

## KOSZTORYS OFERTOWY

Obiekt : .

PRZEBUDOWA SKRZYŻ. UL.3-MAJA - UL.WARSZAWSKA, ODC. UL.WARSZAWSKIEJ DO UL.ŁÓDZKIEJ I ODC.STAWISZYNSK

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.....

INSPEKTOR  
mgr inż. Jan Tomankiewicz  
upr. proj. BN 10.9/78/81  
08.08.2016

PRZEBUDOWA SKRZYŻ. UL.3-MAJA - UL.WARSZAWSKA, ODC. UL.WARSZAWSKIEJ DO UL.ŁÓDZKIEJ I  
ODC.STAWISZYŃSK

Obiekt: .

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>1</b>	<b>UL.WARSZAWSKA na odc. od Placu Kilińskiego do ul.Łódzkiej z wyłączeniem powierzchni mostu</b>	
1.1	Roboty przygotowawcze	
1.2	Krawężniki i obrzeża	
1.3	Wymiana konstrukcji jezdni w miejscach przelomowych	
1.4	Budowa chodników	
1.5	Budowa zjazdów	
1.6	Wykonanie podbudowy zasadniczej z masy min.-asfalt, w-wy wiążącej i ścieralnej jezdni	
1.7	Renowacja gzymsu muru oporowego	
1.8	Regulacje urządzeń obcych oraz pozostałe roboty innych branż.	
	<b>Razem : UL.WARSZAWSKA na odc. od Placu Kilińskiego do ul.Łódzkiej z wyłączeniem powierzchni mostu</b>	
<b>2</b>	<b>UL.STAWISZYŃSKA na odcinku od Placu Kilińskiego do mostu na Kanale Bernardyńskim.</b>	
2.9	Roboty przygotowawcze	
2.10	Roboty ziemne - poszerzenie jezdni	
2.11	Roboty ziemne - chodniki , zjazdy i opaska przy murze kościoła.	
2.12	Krawężniki i obrzeża.	
2.13	Chodniki	
2.14	Opaska na chodniku wzdłuż muru kościelnego	
2.15	Zjazdy	
2.16	Obustronne ścieki przykrawężnikowe z kostki granitowej 9/11 jednopłaszczyznowo ciętej i płomieniowanej.	
2.17	Jezdnia wraz z konstrukcją poszerzenia	
2.18	Przebudowa schodów na wejściu do kościoła	
2.19	Wykonanie ekranu przeciwdrganiowego w chodniku	
2.20	Roboty różne	
2.21	Zabezpieczenie kabla telekom.	
	<b>Razem : UL.STAWISZYŃSKA na odcinku od Placu Kilińskiego do mostu na Kanale Bernardyńskim.</b>	
<b>3</b>	<b>TARCZA SKRZYŻOWANIA ul.Warszawska - Plac Kilińskiego - ul.Stawiszyńska</b>	
3.22	Roboty przygotowawcze	
3.23	Krawężniki i obrzeża	
3.24	Wymiana konstrukcji jezdni w miejscach przelomowych	
3.25	Wykonanie podbudowy zasadniczej z masy min.-asfalt, w-wy wiążącej i ścieralnej jezdni	
3.26	Budowa chodników	
3.27	Regulacje urządzeń obcych oraz pozostałe roboty innych branż.	
3.28	Roboty końcowe dla całej inwestycji	
	<b>Razem : TARCZA SKRZYŻOWANIA ul.Warszawska - Plac Kilińskiego - ul.Stawiszyńska</b>	
<b>Wartość kosztorysowa robót :</b>		

Inwestor :

Wykonawca :

PRZEBUDOWA SKRZYŻ. UL.3-MAJA - UL.WARSZAWSKA, ODC. UL.WARSZAWSKIEJ DO UL.ŁÓDZKIEJ I  
ODC.STAWISZYNSK

Obiekt : .

