

## **Przedmiar robót**

### **Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ulic: Kościuszki z ul. Kazimierza Warchalskiego i z ul. ks. Jana Sobotki w Ostrowi Mazowieckiej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty drogowe**

Inwestor: **Miasto Ostrów Mazowiecka**  
**ul. 3 Maja 66**  
**07-300 Ostrów Mazowiecka**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ulic: Kościuszki z ul. Kazimierza Warchalskiego i z ul. ks. Jana Sobotki w Ostrowi Mazowieckiej</b>		
1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1.1	KNR 231/810/3 analogia	Rozebranie płyt betonowych	m2	65,300
1.2	KNR 231/807/3 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej. R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		96,13-65,3+167,3+70+55,7	323,830000	
		RAZEM:	323,830000	323,830
1.3	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka krawężników i obrzeży	kpl.	1,000
1.4	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki i frezowania	kpl.	1,000
1.5	Kalkulacja indywidualna	Przestawienie 2 szt słupów i 1 szt skrzynki energetycznej	kpl.	1,000
1.6	Kalkulacja indywidualna	Demontaż czerpni i zaślepienie kanału wentylacyjnego.	szt.	1,000
2	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
2.1	KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,60'm3, grunt kategorii III, samochód 5-10't		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykop pod kostkę i płyty	177,9*0,25	44,475000
		wykop pod N1	110*0,81	89,100000
		RAZEM:	133,575000	133,575
2.2	Kalkulacja indywidualna	Wywóz urobku samochodami samowyladowczymi powyżej 1 km.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		133.575	133,575000	
		RAZEM:	133,575000	133,575
3	Element	<b>Nawierzchnia N1 - poszerzenie</b>		
3.1	KNR 6/113/3	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego o CBRi 20% k10>8m/dobę gr. 25cm	m2	110,000
3.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm , podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej o CBRi 60% E2>50MPa	m2	110,000
3.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości , podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej o CBRi 60% E2>50MPa. Docelowa grubość 24cm Krotność=9	m2	110,000
3.4	Kalkulacja indywidualna	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 zgodnie z WT-4 2010 E2>100MPa gr. 20cm	m2	110,000
3.5	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepisczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4'cm AC22P 35/50		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110,000	110,000000	
		RAZEM:	110,000000	110,000
3.6	KNR 231/110/2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepisczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1'cm warstwy AC22P 35/50 Krotność=6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110,000	110,000000	
		RAZEM:	110,000000	110,000
3.7	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4'cm AC16W 35/50		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110,000	110,000000	
		RAZEM:	110,000000	110,000
3.8	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy AC16W 35/50 Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110,000	110,000000	
		RAZEM:	110,000000	110,000
3.9	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3'cm AC11S 50/70		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110,000	110,000000	
		RAZEM:	110,000000	110,000
3.10	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy AC11S 50/70		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110,000	110,000000	
		RAZEM:	110,000000	110,000
4	Element	<b>Nawierzchnia N2 - frezowanie i nakładka</b>		
4.1	AT 3/102/4	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1'km, nawierzchnia gr. 10'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		91,51+39,45+1,3+1,8	134,060000	
		RAZEM:	134,060000	134,060

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	Kalkulacja indywidualna	Geosiatka szklana bitumowana o wytrzymałości >120MPa w każdym kierunku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		134.060	134,060000	
		RAZEM:	134,060000	m2 134,060
4.3	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5' kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		134.060	134,060000	
		RAZEM:	134,060000	m2 134,060
4.4	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4' cm AC16W 35/50		
		Wyliczenie ilości robót:		
		134.060	134,060000	
		RAZEM:	134,060000	m2 134,060
4.5	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy AC16W 35/50 Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		134.060	134,060000	
		RAZEM:	134,060000	m2 134,060
4.6	AT 3/202/2 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,3' kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		134.060	134,060000	
		RAZEM:	134,060000	m2 134,060
4.7	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3' cm AC11S 50/70		
		Wyliczenie ilości robót:		
		134.060	134,060000	
		RAZEM:	134,060000	m2 134,060
4.8	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy AC11S 50/70		
		Wyliczenie ilości robót:		
		134.060	134,060000	
		RAZEM:	134,060000	m2 134,060
5	Element	<b>Nawierzchnia N3 - frezowanie warstwy ścieralnej i nakładka</b>		
5.1	AT 3/102/2	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1' km, nawierzchnia gr. 4' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,3+121,8	161,100000	
		RAZEM:	161,100000	m2 161,100
5.2	AT 3/202/2 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,3' kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,3+121,8	161,100000	
		RAZEM:	161,100000	m2 161,100
5.3	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3' cm AC11S 50/70		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,3+121,8	161,100000	
		RAZEM:	161,100000	m2 161,100
5.4	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy AC11S 50/70		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,3+121,8	161,100000	
		RAZEM:	161,100000	m2 161,100
6	Element	<b>Chodnik z kostki betonowej</b>		
6.1	KNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm - kruszywo łamane 0/31,5mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,4+56,6+3,4+21,8+23,8+4,9+10,8+21,2	171,900000	
		RAZEM:	171,900000	m2 171,900
6.2	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		171.900	171,900000	
		RAZEM:	171,900000	m2 171,900
7	Element	<b>Nawierzchnia N5 z płyt betonowych</b>		
7.1	KNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm - kruszywo łamane 0/31,5mm	m2	3,000
7.2	KNR 231/502/5	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	3,000
8	Element	<b>Konstrukcja na zjeździe do kościoła - KR4</b>		
8.1	KNR 6/113/3	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanek niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego o CBR <sub>f</sub> 20% k10>8m/dobę gr. 25cm	m2	3,000
8.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm , podbudowa pomocnicza z mieszanek niezwiązanej o CBR <sub>f</sub> 60% E2>50MPa	m2	3,000
8.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości , podbudowa pomocnicza z mieszanek niezwiązanej o CBR <sub>f</sub> 60% E2>50MPa. Docelowa grubość 24cm Krotność=9	m2	3,000
8.4	Kalkulacja indywidualna	podbudowa zasadnicza z mieszanek niezwiązanej z kruszywem C90/3 zgodnie z WT-4 2010 gr. 20cm	m2	3,000
8.5	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	3,000
9	Element	<b>zieleniec</b>		
9.1	KNR 201/510/1 analogia	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,9+77,9	107,800000	
		RAZEM:	107,800000	m2 107,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Element	inne elementy		
10.1	KNR 231/401/7 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		93,3+46,4	139,700000	
		RAZEM:	139,700000	m
				139,700
10.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		93,3*0,08	7,464000	
		RAZEM:	7,464000	m3
				7,464
10.3	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	h=12	67,3	67,300000	
	h=2	26	26,000000	
		RAZEM:	93,300000	m
				93,300
10.4	KNR 231/403/8	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m	m	46,400
10.5	KNR 231/402/4 analogia	Ławy pod obrzeża, betonowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		52,200*0,06	3,132000	
		RAZEM:	3,132000	m3
				3,132
10.6	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	52,200