

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : .

PRZEBUDOWA ULICY MŁYNARSKIEJ
NA ODCINKU OD ULICY POLNEJ DO ULICY SERBINOWSKIEJ

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

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

PRZEBUDOWA ULICY MŁYNARSKIEJ NA ODCINKU OD ULICY POLNEJ DO ULICY SERBINOWSKIEJ

Data : 2016-08-08

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty przygotowawcze		
1	wycena własna	110,000	m
	Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni bitumicznej		
	$39 + 3 + 3.5 + 3.5 + 6 + 4 + 6 + 5 + 7.5 + 19.5 + 7 + 3 + 3 =$	110,000	
	Razem =	110,000	m
2	KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]	1 726,000	m
	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cem.-piaskowej		
	strona lewa: $750 + 31 + 40 + 34 + 16 + 20 + 5 =$	896,000	
	strona prawa: $762 + 14 + 6 + 10 + 3 + 4 + 8 + 13 + 5 + 5 =$	830,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1 726,000	m
3	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]	103,600	m3
	Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu		
	$1726 * 0.06 =$	103,560	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	103,600	m3
4	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]	2 137,000	m
	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm		
	strona lewa: $9 + 8 + 33 + 150 + 7 + 6 + 2 + 16 + 33 + 4 + 42 + 44 =$	354,000	
	strona prawa: $8 + 25 + 44 + 38 + 75 + 76 + 77 + 32 + 35 + 37 + 158 + 159 + 71 + 92 + 88 + 89 + 24 + 26 + 27 + 71 + 69 + 64 + 45 + 8 + 45 + 8 + 73 + 74 + 77 + 15 + 16 + 37 =$	1 783,000	
	Razem =	2 137,000	m
5	KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]	869,400	m2
	Rozebranie chodników z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej		
	$36 * 2.6 + 36 * 0.6 + 59 * 4.5 + 47 * 0.6 + 79 * 3 + 80 * 0.6 + 13.5 * 3 + 15 * 0.6 + 14 * 9 =$	869,400	
	Razem =	869,400	m2
6	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]	3 422,500	m2
	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej.		
	strona lewa: $36 * 2 + 25 * 3 + 127 * 2 + 7 * 8 / 2 + 6 * 2 + 4.5 * 4.5 + 8 * 2 + 51 * 2.2 + 4.5 * 27 + 8 * 3 / 2 + 42 * 3 + 6.5 * 5 + 55 * 3.5 + 33 * 2.5 + 32 * 2.5 + 44 * 5 + 7 * 5 + 230 * 2.2 =$	1 997,450	
	strona prawa: $25 * 5.5 + 38 * 3 + 75 * 3 + 36 * 3 + 159 * 2.7 + 88 * 2.7 + 26 * 2.5 + 31 * 2.6 + 4 * 2 * 2 + 6 * 2 =$	1 425,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	3 422,500	m2
7	KNR 231-0810-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]	17,000	m2
	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: 12 cm		
	$4 * 2 + 3 * 1.5 + 3 * 1.5 =$	17,000	
	Razem =	17,000	m2
8	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]	24,000	m2
	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm		
	chodniki: $3 * 2 + 6 * 3 =$	24,000	
	Razem =	24,000	m2
9	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]	24,000	m2
	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 2		
10	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]	24,000	m2
	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm		

