

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : .

BUDOWA DROGI GMINNEJ OD ULICY ZACHODNIEJ

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

BUDOWA DROGI GMINNEJ OD ULICY ZACHODNIEJ

Data : 2016-09-28
Objekt : .

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	DROGA GMINNA OD ULICY ZACHODNIEJ		
1.1	Roboty ziemne		
1	201-0119-03-00 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,160	km
2	KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm $1242.2 * 0.3 + 124 * 0.3 = 409,860$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 409,900	409,900	m2
3	KNR 201-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm. Krotność 3	409,900	m2
4	KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu zabezpiecza wykonawca robót - analogia $1280.7 * 0.07 - 13.7 = 75,949$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 75,900	75,900	m3
5	KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu zabezpiecza wykonawca robót - analogia. Załadunek i przewóz humusu w miejsce ustalone z inwestorem.	409,900	m3
6	KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Przewóz gruntu z wykopu w miejsce wykonywania chodnika. $114 * (0.3 - 0.18) = 13,680$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 13,700	13,700	m3
7	KNR 201-0235-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 55 kW, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II	13,700	m3
1.2	Krawężniki		
8	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki betonowe z oporem z betonu C 12/15. $225.5 * 0.06 = 13,530$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 13,500	13,500	m3
9	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - wystające 10 cm i na przejściach dla pieszych 2 cm. NA ŁUKACH ZASTOSOWAĆ KRAWĘŻNIKI ŁUKOWE. $12 + 20 + 4 + 69 + 7 + 10.5 + 19 + 16 + 17.5 + 50.5 = 225,500$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 225,500	225,500	m
10	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki betonowe zwykłe z betonu C 12/15. $19.5 * 0.04 = 0,780$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 0,800	0,800	m3
11	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	19,500	m

BUDOWA DROGI GMINNEJ OD ULICY ZACHODNIEJ

1. DROGA GMINNA OD ULICY ZACHODNIEJ
1.2. Krawężniki

Data : 2016-09-28

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$8 + 9 + 2.5 =$ Razem =	19,500 19,500	m
1.3	Nawierzchnia jezdni		
12	KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II $20 * 12.5 + 52.5 * 6.5 + 10 * 6.8 + 48 * 7.1 + 10 * 6.8 + 11.5 * 6.5 + 0.215 * 11 * 11 + 0.215 * 8 * 8 + 9.5 * 4.5 + 2 * 0.215 * 2 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1 227,000 1 227,045 1 227,000	m2 m2
13	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa wyprodukowanym w betonie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	1 227,000	m2
14	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa o grubości ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3 $20 * 12.2 + 52.5 * 6.2 + 10 * 6.5 + 48 * 6.8 + 10 * 6.8 + 11.5 * 6.5 + 0.215 * 11 * 11 + 0.215 * 8 * 8 + 9.5 * 4.5 + 2 * 0.215 * 2 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1 187,900 1 187,895 1 187,900	m2 m2
15	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	1 187,900	m2
16	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 5	1 187,900	m2
17	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg asfaltu po odparowaniu na 1 m2 $20 * 12.1 + 52.5 * 6.1 + 10 * 6.4 + 48 * 6.7 + 10 * 6.7 + 11.5 * 6.4 + 0.215 * 11 * 11 + 0.215 * 8 * 8 + 9.5 * 4.5 + 2 * 0.215 * 2 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1 172,700 1 172,695 1 172,700	m2 m2
18	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych, wraz z transportem i wbudowaniem - warstwa wiążąca AC 16W 50/70 po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	1 172,700	m2
19	KNR 231-0310-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca AC 16W 50/70 po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3	1 172,700	m2
20	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg asfaltu po odparowaniu na 1 m2 $20 * 12 + 52.5 * 6 + 10 * 6.3 + 48 * 6.6 + 10 * 6.6 + 11.5 * 6.3 + 0.215 * 11 * 11 + 0.215 * 8 * 8 + 9.5 * 4.5 + 2 * 0.215 * 2 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1 157,500 1 157,495 1 157,500	m2 m2
21	KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia ścieralna z mieszanek mineralno-asfaltowych wraz z transportem i wbudowaniem , warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	1 157,500	m2
22	KNR 231-0311-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych,warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 2	1 157,500	m2