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Data : 2016-08-08

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
1		UL.WARSZAWSKA na odc. od Placu Kilińskiego do ul.Łódzkiej z wyłączeniem powierzchni mostu				
1.1		Roboty przygotowawcze				
1		wycena własna Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni bitumicznej	95,000	m		
2		KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cem.-piaskowej	524,500	m		
3		KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	39,300	m3		
4		KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm	131,500	m		
5		KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa Rozebranie chodników z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej	1 256,300	m2		
6		KNR 231-0811-02-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	14,500	m2		
7		KNR 231-0811-01-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych kamienno- betonowych o grubości: 12 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia	68,000	m2		
8		KNR 401-0108-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem. Miejsce wyladunku zapewnia wykonawca robót.	145,500	m3		
9		KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie (frezowanie) mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubości: 3 cm wraz z wywozem i wbudowaniem na grubość 10 cm w gruntowe ulice na terenie Kalisza. Miejsce wywozu wskaże Inwestor.	2 648,700	m2		
10		KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa Rozebranie (frezowanie) mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (KROTNOŚĆ - 12) wraz z wywozem i wbudowaniem na grubość 10 cm w gruntowe ulice na terenie Kalisza. Miejsce wywozu wskaże Inwestor.	2 648,700	m2		
1.2		Krawężniki i obrzeża				
11		KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV	535,500	m		
12		KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z betonu C-12/15 z oporem	39,300	m3		
13		KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające 10 cm , na zjazdach i przejściach dla pieszych 2 cm, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej.	524,500	m		
14		KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe z betonu C 12/15	0,400	m3		
15		KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wtopione, zrównane z nawierzchnią, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	11,000	m		



**PRZEBUDOWA SKRZYŻ. UL.3-MAJA - UL.WARSZAWSKA, ODC. UL.WARSZAWSKIEJ DO UL.ŁÓDZKIEJ I  
ODC.STAWISZYNSK**

1. UL.WARSZAWSKA na odc. od Placu Kilińskiego do ul.Łódzkiej z wyłączeniem powierzchni mostu  
1.2. Krawężniki i obrzeża

Data : 2016-08-08

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
16		KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża granitowej 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	151,000	m		
1.3		<b>Wymiana konstrukcji jezdni w miejscach przełomowych</b>				
17		KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	129,800	m2		
18		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	129,800	m2		
19		KNR 401-0108-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem. Miejsce wyladunku zapewnia wykonawca robót.	26,000	m3		
20		KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 - 10 t. Miejsce wywozu urobku zapewnia wykonawca robót.	45,400	m3		
21		KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	129,800	m2		
22		KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa wyprodukowanym w betonie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	129,800	m2		
23		KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa o grubości ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	129,800	m2		
24		KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowa betonowa z betonu C12/15 bez dylatacji wraz z jej wytworzeniem i dowozem z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm.	129,800	m2		
25		KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe z betonu C12/15 bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek do poprzedniej pozycji za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 8	129,800	m2		
1.4		<b>Budowa chodników</b>				
26		KNR 201-0206-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. III. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.	181,300	m3		
27		KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	1 208,800	m2		
28		KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2, 5 MPa wyprodukowanym w betonie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,583	1 208,800	m2		
29		KNR 231-0502-05-00 IGM Warszawa Chodniki z płyt betonowych 20x20 grubości 8 cm koloru ciemnoszarego lub grafitowego w/g projektu Marcina Włodarczyka na podsypce: cementowo - piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową - płyty w/g odrębnego projektu - analogia.	195,000	m2		