PRZEBUDOWA ULICY MŁYNARSKIEJ NA ODCINKU OD ULICY POLNEJ DO ULICY SERBINOWSKIEJ

Data : 2016-08-08

1. Roboty przygotowawcze

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNR 225-0408-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92] Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni płyt: ponad 3,0 m2 $11 * 3 + 10 * 3 =$ Razem =	63,000 63,000 63,000	m2 m2
12	KNR 231-0811-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem $5 * 5 + 0.215 * 4 * 4 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	31,900 31,880 31,900	m2 m2
13	KNR 231-0817-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości: 10 cm, na podsypce piaskowej	6,000	m
14	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu $6 * 0.5 * 0.15 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	0,500 0,450 0,500	m3 m3
15	KNR 231-0818-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie poręczy ochronnych: łańcuchowych $27 * 1.2 =$ Razem =	32,400 32,400	m m
16	KNR 401-0108-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem. Miejsce wyladowku zapewnia wykonawca robót $1726 * 0.3 * 0.15 + 103.6 + 2137 * 0.3 * 0.08 + 869.4 * 0.05 + 3422.5 * 0.08 + 24 * 0.2 + 63 * 0.15 + 31.9 * 0.15 + 6 * 0.3 * 0.1 + 0.5 + 0.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	570,000 570,043 570,000	m3 m3
2	Wycinka drzew		
17	KNR 201-0103-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 10-15 cm	1,000	szt
18	KNR 201-0103-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 16-25 cm	2,000	szt
19	KNR 201-0103-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 26-35 cm $4 + 6 =$ Razem =	10,000 10,000 10,000	szt szt
20	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 $5 + 25 =$ Razem =	30,000 30,000 30,000	szt szt
21	KNR 201-0103-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 46-55 cm $4 + 10 =$ Razem =	14,000 14,000 14,000	szt szt

PRZEBUDOWA ULICY MŁYNARSKIEJ NA ODCINKU OD ULICY POLNEJ DO ULICY SERBINOWSKIEJ

Data : 2016-08-08 2. Wycinka drzew

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	KNR 201-0103-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 56-65 cm <div>2 + 6 = 8,000 Razem = 8,000</div>	8,000	szt
23	KNR 201-0103-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 66-75 cm	2,000	szt
24	KNR 201-0105-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 10-15 cm	1,000	szt
25	KNR 201-0105-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 16-25 cm	2,000	szt
26	KNR 201-0105-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 26-35 cm	10,000	szt
27	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	30,000	szt
28	KNR 201-0105-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 46-55 cm	14,000	szt
29	KNR 201-0105-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 56-65 cm	8,000	szt
30	KNR 201-0105-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 66-75 cm	2,000	szt
31	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. <div>1 * 0.25 + 2 * 0.35 + 10 * 0.5 + 30 * 0.75 + 14 * 0.8 + 8 * 1.5 + 2 * 2 = 55,650 Razem = 55,650</div>	55,650	m3
32	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 <div>1 * 0.3 + 2 * 0.35 + 10 * 0.5 + 30 * 0.75 + 14 * 1 + 8 * 1.5 + 2 * 2 = 58,500 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 58,500</div>	58,500	mp
33	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 <div>1 * 1 + 2 * 1.3 + 10 * 1.5 + 30 * 2 + 14 * 2.5 + 8 * 3.5 + 2 * 4.5 = 150,600 Razem = 150,600</div>	150,600	mp
34	KNR 201-0111-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu z wywiezieniem <div>350 * 3 = 1 050,000 Razem = 1 050,000</div>	1 050,000	m2
3	Likwidacja miejsc przełomowych w obrębie jezdni.		

