

**PRZEBUDOWA AL. WOJSKA POLSKIEGO W KALISZU NA ODC. OD RONDA WESTERPLATTE DO UL.  
SERBINOWSKIEJ ROBOTY Z DOFINANSOWANIEM**Budowa : 017  
Obiekt : 017**KOSZTORYS OFERTOWY**

Data : 2019-06-10

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
1		wycena własna Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni bitumicznej	18,000	m		
2		KNR 231-0813-04-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	603,000	m		
3		KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	48,200	m3		
4		KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne poprzez frezowanie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm, wraz z transportem na miejsce wbudowania destruktu, wbudowaniem destruktu układarką i zagęszczeniem walcem na grubość 15 cm. Miejsce wbudowania na terenie m. Kalisza należy uzgodnić z przedstawicielem Wydziału Utrzymania Dróg MZDiK w Kaliszu.	2 116,800	m2		
5		KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni jezdni poprzez frezowanie z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 12, wraz z transportem na miejsce wbudowania destruktu, wbudowaniem destruktu układarką i zagęszczeniem walcem na grubość 15 cm. Miejsce wbudowania na terenie m. Kalisza należy uzgodnić z przedstawicielem Wydziału Utrzymania Dróg MZDiK w Kaliszu.	2 116,800	m2		
6		KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	2 116,800	m2		
7		KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - KROTNOŚĆ 5	2 116,800	m2		
8		KNR 231-0802-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego, o grubości: 10 cm	2 220,400	m2		
9		KNR 231-0802-04-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego, o grubości: ponad 10 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 5	2 220,400	m2		
10		KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych na chodniku, o grubości: 3 cm .	56,000	m2		
11		KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych na chodniku, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 2	56,000	m2		
12		KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm	563,500	m		
13		KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej	943,400	m2		
14		KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej.	148,800	m2		

**PRZEBUDOWA AL. WOJSKA POLSKIEGO W KALISZU NA ODC. OD RONDY WESTERPLATTE DO UL.  
SERBINOWSKIEJ ROBOTA Z DOFINANSOWANIEM**

1. Roboty rozbiórkowe

Data : 2019-06-10

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
15		KNR 231-0804-07-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z brukowca - mechaniczne, przy wys.brukowca 13-17 cm. Powierzchnię z brukowca o wymiarach 1,5*2 pozostawić do ponownego wbudowania.	7,000	m2		
16		KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem. Miejsce wyladowku zapewnia wykonawca robót.	862,900	m3		
17		KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa Przełożenie nawierzchni z kostki brukowej z dostosowaniem wysokościowym do istniejących nawierzchni : - rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej - uzupełnienie podsypki cementowo - piaskowej 1 : 4 śr. grubości 5 cm - wbudowanie rozebranej kostki brukowej	128,800	m2		
18		KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa Przełożenie chodników z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej poprzez : - rozebranie nawierzchni z płyt: betonowych 35x35x5 cm na podsypce: cementowo-piaskowej - uzupełnienie podsypki cementowo - piaskowej 1 : 4 śr. grubości 5 cm - wbudowanie rozebranych płyt betonowych 35x35x5 cm	6,800	m2		
19		KNR 231-1106-01-10 IGM Warszawa Remont częściowy nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową: grysowo-żwirową	1,800	t		
20		KNR 231-1102-01-00 IGM Warszawa Remont częściowy nawierzchni z kamienia narzutowego, brukowcem z rozbiórki o wysokości: 13-17 cm. Materiał z rozbiórki.	3,000	m2		
2		<b>Odwodnienie strona lewa</b>				
21		KNR 201-0215-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łżyki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	109,300	m3		
22		KNR 201-0322-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,5 m i głębokości do 2,0 m: grunt kat. I-II	208,000	m2		
23		KNR 218-0625-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Studzienki ściekowe uliczne betonowe z osadnikiem i stopką betonową, z gotowych elementów, kompletne z kratą żeliwną D-400 - ANALOGIA	4,000	szt		
24		wycena własna Zakup elementów łączących rury PVC z istniejącymi przykanalikami, kanałem i studniami	24,000	szt		
25		KNR 218-0512-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przykanalik z rur PVC - średnica rur: 200 mm, wraz z wykonaniem podsypki z piasku grubości 10 cm i obsypki z zagęszczeniem oraz montażem kształtek do połączenia ze studzienką, studnią rewizyjną oraz z włączeniem bezpośrednio do kanalizacji deszczowej za pomocą trójnika siodłowego.	26,000	m		
26		KNR 201-0229-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odsłoniętego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	99,400	m3		
27		KNR 201-0235-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 55 kW, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II	99,400	m3		

