		
70 d.2.3.1	KNNR AT-03 0102-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 0,86	m2	202,00		
71 d.2.3.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - rozbiórka jezdni	m2	202,00		
72 d.2.3.1	KNNR 1 N001020206 00000	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III-IV	m3	161,600		
73 d.2.3.1	KNNR 1 N001020801 00000	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowył. do 5t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV - do 5 km Krotność = 4	m3	161,600		
74 d.2.3.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3	20,200		
75 d.2.3.1	KNNR 4 N004130804 00000	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm, łączone na wcisk	m	101,000		
76 d.2.3.1	KNNR 4 N004130803 00000	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk	m	101,000		
77 d.2.3.1	KNNR 4 N004141301 00000	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	szt	5,000		
78 d.2.3.1	KNNR 4 N004141302 00000	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	0,5 m	-15,000		
79 d.2.3.1	AW KNNR AT- 17 0101-04	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	25,000		
80 d.2.3.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	4,000		
81 d.2.3.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	2,000		
82 d.2.3.1	KNNR 1 N001031801 00000	Zasypywanie 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)	m3	97,920		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
83 d.2.3.1	KNNR 1 N001020208 00000	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 w uprzednio zmagazynowanych hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczym do 5 t na odl.do 1 km, z tymczasowego składowiska do zasypu wykopu - analogia	m3	35,350		
84 d.2.3.1	KNNR 1 N001020802 00000	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunť I-IV - do 5 km - z tymczasowego składowiska do zasypu wykopu Krotność = 4	m3	35,350		
85 d.2.3.1	KNNR 1 N001021401 00000	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rown spycharkami 55kW. Zagęszczanie ubijakami luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II (piasek dowieziony z tymczasowego składowiska - grunt z wykopu)	m3	35,350		
86 d.2.3.1	KNNR 4-05 4052101010 000	Kanały sieci zewnętrznych. Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału. Kanały średnicy 0,25 m	m	202,000		
87 d.2.3.1	KNNR 4 N004160604 00000	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 250 mm	prób a	3,000		
88 d.2.3.1	KNNR 4 N004160603 00000	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 200 mm	prób a	2,000		
89 d.2.3.1	AW Wycena własna	Kamerowanie sieci powykonawczo - inspekcja TV	m	202,000		
90 d.2.3.1	KNNR 2-311 23111406030 000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych projektowanych	szt	4,000		
91 d.2.3.1	KNNR 2-311 23111406030 000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych, KD, KS, Tele - istniejących	szt	6,000		
92 d.2.3.1	KNNR 2-311 23111406040 000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	szt	2,000		
93 d.2.3.1	AW Własny	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogrodzeń ,dróg wewnętrznych , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa roboczego dla kanalizacji deszczowej.	kpl	1,000		
<b>Razem dział: D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa - projektowana sieć</b>						
<b>2.3.2</b>	<b>Kanalizacja deszczowa - przykanaliki z wpustami - projektowana sieć</b>					
94 d.2.3.2	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	2,000		
95 d.2.3.2	KNNR AT-03 0102-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	29,50		
96 d.2.3.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - rozbiórka jezdni	m2	29,50		
97 d.2.3.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczym do 5 t na odl.do 1 km.Grunť kat.III-IV	m3	15,660		
98 d.2.3.2	KNNR 1 0208-01	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunť I-IV - krotność 4 Krotność = 4	m3	15,660		
99 d.2.3.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3	2,660		
100 d.2.3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk	m	29,500		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
101 d.2.3.2	KNNR 4 N004142402 00000	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	10,000		
102 d.2.3.2	KNNR 1 N001031803 00000	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III - obsypka 30 cm ponad wierzch rury - pospółka 0.2-2.0 mm (materiał dowieziony)	m3	11,620		
103 d.2.3.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	2,000		
104 d.2.3.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 160 mm	prób a	10,000		
105 d.2.3.2	KNR 2-311 23111406020 000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratki ściekowych ulicznych	szt	10,000		
106 d.2.3.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV (wykop dla demontażu studzienek ściekowych)	m3	20,904		
107 d.2.3.2	KNR 4-05 4050411020 000	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu + wywóz na składowisko odpadów	kpl	6,000		
108 d.2.3.2	KNNR 1 N001021401 00000	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie ubijakami luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II . Nowo dowieziony piasek.	m3	7,800		
<b>Razem dział: Kanalizacja deszczowa - przykanaliki z wpustami - projektowana sieć</b>						
<b>Razem dział: D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>						
<b>2.4</b>		<b>D-04.00.00 PODBUDOWA</b>				
<b>2.4.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>				
109 d.2.4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	2 623,50		
<b>Razem dział: D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>						