PRZEBUDOWA ULICY MŁYNARSKIEJ NA ODCINKU OD ULICY POLNEJ DO ULICY SERBINOWSKIEJ

Data : 2016-08-08

3. Likwidacja miejsc przelomowych w obrębie jezdni.

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35	wycena własna Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni bitumicznej $6 + 13 + 6 + 40 + 13 + 12 + 11 + 17 + 14 + 7 + 5 + 24 + 5 + 21 + 4 + 8 + 7 + 37 + 13 + 17 + 24 + 17 + 20 + 14 + 55 + 8 + 16 + 6 + 12 + 14 + 16 + 18 + 23 + 26 + 8 + 4 + 15 + 16 + 14 =$ Razem =	606,000 606,000 606,000	m m
36	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych gr.3 cm $2 * 1 + 3.5 * 3 + 2 * 1 + 17 * 3 + 3 * 3.5 + 2.5 * 3.5 + 1.5 * 1.5 + 7 * 1.5 + 3.5 * 3.5 + 1 * 1.5 + 2.5 * 1.5 + 25 * 3.1 + 3.3 * 7 + 3 * 1.5 + 14 * 4.6 + 5 * 1.5 + 2 * 6.5 + 3.6 * 1.5 + 1.6 * 1.6 + 6.5 * 2 + 1.5 * 1.5 + 6.5 * 2 + 6.5 * 2 + 2.5 * 1.3 + 4.5 * 2.5 + 24.5 * 2 - 3 * 1 + 3 * 1 + 6.5 * 1.5 + 1.5 * 1.5 + 5 * 1 + 3 * 4 + 7 * 1 + 2.5 * 6.5 + 6 * 5.5 + 11 * 2 + 2.5 * 1.5 + 1 * 1 + 6 * 1.5 + 7.8 * 2.8 + 6.2 * 1.4 + 2.4 * 2.8 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	576,000 575,950 576,000	m2 m2
37	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek do poprzedniej pozycji za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ - 4	576,000	m2
38	KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm	576,000	m2
39	KNR 231-0801-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3. Średnia grubość podbudowy betonowej 15 cm.	576,000	m2
40	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 betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.	576,000	m2
41	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3.	576,000	m2
42	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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	576,000	m2
43	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe z betonu C8/10 bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 8	220,400	m2
4	Roboty ziemne w obrębie zjazdów na posesje, chodniki, miejsca postojowe i poszerzenie jezdni.		
44	KNR 201-0119-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	0,738	km
45	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 gruntu zapewnia wykonawca robót. chodniki: $3429 * 0.2 =$ 685,800 zjazdy indywidualne: $89 * 0.45 =$ 40,050 miejsca postojowe: $1020 * 0.45 =$ 459,000 opaska: $228 * 0.45 =$ 102,600 pogłębienie miejsc przelomowych: $576 * 0.10 =$ 57,600 ścieżka rowerowa poza jezdnią: $41 * 0.35 =$ 14,350 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1 359,400 685,800 40,050 459,000 102,600 57,600 14,350 1 359,400	m3 m3

PRZEBUDOWA ULICY MŁYNARSKIEJ NA ODCINKU OD ULICY POLNEJ DO ULICY SERBINOWSKIEJ

Data : 2016-08-08 5. Krawężniki i obrzeża

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
5	Krawężniki i obrzeża		
46	KNR 231-0401-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - z wywozem urobku - grunt kat.III.Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót. - ANALOGIA.	794,000	m
47	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki betonowe 15x30 cm z oporem z betonu C 12/15.	47,600	m3
	794 * 0.06 =	47,640	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	47,600	m3
48	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 - ustawione wg niwelety nawierzchni. Na zjazdach i przejściach dla pieszych wystawać mają 2 cm, na pozostałym odcinku 10 cm. Zejścia krawężników na niższą wysokość wykonać na długości 2 m strona lewa: 21 + 67 + 10 + 63 + 12 + 9 + 12 + 30 + 85 + 10 + 225 + 7 = strona prawa: 16 + 43 + 9 + 6 + 26 + 14 + 14 + 28 + 6 + 22 + 25 + 5 + 7 + 3 + 3 + 3 + 13 =	794,000	m
	Razem =	794,000	m
6	Chodniki		
49	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 strona prawa: 2 * 3 + 10 * 4.8 + 7 * 3.3 + 30.5 * 2 + 10.5 * 2.6 + 75 * 2 + 36 * 2 + 3 * 4 + 0.215 * 1 * 1 * 2 + 4.5 * 2 + 4.5 * 2 + 7.7 * 5 / 2 + 3 * 4 + 0.215 * 2 * 2 + 156.5 * 2 + 7 * 3 + 0.215 * 2 * 2 + 5 * 3 / 2 + 9.5 * 2 + 4.5 * 2 + 82.5 * 2 + 3 * 4 + 0.215 * 2 * 2 + 28.5 * 2 + 69.5 * 2 + 3 * 4 + 0.215 * 2 * 2 + 4 * 2 + 3.1 * 4 + 59.5 * 2 + 79 * 2 + 14 * 2 + 6.5 * 3.2 + 9 * 4.1 + 9 * 2 / 2 + 9 * 7.6 = strona lewa: 15 * 2 + 6 * 2 + 12 * 2 + 11.5 * 4 / 2 + 79.5 * 2 + 81.5 * 2 + 20.5 * 2 + 4 * 2 + 5.2 * 2 + 4.1 * 1.5 + 7 * 2.3 + 51.5 * 2.5 + 4.5 * 2 + 11.5 * 2.5 + 18 * 2.5 + 34.5 * 2 + 12.1 * 5.4 + 4.5 * 14.2 + 4.1 * 19.5 + 3.8 * 7 + 7 * 1 + 3.5 * 7.2 + 3.1 * 14 + 2.5 * 10.5 + 8.5 * 4 + 21.5 * 2 + 4.5 * 1.6 / 2 + 13.5 * 4.5 + 8 * 3.5 + 9.1 * 3.5 + 10.1 * 3.2 + 26.5 * 3 + 11.5 * 2.5 + 23.1 * 2.4 + 14.6 * 2.3 + 20.6 * 2.2 + 74.2 * 2.2 + 3.2 * 3 =	3 429,000	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	3 429,000	m2
50	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.spoin zapr.cem. strona lewa: 8 + 6 + 6 + 7 + 7 + 12 + 66 + 7 + 63 + 7 + 6 + 10 + 4 + 87 + 21 + 38 + 95 + 45 + 235 - 30 = strona prawa: 21 + 43 + 14.5 + 75.5 + 10 + 13 + 37 + 5 + 26 + 12 + 4 + 4 + 11.5 + 162 + 15 + 13 + 93 + 26 + 13 + 5 + 12.5 + 28.5 + 27 + 37 + 74 + 13 + 64 + 30.5 + 79 + 29.5 + 16.5 + 14 + 9 + 9 =	1 747,000	m
	Razem =	1 747,000	m
51	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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. KROTNÓŚĆ 0,583	3 429,000	m2
52	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej 30x30x8, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. grubości 3 cm., przy grubości kostki koloru szarego 8 cm.	3 429,000	m2
7	Zjazdy indywidualne		
53	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 3.5 * 3.5 + 3.5 * 3 + 3.1 * 3.5 + 2.7 * 3.5 + 2.5 * 3.5 + 2.3 * 3.5 + 2.3 * 3.5 + 2.2 * 6 =	81,100	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	81,100	m2