**PRZEBUDOWA AL. WOJSKA POLSKIEGO W KALISZU NA ODC. OD RONDY WESTERPLATTE DO UL.  
SERBINOWSKIEJ ROBOTA Z DOFINANSOWANIEM**

2. Odwodnienie strona lewa

Data : 2019-06-10

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
28		KNR 201-0206-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t : grunt kat. I-II - miejsce wywozu zabezpiecza wykonawca robót.	9,900	m3		
29		KNR 218-0625-02-00 Kompleksowe prace związane z demontażem studni ściekowej Wp1a i Wp4a wraz z demontażem przykanalika. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót.	2,000	kpl		
30		KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Kompleksowe prace związane z montażem gotowych elementów żelbetowych włączników kanałowych : -po przeprofilowaniu podbudowy i jej prawidłowym zagęszczeniu należy zamontować betonowy pierścień dystansowy na istniejącej studni kanalizacyjnej. Następnie należy wykonać podbudowę betonową z betonu C 35/45 wypełniającą przestrzeń pomiędzy zewnętrzną, pionową ścianką pierścienia dystansowego a ściankami wycięcia w istniejącej konstrukcji jezdni pod montaż gotowych elementów żelbetowych z włącznikami kanałowymi. -montaż gotowych elementów żelbetowych z włącznikami kanałowymi spełniającymi wymogi normy PN EN 124:2000. Zestaw naprawczy klasy D400 z pokrywą typu "VIABET" w wersji standard, wypełnionej betonem. Płyta wykonana z betonu klasy C35/45 z ekspozycją XF4. Klasa mrozoodporności betonu F150. Korpus z żeliwa szarego, obetonowany, wysokość płyty H=150 mm.	2,000	szt		
3		<b>Odwodnienie strona prawa</b>				
31		KNR 201-0215-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	150,800	m3		
32		KNR 201-0322-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,5 m i głębokości do 2,0 m: grunt kat. I-II	292,000	m2		
33		KNR 218-0625-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Studzienki ściekowe uliczne betonowe z osadnikiem i stopką betonową, z gotowych elementów, kompletne z kratą żeliwną D-400 - ANALOGIA	3,000	szt		
34		wycena własna Zakup elementów łączących rury PVC z istniejącymi przykanalikami, kanałem i studniami	18,000	szt		
35		KNR 218-0512-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przykanalik z rur PVC - średnica rur: 200 mm, wraz z wykonaniem podsypki z piasku grubości 10 cm i obsypki z zagęszczeniem oraz montażem kształtek do połączenia ze studzienką, studnią rewizyjną oraz z włączeniem bezpośrednio do kanalizacji deszczowej za pomocą trójnika siodłowego.	36,500	m		
36		KNR 201-0229-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	137,900	m3		
37		KNR 201-0235-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 55 kW, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II	137,900	m3		
38		KNR 201-0206-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t : grunt kat. I-II - miejsce wywozu zabezpiecza wykonawca robót.	12,900	m3		

**PRZEBUDOWA AL. WOJSKA POLSKIEGO W KALISZU NA ODC. OD RONDY WESTERPLATTE DO UL.  
SERBINOWSKIEJ ROBOTY Z DOFINANSOWANIEM**