<b>2.4.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.02.02 Warstwa mrozochronna</b>				
110 d.2.4.2	KNNR 6 0109-02	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C3,0/4,0 wyprodukowanej w wytwórni betonów (Rm?4,0MPa) o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	1 479,50		
<b>Razem dział: D-04.02.02 Warstwa mrozochronna</b>						
<b>2.4.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>				
111 d.2.4.3	KNNR 6 1005-07	Analogia - Analogia - skroplenie emulsją asfaltową kationową szybko rozpadową istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego po frezowaniu w ilości 0,5 kg/m2	m2	1 084,50		
112 d.2.4.3	KNNR 6 1005-07	Analogia - skroplenie emulsją asfaltową kationową szybko rozpadową wyrównania istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego w ilości 0,2 kg/m2 Krotność = 0,4	m2	853,00		
<b>Razem dział: D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>						
<b>2.4.4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.04.02a Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>				
113 d.2.4.4	KNNR 6 0113-02	Jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	1 479,50		
114 d.2.4.4	KNNR 6 0113-02 z.o.2.6. 9901 -02	Jednowarstwowa 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 Krotność = 0,75	m2	127,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
115 d.2.4.4	KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901 -02	Jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	1 017,00		
<b>Razem dział: D-04.04.02a Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>						
<b>Razem dział: D-04.00.00 PODBUDOWA</b>						
2.5		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIA</b>				
2.5.1	45233000-9	<b>D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2</b>				
116 d.2.5.1	KNNR 6 0309-02	Analogia - warstwa ścieralna AC11S (KR 3-4) wg WT-1 i WT-2 o grubości po zagęszczeniu gr. 5 cm Krotność = 1,25	m2	853,00		
<b>Razem dział: D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2</b>						
2.5.2	45233000-9	<b>D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011)</b>				
117 d.2.5.2	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC11W dla KR-2 wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011), mechaniczne o grub. w-wy średnio 3 cm.	t	67,81		
118 d.2.5.2	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie - warstwa wiążąca z BA AC16W (dla KR3) wg WT-1 i WT-2 o grubości 8 cm Krotność = 1,3	m2	231,50		
<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>						
2.5.3	45233000-9	<b>D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników</b>				
119 d.2.5.3	KNNR 6 0502-03	Chodnik z kostki brukowej betonowej szarej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1 017,00		
120 d.2.5.3	KNNR 6 0502-03	Ścieżka pieszo - rowerowa z kostki brukowej betonowej beżowej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	127,00		
121 d.2.5.3	KNNR 6 0502-03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej, czerwonej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	141,00		
122 d.2.5.3	KNNR 6 0502-03	Miejsca postojowe z kostki brukowej betonowej szarej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1 107,00		
<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>						
2.6	45233000-9	<b>D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>				
123 d.2.6	KNR AT-03 0102-02	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią głębokość gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - przygotowanie jezdni pod wyrównanie Krotność = 0,86	m2	853,00		
124 d.2.6	KNR AT-03 0102-04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 20 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - rozbiórka jezdni Krotność = 2	m2	512,50		
<b>Razem dział: D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>						
2.7		<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>				
2.7.1	45233000-9	<b>D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)</b>				
125 d.2.7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wystające +12 cm betonowa C12/15 z oporem	m3	50,90		
126 d.2.7.1	KNNR 6 0401-03	Analogia - krawężniki betonowe szare o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki	m	754,00		
<b>Razem dział: D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)</b>						
2.7.2	45233000-9	<b>D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>				
127 d.2.7.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem	m3	2,52		



Przebudowa ul. Rolniczej w Rawiczu.

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
128 d.2.7.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	84,00		
<b>Razem dział: D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>						
2.7.3	45233000-9	<b>D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej</b>				
129 d.2.7.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa C 12/15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 22,0/20,0 cm	m3	20,72		
130 d.2.7.3	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej czerwonej 20x10x8cm o szerokości 20cm.	m	471,00		
<b>Razem dział: D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej</b>						
<b>Razem dział: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>						
2.8	45233162-2	<b>POZOSTAŁE KOSZTY</b>				
131 d.2.8	Wycena indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego	kpl.	1,00		
132 d.2.8	COR kalk. własna	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>Razem dział: Etap 3 - odcinek jednokierunkowy od ul. Westerplatte do ul. Przyjemskiego</b>						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						