PRZEBUDOWA ULICY MŁYNARSKIEJ NA ODCINKU OD ULICY POLNEJ DO ULICY SERBINOWSKIEJ

Data : 2016-08-08

7. Zjazdy indywidualne

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54	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.spoin zapr.cem. $12 + 12 + 12 + 11 + 11 + 10 + 10 + 12 =$ Razem =	90,000 90,000 90,000	m m
55	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 betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833	81,100	m2
56	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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	81,100	m2
57	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe z betonu C 8/10 bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3	81,100	m2
58	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnia miejsc postojowych z kostki brukowej 20x20x8, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. grubości 3 cm., przy grubości kostki koloru czarnego 8 cm.	81,100	m2
8	Zjazdy publiczne z nawierzchnią asfaltową		
59	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 gruntu zapewnia wykonawca robót. $220.4 * 0.38 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	83,800 83,752 83,800	m3 m3
60	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 strona prawa: $3.6 * 1.4 / 2 + 3.5 * 5.5 / 2 + 3.7 * 0.7 / 2 + 4 * 1.5 + 3.5 * 2 + 4 * 0.7 + 4.5 * 0.7 + 3 * 0.7 + 8 * 0.5 + 4 * 1 + 4.5 * 1.5 + 5 * 5 + 0.215 * 5 * 5 * 2 =$ strona lewa: $5.5 * 6.6 + 0.215 * 6 * 6 + 0.215 * 8 * 8 + 11 * 2.5 + 6.9 * 5.7 + 0.215 * 5 * 5 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	220,400 84,990 135,380 220,400	m2
61	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki betonowe 15x30 cm z oporem z betonu C 12/15. $175.5 * 0.06 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	10,500 10,530 10,500	m3 m3
62	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 a na przejściu dla pieszych 2 cm strona lewa: strona prawa: $11 + 9 + 8.5 + 7.5 + 9 + 8 + 6.5 + 9 =$ $9.5 + 11 + 9 + 9 + 8 + 9 + 7.5 + 8 + 8. + 8 + 7.5 + 7.5 + 5 =$ Razem =	175,500 68,500 107,000 175,500	m
63	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 betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. strona prawa: $3.6 * 1.4 / 2 + 3.5 * 5.5 / 2 + 3.7 * 0.7 / 2 + 4 * 1.5 + 3.5 * 2 + 4 * 0.7 + 4.5 * 0.7 + 3 * 0.7 + 8 * 0.5 + 4 * 1 + 4.5 * 1.5 + 5 * 5 + 0.215 * 5 * 5 * 2 =$ strona lewa: $5.5 * 6.6 + 0.215 * 6 * 6 + 0.215 * 8 * 8 + 11 * 2.5 + 6.9 * 5.7 + 0.215 * 5 * 5 * 2 =$	220,400 84,990 135,380	m2