4. Roboty ziemne

Data : 2019-06-10

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
<b>4</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
39		KNR 201-0119-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	0,430	km		
40		KNR 201-0206-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi: grunt kat. I-II. Miejsce wywozu zabezpiecza wykonawca robót	754,400	m3		
<b>5</b>		<b>Krawężniki</b>				
41		KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki betonowe 20x30 cm z oporem z betonu C 12/15.	50,300	m3		
42		KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki 15x22: betonowe zwykłe z betonu C 12/15	5,400	m3		
43		KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe, o wymiarach: 15x22 cm najazdowe wystające 2 - 4 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - analogia	121,000	m		
44		KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające 12 cm, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej. Na przejściach dla pieszych i zjazdach wystające 2 cm. Obniżenia wykonać na długości 2,0 m.	629,000	m		
<b>6</b>		<b>Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej</b>				
45		KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod ścieki: betonowe z betonu C-12/15	7,400	m3		
46		KNR 231-0607-04-00 IGM Warszawa Ścieki uliczne z kostki brukowej grubości 8 cm, szarej typu "cegła" szerokości 20 cm na podsypce cement-piaskowej grubości 5 cm - analogia	184,000	m		
<b>7</b>		<b>Jezdnia</b>				
47		KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	2 109,500	m2		
48		KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 2,5 MPa, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	2 109,500	m2		
49		KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 2,5 MPa, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3	2 109,500	m2		
50		KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C - 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	1 813,700	m2		
51		KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C - 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 8.	1 813,700	m2		
52		KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 1 kg asfaltu po odparowaniu na 1 m2	1 813,700	m2		
53		KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa z betonu asfaltowego AC 22P PMB 25/55 - 60 z wytworzeniem, przewiezieniem i wbudowaniem po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	1 813,700	m2		

**PRZEBUDOWA AL. WOJSKA POLSKIEGO W KALISZU NA ODC. OD RONDA WESTERPLATTE DO UL.  
SERBINOWSKIEJ ROBOTY Z DOFINANSOWANIEM**

7. Jezdnia

Data : 2019-06-10

Str: 5

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
54		KNR 231-0310-02-00 IGM Warszawa Podbudowa z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa z betonu asfaltowego AC 22P PMB 25/55 - 60 z wytworzeniem, przewiezieniem i wbudowaniem po zagęszczeniu o grubości : ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 6	1 813,700	m2		
55		wycena własna Ułożenie siatki o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż i w poprzek min. 100 kN/m	1 813,700	m2		
56		KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg asfaltu po odparowaniu na 1 m2	1 813,700	m2		
57		KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W PMB 25/55 - 60 z wytworzeniem, przewiezieniem i wbudowaniem po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	1 813,700	m2		
58		KNR 231-0310-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W PMB 25/55 - 60 z wytworzeniem, przewiezieniem i wbudowaniem po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 4.	1 813,700	m2		
59		KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg asfaltu po odparowaniu na 1 m2	1 813,700	m2		
60		KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z SMA 11 PMB 45/80 - 55 z wytworzeniem, przewiezieniem i wbudowaniem po zagęszczeniu o grubości: 3 cm. Nawierzchnia układana całą szerokością, bez łączenia na środku jezdni.	1 813,700	m2		
61		KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z SMA 11 PMB 45/80 - 55 z wytworzeniem, przewiezieniem i wbudowaniem o grubości po zagęszczeniu : ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 2. Nawierzchnia układana całą szerokością, bez łączenia na środku jezdni.	1 813,700	m2		
8		<b>Zatoki autobusowe</b>				
62		KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	287,100	m2		
63		KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 2,5 MPa, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	287,100	m2		
64		KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 2,5 MPa, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3	287,100	m2		
65		KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 12/15, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	261,000	m2		
66		KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 12/15, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 13.	261,000	m2		

**PRZEBUDOWA AL. WOJSKA POLSKIEGO W KALISZU NA ODC. OD RONDY WESTERPLATTE DO UL.  
SERBINOWSKIEJ ROBOTY Z DOFINANSOWANIEM**