BUDOWA DROGI GMINNEJ OD ULICY ZACHODNIEJ

1. DROGA GMINNA OD ULICY ZACHODNIEJ

1.4. Poszerzenie zjazdu kostką granitową

Data : 2016-09-28

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.4	Poszerzenie zjazdu kostką granitową		
23	KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II <div style="text-align: right;">$9.2 * 1.0 =$</div> <div style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</div>	9,200 <div style="text-align: right;">9,200 9,200</div>	m2 m2
24	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa wyprodukowanym w betonie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	9,200	m2
25	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa o grubości ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	9,200	m2
26	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 12/15, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	9,200	m2
27	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 12/15, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3	9,200	m2
28	KNR 231-0302-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm, przy wysokości kostki: 16 cm. MATERIAŁ DO POBRANIA Z PLACU SKŁADOWEGO MZDiK UL.NOSKOWSKA -oczyszczenie kostki z zanieczyszczeń -załadunek kostki na środki transportowe -przewóz kostki -wbudowanie kostki	9,200	m2
1.5	Chodniki		
29	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV <div style="text-align: right;">$(10 + 19 + 16 + 17) * 2 =$</div> <div style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</div>	124,000 <div style="text-align: right;">124,000 124,000</div>	m2 m2
30	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoim zapr.cem. <div style="text-align: right;">$10 + 11.5 + 24 + 12.5 =$</div> <div style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</div>	58,000 <div style="text-align: right;">58,000 58,000</div>	m m
31	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betonie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,833	124,000	m2
32	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm, z wypełn.spoim zapr.cem.	124,000	m2
1.6	Rów odprowadzający		
33	KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu zabezpiecza wykonawca robót - analogia	147,000	m3

BUDOWA DROGI GMINNEJ OD ULICY ZACHODNIEJ

1. DROGA GMINNA OD ULICY ZACHODNIEJ
1.6. Rów odprowadzający

Data : 2016-09-28

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(85 + 45 + 20) * 1.4 * 0.7 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	147,000 147,000	m3
34	KNR 201-0507-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno-inżynierskich - nasypy w gruncie kat.I-II $150 * (1.5 + 0.4 + 1.5) =$ Razem =	510,000 510,000	m2
35	KNR 221-0401-01-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II	510,000	m2
1.7 Zieleń			
36	KNR 201-0505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III $148 * 2 * 1.5 =$ Razem =	444,000 444,000	m2
37	KNR 221-0401-01-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II	444,000	m2
2 SKRZYŻOWANIE			
2.8 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
38	wycena własna Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni bitumicznej $6 + 5 + 5 =$ Razem =	16,000 16,000	m
39	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - frezowanie nawierzchni o grubości: 3 cm. Wywóz destruktu w miejsce wskazane przez MZDiK w Kaliszu. $6 * 57 + 22 * 5.5 + 32 * 5 + 0.215 * 12 * 12 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	654,000 653,960 654,000	m2
40	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - frezowanie nawierzchni o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3. Wywóz destruktu w miejsce wskazane przez MZDiK w Kaliszu.	654,000	m2
41	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - frezowanie nawierzchni o grubości: 4 cm dla wykonania połączeń wzmocnionych siatką z nową nawierzchnią. Wywóz destruktu w miejsce wskazane przez MZDiK w Kaliszu. $21 * 0.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	10,500 10,500	m2
42	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	654,000	m2
43	KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 5	654,000	m2

BUDOWA DROGI GMINNEJ OD ULICY ZACHODNIEJ

2. SKRZYŻOWANIE
2.8. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

Data : 2016-09-28

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
44	KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi , z załadowaniem i wyładowaniem. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót. $654 * 0.2 + 10.5 * 0.04 = 131,220$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	131,200 131,220 <u>131,200</u>	m3 m3
45	KNR 201-0103-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 36-45 cm	1,000	szt
46	KNR 201-0105-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 36-45 cm	1,000	szt
47	KNR 201-0110-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Transport dłużyc. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót. $1 * 3 * 3.14 * 0.22 * 0.22 = 0,456$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	0,500 0,456 <u>0,500</u>	m3 m3
48	KNR 201-0110-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Transport karpiny. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót. Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny $1 * 1.5 = 1,500$ Razem =	1,500 1,500 <u>1,500</u>	mp mp
49	KNR 201-0110-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Transport gałęzi. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót. Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny $1 * 2.5 = 2,500$ Razem =	2,500 2,500 <u>2,500</u>	mp mp
2.9	Roboty ziemne		
50	201-0119-03-00 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,110	km
51	KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu zabezpiecza wykonawca robót - analogia $811.1 * 0.22 = 178,442$ $102 * 0.13 = 13,260$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	191,700 178,442 13,260 <u>191,700</u>	m3 m3
2.10	Krawężniki		
52	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki betonowe z oporem z betonu C 12/15. $51 * 0.06 = 3,060$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	3,100 3,060 <u>3,100</u>	m3 m3
53	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - wystające 10 cm i na przejściach dla pieszych 2 cm. NA ŁUKACH ZASTOSOWAĆ KRAWĘŻNIKI ŁUKOWE.	51,000	m
2.11	Chodniki		