PRZEBUDOWA ULICY MŁYNARSKIEJ NA ODCINKU OD ULICY POLNEJ DO ULICY SERBINOWSKIEJ

Data : 2016-08-08

8. Zjazdy publiczne z nawierzchnią asfaltową

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	220,400	m2
64	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3.	220,400	m2
65	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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	220,400	m2
66	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe z betonu C8/10 bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3	220,400	m2
67	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 asfaltu po odparowaniu	220,400	m2
68	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 z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4 cm	220,400	m2
69	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Frezowanie mechaniczne nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości: 4 cm wraz z oczyszczeniem jezdni i wywozem w miejsce wskazane przez Inwestora $7.5 * 3.3 + 4 * 3.5 + 3 * 2 / 2 + 3 * 1 / 2 + 9 * 6 + 6.5 * 2.5 / 2 + 5.5 * 3 / 2 + 4 * 6 + 1 * 1.5 / 2 + 3 * 1 / 2 + 9 * 6 + 4.5 * 2.5 / 2 + 5 * 2.5 / 2 + 5 * 5 + 2 * 1.5 / 2 + 2 * 1.5 / 2 =$	233,800 233,750	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	233,800	m2
70	KNR 231-1004-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej po sfrezowaniu	233,800	m2
71	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie nawierzchni asfaltowej emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 asfaltu po odparowaniu	454,200 $233.8 + 220.4 =$	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	454,200	m2
72	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	454,200	m2
73	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 każdy dalszy 1 cm - KROTNOŚĆ 1	454,200	m2
9	Zjazdy publiczne z nawierzchnią z kostki brukowej - nowe		
74	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 gruntu zapewnia wykonawca robót.	84,100 $168.2 * 0.50 =$	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	84,100	m3
75	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 $10 * 5.5 + 0.215 * 8 * 8 * 2 + 5 * 5 + 0.215 * 5 * 5 + 0.215 * 4 * 4 + 5.7 + 6.7 + 0.215 * 5 * 5 * 2 + 2.5 * 8.6 + 3.6 * 2 / 2 * 2 =$	168,200 168,185	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	168,200	m2

PRZEBUDOWA ULICY MŁYNARSKIEJ NA ODCINKU OD ULICY POLNEJ DO ULICY SERBINOWSKIEJ

Data : 2016-08-08

9. Zjazdy publiczne z nawierzchnią z kostki brukowej - nowe

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
76	KNR 231-0401-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - z wywozem urobku - grunt kat.III.Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót. - ANALOGIA.	138,000	m
77	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki betonowe 15x30 cm z oporem z betonu C 12/15. $138 * 0.06 = 8,280$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 8,300	8,300 8,280 8,300	m3 m3
78	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 - ustawione wg niwelety nawierzchni. Na zjazdach i przejściach dla pieszych wystawać mają 2 cm, na pozostałym odcinku 10 cm. Zejścia krawężników na niższą wysokość wykonać na długości 2 m $10 + 10 + 10 + 10 + 6 + 10 + 8 + 6 + 8 + 7.5 + 6 + 7.5 + 11 + 8 + 6 + 7 + 7 = 138,000$ Razem = 138,000	138,000 138,000	m m
79	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 betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.	169,200	m2
80	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 podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3.	168,200	m2
81	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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	168,200	m2
82	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe z betonu C8/10 bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 8	168,200	m2
83	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu 20x20x8, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. grubości 3 cm., przy grubości kostki koloru czarnego 8 cm.	168,200	m2
10	Zjazdy publiczne z nawierzchnią z kostki brukowej.		
84	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej wraz z oczyszczeniem z pozostałości podsypki. $6.5 * 5 + 0.215 * 6 * 6 * 2 + 6 * 5.5 + 0.215 * 5 * 5 * 2 = 91,730$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 91,700	91,700 91,730 91,700	m2 m2
85	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 betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,5	91,700	m2
86	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej 20x20x8, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. grubości 3 cm. przy grubości 8 cm kostki koloru czarnego.	91,700	m2
11	Miejsca postojowe		
87	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	1 020,000	m2