8. Zatok autobusowe

Data : 2019-06-10

Str: 6

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
67		KNR 231-0301-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości: 15/17 cm na zatokach autobusowych koloru jasnoszarego układane na podsypce cementowo-piaskowej, grub. 5 cm. Zafugowanie kostki do połowy wysokości betonem C 8/10 wykonanym "na sucho" wraz z zalaniem wodą. Od połowy wysokości do góry nawierzchni wypełnienie spoin żywicą epoksydową wykonaną z gotowej mieszanki kruszywa mineralnego i bezrozpuszczalnikowej żywicy epoksydowej, spoina o wytrzymałości na ściskanie 30 MPa, o mrozoodporności > F 150.	261,000	m2		
9		<b>Ścieżka rowerowa</b>				
68		KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	268,400	m2		
69		KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	93,000	m		
70		KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 2,5 MPa, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	242,300	m2		
71		KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 2,5 MPa, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3	242,300	m2		
72		KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	242,300	m2		
73		KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa Ścieżka z kostki brukowej typu "cegła" grubości 8 cm, bezfazowa, koloru czerwonego, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 z wypełn.spoin zapr.cem.	242,300	m2		
10		<b>Chodniki</b>				
74		KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV SST 3	281,600	m2		
75		KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	133,000	m		
76		KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betonie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,583	259,900	m2		
77		KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa Chodnik z kostki brukowej typu "cegła" grubości 8 cm, , koloru jasnoszarego RAL 7038, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełn.spoin zapr.cem.	252,700	m2		
78		KNNR 006-0502-03-10 MRRiB Nawierzchnia chodnika z płyt betonowych ostrzegawczych, dla osób niepełnosprawnych, koloru żółtego, o wymiarach 40x40x8 cm z okrągłymi wypustami, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm, z wypełn.spoin zapr.cem. Płyty należy ułożyć przy przejściach dla pieszych w jednym rzędzie przy krawężnikach.	7,200	m2		
11		<b>Ciąg piesz - rowerowy - mieszany</b>				

**PRZEBUDOWA AL. WOJSKA POLSKIEGO W KALISZU NA ODC. OD RONDA WESTERPLATTE DO UL.  
SERBINOWSKIEJ ROBOTY Z DOFINANSOWANIEM**

11. Ciąg pieszo - rowerowy - mieszany

Data : 2019-06-10

Str: 7

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
79		KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	710,700	m2		
80		KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	375,000	m		
81		KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5$ MPa, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	612,000	m2		
82		KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5$ MPa, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3	612,000	m2		
83		KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	612,000	m2		
84		KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 1 kg asfaltu po odparowaniu na 1 m2	612,000	m2		
85		KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca z AC 8S 50/70, po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	612,000	m2		
86		KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z AC 8S 50/70, po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	612,000	m2		
12		<b>Pętle indukcyjne</b>				
87		wycena własna Odtworzenie pętli indukcyjnych na skrzyżowaniu z ul. Serbinowską. Wykaz pętli wraz z rysunkami w dokumentacji. Suma wszystkich pętli wykonanych z przewodu LgYd 2,5 mm2	477,000	m		
13		<b>Roboty towarzyszące</b>				
88		KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	5,000	szt		
89		wycena własna Regulacja wysokościowa słupów oświetlenia ulicznego	2,000	szt		
90		wycena własna Inspekcja telewizyjna kanałów deszczowych i sanitarnych	1,000	kpl		
91		KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: studzienek telefonocnych i energetycznych	4,000	szt		
92		KNR 501-0106-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Kompleksowe roboty mające na celu zabezpieczenie sieci teletechnicznej rurą dwudzielną typu AROT średnicy 75 mm (ręczne roboty w obrębie kabli, zakup rur oraz ich montaż oraz zasypanie gruntem zagęszczalnym miejsc wykopów wraz z jego zagęszczeniem do odpowiednich parametrów geotechnicznych - analogia.	12,000	m		
93		KNR 009-0814-01-00 Kompleksowe roboty mające na celu zabezpieczenie sieci energetycznej rurą dwudzielną typu AROT o średnicy 110 mm (ręczne roboty w obrębie kabli, zakup rur oraz ich montaż oraz zasypanie gruntem zagęszczalnym miejsc wykopów wraz z jego zagęszczeniem do odpowiednich parametrów geotechnicznych - stosownie do uzgodnienia Energa Operator EOP-41MMD-000005-2019 z dnia 02.01.2019 r.	106,000	m		

**PRZEBUDOWA AL. WOJSKA POLSKIEGO W KALISZU NA ODC. OD RONDY WESTERPLATTE DO UL.  
SERBINOWSKIEJ ROBOTY Z DOFINANSOWANIEM**