**PRZEBUDOWA SKRZYŻ. UL.3-MAJA - UL.WARSZAWSKA, ODC. UL.WARSZAWSKIEJ DO UL.ŁÓDZKIEJ I  
ODC.STAWISZYNSK**

1. UL.WARSZAWSKA na odc. od Placu Kilińskiego do ul.Łódzkiej z wyłączeniem powierzchni mostu

1.4. Budowa chodników

Data : 2016-08-08

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
30		KNR 231-0502-05-00 IGM Warszawa Chodniki z płyt betonowych 80x80 grubości 8 cm koloru białego w/g projektu Marcina Włodarczyka na podsypce: cementowo -piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową - płyty w/g odrębnego projektu - analogia.	570,000	m2		
31		KNR 231-0502-05-00 IGM Warszawa Chodniki z płyt betonowych 120x90 grubości 10 cm koloru białego w/g projektu Marcina Włodarczyka na podsypce: cementowo -piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową - płyty w/g odrębnego projektu - analogia.	125,000	m2		
32		KNR 231-0502-05-00 IGM Warszawa Chodniki z płyt betonowych 20x80 grubości 8 cm koloru ciemnoszarego lub grafitowego w/g projektu Marcina Włodarczyka na podsypce: cementowo -piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową - płyty w/g odrębnego projektu - analogia.	298,000	m2		
33		KNR 231-0302-04-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki kamiennej ciętej i płomieniowanej, na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm., przy wysokości kostki: 7-10 cm	20,800	m2		
1.5		<b>Budowa zjazdów</b>				
34		KNR 201-0206-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. III. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.	20,800	m3		
35		KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	130,000	m2		
36		KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2, 5 MPa wyprodukowanym w betonie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,833	130,000	m2		
37		KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowa betonowa z betonu C 8/10 bez dylatacji wraz z jej wytworzeniem i dowozem z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,833	130,000	m2		
38		KNR 231-0502-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z kostki granitowej 20x20x10 jednopłaszczyznowo ciętej i płomieniowanej, układanej w/g projektu Marcina Włodarczyka na podsypce: cementowo -piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową - analogia.	130,000	m2		
1.6		<b>Wykonanie podbudowy zasadniczej z masy min.-asfalt, w-wy wiążącej i ścieralnej jezdni</b>				
39		KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,7 kg/m2 asfaltu po odparowaniu	2 648,700	m2		
40		KNR 231-0110-01-00 IGM Warszawa Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16P 35/50 o lepieszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm	2 648,700	m2		
41		KNR 231-0110-02-00 IGM Warszawa Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16P 35/50 o lepieszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 4 cm. KROTNOŚĆ 2	2 648,700	m2		
42		KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 asfaltu po odparowaniu	2 648,700	m2		



**PRZEBUDOWA SKRZYŻ. UL.3-MAJA - UL.WARSZAWSKA, ODC. UL.WARSZAWSKIEJ DO UL.ŁÓDZKIEJ I  
ODC.STAWISZYNSK**

1. UL.WARSZAWSKA na odc. od Placu Kilińskiego do ul.Łódzkiej z wyłączeniem powierzchni mostu  
1.6. Wykonanie podbudowy zasadniczej z masy min.-asfalt, w-wy wiążącej i ścieralnej jezdni

Data : 2016-08-08

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
43		KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych, wraz z transportem i wbudowaniem - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 o grubości po zagęszczeniu średnio 4 cm	2 648,700	m2		
44		KNR 231-0310-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca AC 16 W 50/70 po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm.	2 648,700	m2		
45		KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2 asfaltu po odparowaniu	2 648,700	m2		
46		KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia ścieralna z mieszanek mineralno-asfaltowych wraz z transportem i wbudowaniem , warstwa ścieralna z SMA 8 PMB 45/80-55 po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	2 648,700	m2		
47		KNR 231-0311-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych,warstwa ścieralna z SMA 8 PMB 45/80-55 po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	2 648,700	m2		
1.7		Renowacja gzymsu muru oporowego				
48		KNR 233-0702-03-10 Demontaż poręczy mostowych - przy użyciu palnika acetylenowo-tlenowego - analogia : demontaż balustrad stalowych wraz z wywozem złomu w miejsce wskazane przez zamawiającego.	285,000	mb		
49		KNR 401-0212-03-00 IGM Warszawa Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych - analogia : rozbiora elementów fundamentowych balustrad wraz z wywozem gruzu.	2,000	m3		
50		KNR 233-0702-01-10 Montaż poręczy mostowych - odcinków prostych, przy użyciu palnika acetylen - analogia : dostarczenie i montaż balustrad aluminiowych w rozstawie słupków 1, m w/g wzoru jak na Moście Warszawskim malowanych proszkowo na kolor (montaż na istniejącym murze oporowym)	90,000	mb		
51		KNR 233-0702-01-10 Montaż poręczy mostowych - odcinków prostych, przy użyciu palnika acetylen. - analogia : dostarczenie i montaż balustrad aluminiowych w rozstawie słupków 1, m w/g wzoru jak na Moście Warszawskim malowanych proszkowo na kolor wraz z wykonaniem betonowych elementów fundamentowych	198,000	mb		
52		wycena własna Oczyszczenie powierzchni gzymsu muru oporowego obróbką strumieniowo - ściemną.	81,000	m2		
53		KNR 233-0713-15-00 IGM Warszawa Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych poziomych powłokowych bitumicznych na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa izolacji o powierzchni w jednym miejscu: ponad 20 do 100 m2 - analogia : wykonanie wyprawy na powierzchni gzymsu na grubość średnią 1,5 cm z zaprawy niskoskurczowej PCC	81,000	m2		
54		KNR 233-0713-15-00 IGM Warszawa Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych poziomych powłokowych bitumicznych na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa izolacji o powierzchni w jednym miejscu: ponad 20 do 100 m2 - analogia : wykonanie zabezpieczenia powierzchni betonowej powłoką elastyczną o grubości "d" zawartej w przedziale 0,05 - 0,3 mm - malowanie gzymsu kopolimerami	81,000	m2		