PRZEBUDOWA ULICY MŁYNARSKIEJ NA ODCINKU OD ULICY POLNEJ DO ULICY SERBINOWSKIEJ

Data : 2016-08-08
11. Miejsca postojowe

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(66.5 + 21 + 14.5 + 15.5 + 14.5 + 26.5 + 26.5 + 26.5 + 34.5 + 22.5 + 22 + 27 + 15 + 19 + 19.5 + 15.5 + 21.5) \cdot 2.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1 020,000 1 020,000	m2
88	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki betonowe 15x30 cm z oporem z betonu C 12/15. $499 \cdot 0.06 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	29,900 29,940 29,900	m3 m3
89	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 - od strony chodnika. $8.5 + 64 + 8.5 + 18.5 + 20.5 + 21 + 20.5 + 29 + 29 + 29 + 40.5 + 28.5 + 28 + 33 + 20.5 + 25 + 25.5 + 21.5 + 28 =$ Razem =	499,000 499,000	m m
90	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 betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833	1 020,000	m2
91	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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	1 020,000	m2
92	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3	1 020,000	m2
93	KNNR 006-0502-03-10 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnia miejsc postojowych z kostki brukowej 20x20x8 betonowej układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. grubości 3 cm., przy grubości kostki koloru czarnego 8 cm.	1 020,000	m2
12	Opaska przy ścieżce rowerowej		
94	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 $(70 + 24 + 53 + 125 + 51 + 30 + 39.5 + 65) \cdot 0.75 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	343,100 343,125 343,100	m2 m2
95	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki betonowe 15x22 cm z oporem z betonu C 12/15. $457.5 \cdot 0.02 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	9,200 9,150 9,200	m3 m3
96	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające 4 cm, o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej $70 + 24 + 53 + 125 + 51 + 30 + 39.5 + 65 =$ Razem =	457,500 457,500 457,500	m m
97	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki betonowe zwykłe 12x25 cm z betonu C 12/15. $457.5 \cdot 0.017 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	7,800 7,778 7,800	m3 m3

PRZEBUDOWA ULICY MŁYNARSKIEJ NA ODCINKU OD ULICY POLNEJ DO ULICY SERBINOWSKIEJ

Data : 2016-08-08

12. Opaska przy ścieżce rowerowej

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
98	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 $70 + 24 + 53 + 125 + 51 + 30 + 39.5 + 65 =$ Razem =	457,500 457,500 457,500	m m
99	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 betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833 $(70 + 24 + 53 + 125 + 51 + 30 + 39.5 + 65) * 0.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	228,800 228,750 228,800	m2 m2
100	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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	228,800	m2
101	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3	228,800	m2
102	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnia opaski z kostki brukowej betonowej "cegła", układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. grubości 3 cm., przy grubości kostki koloru szarego 8 cm.	228,800	m2
13	Jezdnia - poszerzenia		
103	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 gruntu zapewnia wykonawca robót. $355.3 * 0.39 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	138,600 138,567 138,600	m3 m3
104	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 $50 * 3.8 + 17 * 1.4 + 42 * 0.5 + 49 * 0.5 + 32 * 0.4 + 152 * 0.5 + 7.2 * 2 / 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	355,300 355,300 355,300	m2 m2
105	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 betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.	355,300	m2
106	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem,o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3.	355,300	m2
107	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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	355,300	m2
108	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe z betonu C8/10 bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 8	355,300	m2
14	Jezdnia		