13. Roboty towarzyszące

Data : 2019-06-10

Str: 8

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
94		wycena własna Wszystkie koszty związane z nadzorem właścicielskim sieci telekomunikacyjnych , elektrycznych oraz wod - kan.	1,000	kpl		
<b>14</b>		<b>Zieleń</b>				
95		wycena własna Ścinka nadwyżki ziemi wzdłuż krawężników w pasach zieleni na średnią grubość 10 cm wraz załadunkiem i wywozem. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.	665,000	m2		
96		wycena własna Zakup, dowóz i rozścielenie humusu na grubość 5 cm	665,000	m2		
97		KNR 221-0401-01-00 MBGPiK Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II	665,000	m2		
<b>15</b>		<b>Oznakowanie poziome</b>				
98		KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi, cienkowarstwowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	57,000	m2		
99		KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi, cienkowarstwowymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	223,500	m2		
<b>16</b>		<b>Oznakowanie pionowe i słupki sygnalizatora - przestawienia i demontaż</b>				
100		wycena własna Przestawienie znaków pionowych - zgodnie z projektem organizacji ruchu	2,000	szt		
101		wycena własna Przestawienie sygnalizatora S-5 wraz ze słupkiem wraz z instalacją i podłączeniem do systemu - zgodnie z projektem organizacji ruchu	2,000	szt		
102		KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych wraz ze słupkami - zgodnie z projektem organizacji ruchu	7,000	szt		
<b>17</b>		<b>Oznakowanie pionowe nowe.</b>				
103		KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych o powierzchni do 0,30 m2 - zgodnie z projektem organizacji ruchu	9,000	szt		
104		KNR 231-0703-05-02 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonej nowszej tablicy drogowskiej wraz z konstrukcją wsporczą - zgodnie z projektem organizacji ruchu	4,000	szt		
105		wycena własna Ustawienie 4 szt. sygnalizatorów S-6 i 2 szt. masztów wraz z instalacją i podłączeniem do systemu - zgodnie z projektem organizacji ruchu.	4,000	szt		
106		KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych, ocynkowanych o średnicy 60 mm	12,000	szt		
<b>18</b>		<b>Barьеры.</b>				
107		KNR 231-0703-03-00 Demontaż barier w pasie rozdzielającym jezdni wraz ze słupkami z wywozem, miejsce wywozu uzgodnić z przedstawicielem MZDiK- zgodnie z projektem organizacji ruchu	196,000	m		

**PRZEBUDOWA AL. WOJSKA POLSKIEGO W KALISZU NA ODC. OD RONDA WESTERPLATTE DO UL.  
SERBINOWSKIEJ ROBOTY Z DOFINANSOWANIEM**

18. Bariery.

Data : 2019-06-10

Str: 9

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
108		KNR 231-0704-03-00 IGM Warszawa Bariery ochronne stalowe w pasie dzielącym jezdnie. Bariery ocynkowane. Bariery według załączonego wzoru. Analogia	196,000	m		

RAZEM :

--- Koniec wydruku ---

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : 017

Obiekt : 017

PRZEBUDOWA AL. WOJSKA POLSKIEGO W KALISZU NA ODC. OD RONDA WESTERPLATTE DO UL. SERBINOWSKIEJ  
ROBOTY Z DOFINANSOWANIEM

Inwestor : Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu  
ul. Złota 43 62-800 KALISZ

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

Słownie : .....

## WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M) + ..... % od (S + Kp\_S)

Planowany termin realizacji : od ..... do .....

Podstawa wyceny : .....

Opracował : ..... Data : .....

Sprawdził : ..... Data : .....

Inwestor :

Wykonawca :

Egz. nr:.....

PRZEBUDOWA AL. WOJSKA POLSKIEGO W KALISZU NA ODC. OD RONDA WESTERPLATTE DO UL.  
SERBINOWSKIEJ ROBOTY Z DOFINANSOWANIEMBudowa : 017  
Obiekt : 017

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
1	Roboty rozbiórkowe	.....
2	Odwodnienie strona lewa	.....
3	Odwodnienie strona prawa	.....
4	Roboty ziemne	.....
5	Krawężniki	.....
6	Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej	.....
7	Jezdnia	.....
8	Zatoki autobusowe	.....
9	Ścieżka rowerowa	.....
10	Chodniki	.....
11	Ciąg pieszo - rowerowy - mieszany	.....
12	Pętle indukcyjne	.....
13	Roboty towarzyszące	.....
14	Zieleń	.....
15	Oznakowanie poziome	.....
16	Oznakowanie pionowe i słupki sygnalizatora - przestawienia i demontaż	.....
17	Oznakowanie pionowe nowe.	.....
18	Bariery.	.....
Razem :		.....

Wartość kosztorysowa robót : .....

Inwestor :

Wykonawca :