**PRZEBUDOWA SKRZYŻ. UL.3-MAJA - UL.WARSZAWSKA, ODC. UL.WARSZAWSKIEJ DO UL.ŁÓDZKIEJ I  
ODC.STAWISZYŃSK**1. UL.WARSZAWSKA na odc. od Placu Kilińskiego do ul.Łódzkiej z wyłączeniem powierzchni mostu  
1.7. Renowacja gzymsu muru oporowego

Data : 2016-08-08

Str: 5

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
55		KNR 233-0713-15-00 IGM Warszawa Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych poziomych powłokowych bitumicznych na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa izolacji o powierzchni w jednym miejscu: ponad 20 do 100 m2 - analogia : wykonanie zabezpieczenia powierzchni betonowej powłoką elastyczną o grubości "d" zawartej w przedziale 0,05 - 0,3 mm - malowanie gzymsu ekspersjami polimerowymi	81,000	m2		
1.8		Regulacje urządzeń obcych oraz pozostałe roboty innych branż.				
56		KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: wiazów kanałowych za pomocą pierścieni dystansowych.	6,000	szt		
57		KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociagowych i gazowych	17,000	szt		
58		KNR 231-1406-02-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: kratek ściekowych ulicznych	10,000	szt		
59		KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: studzienek telefonocnych	15,000	szt		
60		KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: studzienek energetycznych	2,000	szt		
2		<b>UL.STAWISZYŃSKA na odcinku od Placu Kilińskiego do mostu na Kanale Bernardyńskim.</b>				
2.9		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
61		wycena własna Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni bitumicznej jezdni	78,500	m		
62		KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cem.-piaskowej	247,000	m		
63		KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	14,800	m3		
64		KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych - FREZOWANIE nawierzchni jezdni na głębokość średnio 11 cm - ANALOGIA, wraz z wywozem i wbudowaniem na grubość 10 cm w gruntowe ulice na terenie Kalisza. Miejsce wywozu wskaże Inwestor.	1 034,300	m2		
65		KNR 231-0811-02-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni zjazdów po stronie prawej z płyt drogowych kamienno - betonowych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia	75,700	m2		
66		wycena własna Oczyszczenie rozebranych płyt betonowych z pozostałości podsypki z przeznaczeniem do ponownego wbudowania na zjeździe do stacji transformatorowej.	75,700	m2		
67		KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm	57,000	m		
68		KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa Rozebranie chodników z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej	726,100	m2		
69		KNR 231-0806-02-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 16 cm (zjazd na zaplecze kościoła) MATERIAŁ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA	16,000	m2		



**PRZEBUDOWA SKRZYŻ. UL.3-MAJA - UL.WARSZAWSKA, ODC. UL.WARSZAWSKIEJ DO UL.ŁÓDZKIEJ I  
ODC.STAWISZYNSK**2. UL.STAWISZYŃSKA na odcinku od Placu Kilińskiego do mostu na Kanale Bernardyńskim.  
2.9. Roboty przygotowawcze