BUDOWA DROGI GMINNEJ OD ULICY ZACHODNIEJ

2. SKRZYŻOWANIE
2.11. Chodniki

Data : 2016-09-28

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV $51 * 2 = 102,000$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 102,000	102,000	m2
55	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoim zapr.cem. $51 + 2 = 53,000$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 53,000	53,000	m
56	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betonie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,833	102,000	m2
57	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm, z wypełn.spoim zapr.cem.	102,000	m2
2.12	Nawierzchnia jezdni		
58	KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II $31 * 7.5 + 25 * 6.5 + 21 * 5.9 + 32 * 7.4 + 0.215 * 12 * 12 + 0.215 * 6 * 6 + 8.5 * 1 / 2 + 15.5 * 1.6 / 2 = 811,050$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 811,100	811,100	m2
59	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa wyprodukowanym w betonie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm $31 * 7.2 + 25 * 6.5 + 21 * 5.9 + 32 * 7.4 + 0.215 * 12 * 12 + 0.215 * 6 * 6 + 8.5 * 1 / 2 + 15.5 * 1.6 / 2 = 801,750$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 801,800	801,800	m2
60	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa o grubości ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	801,800	m2
61	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	801,800	m2
62	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 5	801,800	m2
63	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skroplenie podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg asfaltu po odparowaniu na 1 m2 $31 * 7.1 + 25 * 6.5 + 21 * 5.7 + 32 * 7.2 + 0.215 * 12 * 12 + 0.215 * 6 * 6 + 8.5 * 1 / 2 + 15.5 * 1.6 / 2 = 788,050$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 788,100	788,100	m2
64	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych, wraz z transportem i wbudowaniem - warstwa wiążąca AC 16W 50/70 po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	788,100	m2

BUDOWA DROGI GMINNEJ OD ULICY ZACHODNIEJ

2. SKRZYŻOWANIE
2.12. Nawierzchnia jezdni

Data : 2016-09-28

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
65	KNR 231-0310-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca AC 16W 50/70 po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3	788,100	m2
66	wycena własna Ułożenie siatki 100 kN na połączeniach nawierzchni. Siatka szerokości 1,0 m ułożona połową szerokości na starej nawierzchni (po sfrezowaniu 0,5 m długości) i połową na nowej warstwie wiążącej. $3 * 7 * 1 = 21,000$ Razem = 21,000	21,000 21,000	m2
67	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg asfaltu po odparowaniu na 1 m2 $31 * 7 + 25 * 6.5 + 21 * 5.5 + 32 * 7 + 0.215 * 12 * 12 + 0.215 * 6 * 6 + 8.5 * 1 / 2 + 15.5 * 1.6 / 2 = 774,350$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 774,400	774,400 774,350 774,400	m2
68	KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia ścieralna z mieszanek mineralno-asfaltowych wraz z transportem i wbudowaniem , warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	774,400	m2
69	KNR 231-0311-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych,warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 2	774,400	m2
2.13 Pobocza			
70	KNR 201-0217-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: I-II	56,700	m3
71	KNR 201-0229-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 110 kW (150 KM) $(78 + 81 + 30) * 1.5 * 0.2 = 56,700$ Razem = 56,700	56,700 56,700	m3
72	KNR 201-0233-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW /150 KM/: grunt kat. I-II $(78 + 81 + 30) * 1.5 = 283,500$ Razem = 283,500	283,500 283,500	m2
73	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	56,700	m3
2.14 Roboty towarzyszące			
74	wycena własna Przestawienie dwóch latarni ulicznych w miejsce wskazane na planie sytuacyjnym. Prace należy wykonać stosownie do uzgodnienia DT/TE/DŚ/3969/2015 z dnia 28.12.2015 r.	2,000	szt
75	wycena własna Ustawienie nowej latarni oświetlenia ulicznego. Prace należy wykonać stosownie do uzgodnienia DT/TE/DŚ/3969/2015 z dnia 28.12.2015 r.	1,000	szt
76	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włazów kanałowych	4,000	szt

BUDOWA DROGI GMINNEJ OD ULICY ZACHODNIEJ

2. SKRZYŻOWANIE
2.15. Zieleń

Data : 2016-09-28

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.15	Zieleń		
77	KNR 201-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	283,500	m2
78	KNR 221-0401-01-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II	283,500	m2

--- Koniec wydruku ---