PRZEBUDOWA ULICY MŁYNARSKIEJ NA ODCINKU OD ULICY POLNEJ DO ULICY SERBINOWSKIEJ

Data : 2016-08-08 14. Jezdnia

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
109	<p>KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Frezowanie mechaniczne nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości: średnio 3 cm wraz z wywozem destruktu i wbudowaniem na grubość 10 cm w ulice gruntowe na terenie miasta Kalisza wskazane przez Inwestora.</p> <p>$20.3 + 289.8 + 372.6 + 252.5 + 81 + 84.4 + 60.6 + 190 + 347.4 + 334.8 + 261.6 + 243.6 + 357.3 + 208.8 + 89.1 + 51.1 + 152.9 + 296.1 + 423.5 + 103 =$</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</p>	<p>4 220,400</p> <p>4 220,400</p> <p>4 220,400</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>
110	<p>KNR 231-1004-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej</p> <p>$736.8 * 9 + 0.215 * 12 * 12 + 0.215 * 8 * 8 + 4.5 * 7.3 + 0.215 * 3.5 * 3.5 + 6 * 7 + 0.215 * 6 * 6 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>6 761,144</p> <p>6 761,144</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
111	<p>KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Skropienie warstwy wyrównawczej emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 asfaltu po odparowaniu</p>	7 116,400	m2
112	<p>KNR 231-0108-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC16W 50/70 : mechaniczne rozścielenie i zagęszczenie, o grubości warstwy wyrównawczej średnio 3 cm</p> <p>w/g przekrojów poprzecznych: $(0.936 + 2.174 + 1.08 + 1.406 + 13.189 + 6.612 + 1.962 + 1.827 + 4.91 + 4.876 + 0.748 + 1.501 + 2.326 + 14.819 + 3.044 + 1.3 + 0.35) * 2.5 =$</p> <p>usunięcie zaniżeń poza frezowaniem: $(7116.4 - 4220.4) * 0.07 * 0.03 * 2.5 =$</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</p>	<p>172,900</p> <p>157,650</p> <p>15,204</p> <p>172,900</p>	<p>t</p> <p></p> <p></p> <p>t</p>
113	<p>KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych, wraz z transportem i wbudowaniem - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 o grubości po zagęszczeniu średnio 4 cm</p> <p>$736.8 * 9 + 0.215 * 12 * 12 + 0.215 * 8 * 8 + 4.5 * 7.3 + 0.215 * 3.5 * 3.5 + 6 * 7 + 0.215 * 6 * 6 + 355.3 =$</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</p>	<p>7 116,400</p> <p>7 116,444</p> <p>7 116,400</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>
114	<p>KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2 asfaltu po odparowaniu</p>	7 116,400	m2
115	<p>KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Nawierzchnia ścierna z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11S 50/70 wraz z transportem i wbudowaniem , warstwa ścierna z betonu asfaltowego po zagęszczeniu o grubości: 3 cm</p>	7 116,400	m2
116	<p>KNR 231-0311-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11S 50/70 ,warstwa ścierna z betonu asfaltowego po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - KROTNOŚĆ 1</p>	7 116,400	m2
15	Ścieżka rowerowa		
117	<p>KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II</p> <p>$4 * 2 + 12 * 2 + 4.5 * 2 =$</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</p>	<p>41,000</p> <p>41,000</p> <p>41,000</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>
118	<p>KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2, 5 MPa wyprodukowanym w betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.</p>	41,000	m2
119	<p>KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem,o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3.</p>	41,000	m2

PRZEBUDOWA ULICY MŁYNARSKIEJ NA ODCINKU OD ULICY POLNEJ DO ULICY SERBINOWSKIEJ

Data : 2016-08-08

15. Ścieżka rowerowa

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
120	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	41,000	m2
121	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/m2 asfaltu po odparowaniu	41,000	m2
122	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 po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	41,000	m2
123	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 po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - KROTNOŚĆ 22	41,000	m2
124	wycena własna Pomalowanie powierzchni ścieżki rowerowej i przejazdów przez jezdnię farbą grubowarstwową koloru czerwonego.	2 228,700	m2
	$41 + 710 * 1.5 * 2 + 6.5 * 3 + 10 * 2 + 6 * 2 + 6.2 =$	2 228,700	
	Razem =	2 228,700	m2
16	Regulacje urządzeń obcych oraz pozostałe roboty innych branż.		
125	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włazów kanałowych za pomocą pierścieni dystansowych	23,000	szt
126	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Kompleksowe prace związane z montażem gotowych elementów żelbetonowych włazów 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 żelbetonowych z włazami kanałowymi. -montaż gotowych elementów żelbetonowych z włazami 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. Włazy kanałowe na ciągu głównym.	11,000	szt
127	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	62,000	szt
128	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: studzienek telefonocząnych	19,000	szt
129	wycena własna Zamiana przykrywy studni telekomunikacyjnej na zjeździe na typ ciężki - jak w uzgodnieniu TP SA	1,000	szt
130	KNR 231-1406-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: kratek ściekowych ulicznych - miejsce postojowe	4,000	szt
131	wycena własna Usunięcie kolizji z lampami oświetlenia ulicznego w/g uzgodnienia z OUI d Sp. z o.o. nr DT/IT//DŚ/2204/2016 z dnia 05.07.2016	5,000	szt
132	wycena własna Regulacja wysokościowa słupów oświetlenia ulicznego	2,000	szt
133	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 zasypanie gruntem zagęszczalnym miejsc wykopów wraz z jego zagęszczeniem do odpowiednich parametrów geotechnicznych. Aroty umieścić pod zjazdami i miejscami postojowymi. Rury wystawać mają 1,0 m poza obris zjazdów i miejsc postojowych.	185,000	m