Data : 2016-08-08

Str. 6

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
70		KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem. Kostkę granitową ze zjazdu na zaplecze kościoła należy dostarczyć na plac ZDM ul. Noskowska	188,000	m3		
2.10		<b>Roboty ziemne - poszerzenie jezdni</b>				
71		KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,103	km		
72		KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 - 10 t.; grunt kat. I-II. Miejsce wywozu urobku zapewnia wykonawca robót.	36,500	m3		
2.11		<b>Roboty ziemne - chodniki , zjazdy i opaska przy murze kościoła.</b>				
73		KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5 - 10 t. ; grunt kat. I-II. Miejsce wywozu urobku zapewnia wykonawca robót.	154,500	m3		
2.12		<b>Krawężniki i obrzeża.</b>				
74		KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV	251,500	m		
75		KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C 12/15	15,100	m3		
76		KNR 231-0403-01-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające 10 cm, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Na przejściach dla pieszych i zjazdach krawężniki mają wystawać 2 cm. ( Na przejściach na długości 1 m zrównać z nawierzchnią) Po stronie lewej na długości muru kościelnego wystający 4 cm	251,500	m		
77		KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża granitowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem	176,000	m		
2.13		<b>Chodniki</b>				
78		KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV - SST 3	689,700	m2		
79		KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa wyprodukowanym w betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm - KROTNOŚĆ 0,833	689,700	m2		
80		KNR 231-0502-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z płyt betonowych 20x20 grubości 8 cm koloru ciemnoszarego lub grafitowego w/g projektu Marcina Włodarczyka na podsypce: cementowo - piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową - płyty w/g odrębnego projektu - analogia.	241,400	m2		
81		KNR 231-0502-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z płyt betonowych 80x80 grubości 8 cm w/g koloru białego projektu Marcina Włodarczyka na podsypce: cementowo - piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową - płyty w/g odrębnego projektu - analogia.	448,300	m2		



**PRZEBUDOWA SKRZYŻ. UL.3-MAJA - UL.WARSZAWSKA, ODC. UL.WARSZAWSKIEJ DO UL.ŁÓDZKIEJ I  
ODC.STAWISZYNSK**2. UL.STAWISZYŃSKA na odcinku od Placu Kilińskiego do mostu na Kanale Bernardyńskim.  
2.14. Opaska na chodniku wzdłuż muru kościelnego

Data : 2016-08-08

Str: 7

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
2.14		Opaska na chodniku wzdłuż muru kościelnego				
82		KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	20,800	m2		
83		wycena własna Wyrównanie powierzchni fundamentu ogrodzenia : -skucie wystających nierówności -uzupełnienie ubytków zaprawą cementową	20,800	m2		
84		KNR 202-0604-08-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco z zagrusztowaniem podłoża roztworem asfaltowym, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na tekturze, izolacyjnej - izolacja pionowa na długości opaski przy murze	29,100	m2		
85		KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające na poszerzeniach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	20,800	m2		
86		KNR 231-0104-04-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające na poszerzeniach - zagęszczenie mechaniczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - KROTNOŚĆ 20	20,800	m2		
87		KNR 231-0114-01-00 IGM Warszawa Wypełnienie wykopu kruszywem naturalnym (otoczkami) o średnicy ziaren min. 2 cm o grubości warstwy po zagęszczeniu: 20 cm - ANALOGIA	20,800	m2		
2.15		Zjazdy				
88		KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	80,000	m2		
89		KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa wyprodukowanym w betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm - krotność 0,833	80,000	m2		
90		KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe z betonu C 8/10 bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm - krotność 0,833	80,000	m2		
91		KNR 231-0502-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z kostki granitowej 20x20x10 jednopłaszczyznowo ciętej i płomieniowanej, układanej równolegle na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową - analogia.	80,000	m2		
92		KNR 231-0505-01-00 IGM Warszawa Przełożenie zjazdu na zaplecze kościoła z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4, z wypełn.spoin zapr.cem. MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI	16,000	m2		
2.16		Obustronne ścieki przykrawężnikowe z kostki granitowej 9/11 jednopłaszczyznowo ciętej i płomieniowanej.				
93		KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod ścieki: betonowe zwykłe z betonu C 12/15	1,200	m3		
94		KNR 231-0607-02-00 IGM Warszawa Ścieki z kostki granitowej 9/11 jednopłaszczyznowo ciętej i płomieniowanej, układanej w rzędzie po 3 z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cement-piaskowej grub. 5 cm ANALOGIA.	87,000	m		

**PRZEBUDOWA SKRZYŻ. UL.3-MAJA - UL.WARSZAWSKA, ODC. UL.WARSZAWSKIEJ DO UL.ŁÓDZKIEJ I  
ODC.STAWISZYNSK**2. UL.STAWISZYŃSKA na odcinku od Placu Kilińskiego do mostu na Kanale Bernardyńskim.  
2.17. Jezdnia wraz z konstrukcją poszerzenia

Data : 2016-08-08

Str: 8

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
2.17		Jezdnia wraz z konstrukcją poszerzenia				
95		KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcję schodów - kategoria gruntu: I-IV	93,200	m2		
96		KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa wyprodukowanym w betonie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	93,200	m2		
97		KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betonie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy , przy grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOSC - 3.	93,200	m2		
98		KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowa betonowa z betonu C8/10 bez dylatacji wraz z jej wytworzeniem i dowozem z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm.	93,000	m2		
99		KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe z betonu C8/10 bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek do poprzedniej pozycji za każdy dalszy 1 cm KROTNOSC 8	93,000	m2		
100		KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0.7 kg/m2 asfaltu po odparowaniu	1 020,400	m2		
101		KNR 231-0108-02-00 IGM Warszawa Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC 16W 50/70 mechaniczne rozścielenie i zagęszczenie w ilości śr.75kg/m2	76,500	t		
102		KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych AC 16W 50/70 - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm z transportem i wbudowaniem	1 020,400	m2		
103		KNR 231-0310-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych AC 16W 50/70- warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm z transportem i wbudowaniem - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOSC - 3.	1 020,400	m2		
104		KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2 asfaltu po odparowaniu	1 020,400	m2		
105		KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych - warstwa ścierna z SMA 8 PMB 45/80-55 z wytworzeniem, przewiezieniem i wbudowaniem, po zagęszczeniu o grubości: 3 cm z zabezpieczeniem krawędzi łączenia w osi jezdni taśmą klejącą asfaltowo - kauczukową	1 020,400	m2		
106		KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych - warstwa ścierna z SMA 8 PMB 45/80-55 z wytworzeniem, przewiezieniem i wbudowaniem o grubości po zagęszczeniu : ponad 3 cm - dodatek za dalszy 1 cm	1 020,400	m2		
2.18		Przebudowa schodów na wejściu do kościoła				
107		KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcję schodów - kategoria gruntu: I-IV	2,700	m2		



**PRZEBUDOWA SKRZYŻ. UL.3-MAJA - UL.WARSZAWSKA, ODC. UL.WARSZAWSKIEJ DO UL.ŁÓDZKIEJ I  
ODC.STAWISZYNSK**2. UL.STAWISZYŃSKA na odcinku od Placu Kilińskiego do mostu na Kanale Bernardyńskim.  
2.18. Przebudowa schodów na wejściu do kościoła

Data : 2016-08-08

Str: 9

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
108		KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe z betonu C 12/15 bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm - krotność 0,833	2,700	m2		
109		KNR 231-0501-07-00 IGM Warszawa Schody z płyt granitowych, ciętych, płomieniowanych 100x30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej grubości 5 cm, z wypełn.spoim zapr.cem.	1,800	m2		
110		KNR 231-0406-08-00 Obramowania na podsypce cementowo-piaskowej, granitowe 8*30 na ławie z betonu C 12/15 - ANALOGIA	8,000	m		
2.19		<b>Wykonanie ekranu przeciwdrganiowego w chodniku</b>				
111		KNR 201-0205-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu urobku zabezpiecza wykonawca robót - 80% objętości	8,400	m3		
112		KNR 201-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu urobku zabezpiecza wykonawca robót - 20% objętości	2,100	m3		
113		KNR 202-2602-01-00 WACETOB Warszawa Ułożenie płyt styropianowych FS - 20 grubości 10 cm przy pionowych ścianach wykopu - ANALOGIA	30,000	m2		
114		wycena własna Zakup materiału, dowóz, zasypanie ekranu przeciwdrganiowego piaskiem wraz z zagęszczeniem	8,500	m3		
2.20		<b>Roboty różne</b>				
115		wycena własna Regulacja wysokościowa krat piwnicznych wraz z pomalowaniem farbą czarną na rdzę.	5,000	szt		
116		wycena własna Wykonanie nowych krat piwnicznych wraz z ich montażem i pomalowaniem czarną farbą olejną.	2,000	szt		
117		KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	14,000	szt		
118		KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Kompleksowe prace związane z montażem gotowych elementów żelbetowych włączów 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 włączami kanałowymi. -montaż gotowych elementów żelbetowych z włączami 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. Pokrywy z wkładkami tłumiącymi SBR PP. Korpus z żeliwa szarego, obetonowany, wysokość płyty H=150 mm.	7,000	szt		
119		KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włączów kanałowych za pomocą pierścieni dystansowych - SST 14	5,000	szt		

**PRZEBUDOWA SKRZYŻ. UL.3-MAJA - UL.WARSZAWSKA, ODC. UL.WARSZAWSKIEJ DO UL.ŁÓDZKIEJ I  
ODC.STAWISZYŃSK**2. UL.STAWISZYŃSKA na odcinku od Placu Kilińskiego do mostu na Kanale Bernardyńskim.  
2.20. Roboty różne

Data : 2016-08-08

Str: 10

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
120		KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: studzienek telefonoczych	8,000	szt		
121		wycena własna Zamiana przykrywy studni telekomunikacyjnej na zjeżdżnię na typ ciężki SKR-2- wg uzgodnienia - TOTWSDU.2110-965/12JT z dnia 19.09.2012r - ORANGE S.A.(TP.SA)	1,000	szt		
2.21		<b>Zabezpieczenie kabla telekom.</b>				
122		wycena własna Kompleksowe roboty mające na celu zabezpieczenie sieci teletechnicznej rurą dwudzielną średnicy 110 mm (ręczne roboty w obrębie kabli, zakup rur oraz ich montaż oraz zasypianie gruntem zagęszczalnym miejsc wykopów wraz z jego zagęszczeniem do odpowiednich parametrów geotechnicznych - instalacje pod zjazdami. Rury osłonowe mają wystawać 1,0m poza obrys projektowanych zjazdów.	48,000	m		
3		<b>TARCZA SKRZYŻOWANIA ul.Warszawska - Plac Kilińskiego - ul.Stawiszyńska</b>				
3.22		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
123		wycena własna Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni bitumicznej	209,500	m		
124		KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cem.-piaskowej	51,500	m		
125		KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	3,100	m3		
126		KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm	14,000	m		
127		KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa Rozebranie chodników z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej	129,600	m2		
128		KNR 401-0108-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem. Miejsce wyladowku zapewnia wykonawca robót.	12,800	m3		
129		KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie (frezowanie) mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubości: 3 cm wraz z wywozem i wbudowaniem na grubość 10 cm w gruntowe ulice na terenie Kalisza. Miejsce wywozu wskaże Inwestor.	1 186,600	m2		
130		KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa Rozebranie (frezowanie) mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (KROTNOŚĆ - 12) wraz z wywozem i wbudowaniem na grubość 10 cm w gruntowe ulice na terenie Kalisza. Miejsce wywozu wskaże Inwestor.	1 186,600	m2		
3.23		<b>Krawężniki i obrzeża</b>				
131		KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV	51,500	m		
132		KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z betonu C-12/15 z oporem	3,100	m3		



**PRZEBUDOWA SKRZYŻ. UL.3-MAJA - UL.WARSZAWSKA, ODC. UL.WARSZAWSKIEJ DO UL.ŁÓDZKIEJ I  
ODC.STAWISZYŃSK**3. TARCZA SKRZYŻOWANIA ul.Warszawska - Plac Kilińskiego - ul.Stawiszyńska  
3.23. Krawężniki i obrzeża

Data : 2016-08-08

Str. 11

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
133		KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające 10 cm , na zjazdach i przejściach dla pieszych 2 cm, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej.	51,500	m		
134		KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża granitowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	14,000	m		
3.24		<b>Wymiana konstrukcji jezdni w miejscach przełomowych</b>				
135		KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	9,000	m2		
136		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	9,000	m2		
137		KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 - 10 t. Miejsce wywozu urobku zapewnia wykonawca robót.	9,000	m3		
138		KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	9,000	m2		
139		KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa wyprodukowanym w betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	9,000	m2		
140		KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa o grubości ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	9,000	m2		
141		KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowa betonowa z betonu C12/15 bez dylatacji wraz z jej wytworzeniem i dowozem z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm.	9,000	m2		
142		KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe z betonu C12/15 bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek do poprzedniej pozycji za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 8	9,000	m2		
3.25		<b>Wykonanie podbudowy zasadniczej z masy min.-asfalt, w-wy wiążącej i ścieralnej jezdni</b>				
143		KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skroplenie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,7 kg/m2 asfaltu po odparowaniu	534,000	m2		
144		KNR 231-0110-01-00 IGM Warszawa Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16P 35/50 o lepisczczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm	534,000	m2		
145		KNR 231-0110-02-00 IGM Warszawa Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16P 35/50 o lepisczczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 4 cm. KROTNOŚĆ 2	534,000	m2		
146		KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skroplenie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 asfaltu po odparowaniu	534,000	m2		

PRZEBUDOWA SKRZYŻ. UL.3-MAJA - UL.WARSZAWSKA, ODC. UL.WARSZAWSKIEJ DO UL.ŁÓDZKIEJ I  
ODC.STAWISZYŃSK3. TARCZA SKRZYŻOWANIA ul.Warszawska - Plac Kilińskiego - ul.Stawiszyńska  
3.25. Wykonanie podbudowy zasadniczej z masy min.-asfalt, w-wy wiążącej i ścieralnej jezdni

Data : 2016-08-08

Str. 12

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
147		KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych, wraz z transportem i wbudowaniem - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 o grubości po zagęszczeniu średnio 4 cm	534,000	m2		
148		KNR 231-0310-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca AC 16 W 50/70 po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm.	534,000	m2		
149		KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2 asfaltu po odparowaniu	534,000	m2		
150		KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia ścieralna z mieszanek mineralno-asfaltowych wraz z transportem i wbudowaniem , warstwa ścieralna z SMA 8 PMB 45/80-55 po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	534,000	m2		
151		KNR 231-0311-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, warstwa ścieralna z SMA 8 PMB 45/80-55 po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	534,000	m2		
3.26		<b>Budowa chodników</b>				
152		KNR 201-0206-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. III. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.	11,300	m3		
153		KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	126,900	m2		
154		KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2, 5 MPa wyprodukowanym w betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,583	126,900	m2		
155		KNR 231-0502-05-00 IGM Warszawa Chodniki z kostka betonowa 20x20 grubości 8 cm koloru ciemnoszarego lub grafitowego na podsypce: cementowo -piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową - kostka układana w/g wzoru ujętego w odrębnym opracowaniu projektowym - analogia.	44,500	m2		
156		KNR 231-0502-05-00 IGM Warszawa Chodniki z płyt betonowych 80x80 grubości 8 cm koloru białego na podsypce: cementowo -piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową - płyty układane w/g wzoru ujętego w odrębnym opracowaniu projektowym - analogia.	82,400	m2		
3.27		<b>Regulacje urządzeń obcych oraz pozostałe roboty innych branż.</b>				
157		KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Kompleksowe prace związane z montażem gotowych elementów żelbetowych włączów kanalnych : -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 włączami kanalowymi. -montaż gotowych elementów żelbetowych z włączami kanalowymi 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. Pokrywy z wkładkami tłumiącymi SBR PP. Korpus z żeliwa szarego, obetonowany,	7,000	szt		



**PRZEBUDOWA SKRZYŻ. UL.3-MAJA - UL.WARSZAWSKA, ODC. UL.WARSZAWSKIEJ DO UL.ŁÓDZKIEJ I  
ODC.STAWISZYŃSK**3. TARCZA SKRZYŻOWANIA ul.Warszawska - Plac Kilińskiego - ul.Sławiszyńska  
3.27. Regulacje urządzeń obcych oraz pozostałe roboty innych branż.

Data : 2016-08-08

Str: 13

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
		wysokość płyty H=150 mm.				
158		KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włączów kanałowych za pomocą pierścieni dystansowych.	2,000	szt		
159		KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	7,000	szt		
160		KNR 231-1406-02-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: kratek ściekowych ulicznych	4,000	szt		
161		KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: studzienek telefonocnych	3,000	szt		
3.28		<b>Roboty końcowe dla całej inwestycji</b>				
162		wycena własna Wykonanie inspekcji telewizyjnej wszystkich kanałów kanalizacji deszczowej i sanitarnej w obrębie inwestycji, z nagraniem na płytę DVD.	1,000	kpl		

RAZEM:

— Koniec wydruku —

INSPEKTOR  
*rolu*  
mgr inż. Jan Tomaszewicz  
upr. proj. BN-70.9/78/81  
08.08.2016/