PRZEBUDOWA ULICY MŁYNARSKIEJ NA ODCINKU OD ULICY POLNEJ DO ULICY SERBINOWSKIEJ

Data : 2016-08-08

16. Regulacje urządzeń obcych oraz pozostałe roboty innych branż.

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	strona lewa: $16 + 12 + 15 + 7 + 9 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 8 =$ strona prawa: $6 + 4 + 28 + 38 =$ Razem =	109,000 76,000 185,000	m
134	wycena własna Kompleksowe roboty mające na celu zabezpieczenie sieci energetycznej rurą dwudzielną 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. Aroty umieścić pod zjazdami i miejscami postojowymi. Rury wystawać mają 1,0 m poza obrys zjazdów i miejsc postojowych.	8,000	m
135	wycena własna Kompleksowe roboty mające na celu zabezpieczenie sieci oświetleniowej rurą dwudzielną koloru niebieskiego 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. Aroty umieścić pod zjazdami i miejscami postojowymi. Rury wystawać mają 1,0 m poza obrys zjazdów i miejsc postojowych.	259,000	m
136	KNR 201-0312-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m: grunt kat. I-II - przekopy próbne dla zlokalizowania podziemnej sieci telekomunikacyjnej i energetycznej.	40,000	szt
137	KNR 201-0108-02-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne karczowanie zagajników: średniej gęstości	150,000	m2
138	wycena własna Przestawienie 1 szt tablicy reklamowej, 2 szt śmietników oraz 4 szt ławek parkowych i przestawienie 5 szt słupków z tablicami z nazwą ulicy	1,000	kpl
17	Nasadenia drzew		
139	KNR 221-0301-10-10 MBGPIK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II, z zaprawieniem do połowy głębokości dołów, o średnicy i głębokości : 1,0/0,7 m. Posadzenie drzew klonu pospolitego "GLOBOSUM" o obwodzie pnia 0,30 m na wysokości 1,30 m. Drzewa szczepione, wysokość pnia do miejsca szczepień min. 2,20 m. Korzenie drzew w balotach. Po posadzeniu każde drzewo należy opalikować z trzech stron. Pielęgnacja zadrzewienia w/g umowy.	33,000	szt
18	Zieleń		
140	KNR 201-0225-10-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Mechaniczne plantowanie terenu : grunt kat. I-II strona prawa: $11.5 * 3 + 5 * 3 / 2 * 2 + 11 * 3 + 21 * 3 + 8 * 3 + 11 * 3 + 5 * 3 / 2 * 3 + 8 * 3 + 17 * 3 + 8.5 * 3 + 5 * 3 / 2 + 10 * 3 + 27 * 3 + 17.5 * 3 + 8 * 3 + 10.5 * 3 + 13 * 3 + 5 * 3 / 2 + 7.5 * 3 + 7 * 3 + 5 * 3 / 2 * 2 + 8 * 3 + 12 * 3 =$ strona lewa: $39 * 3 + 12 * 3 + 71 * 3 + 16 * 3 =$ Razem =	1 131,000 717,000 414,000 1 131,000	m2
141	wycena własna Zakup i dowóz humusu wraz z ręcznym plantowaniem na grubość 5 cm $1131 * 0.05 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	56,600 56,550 56,600	m3
142	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	1 131,000	m2
19	Wydłużenie projektowanych miejsc postojowych przy posesji nr 18		
143	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 gruntu zapewnia wykonawca robót. $77.7 * 0.40 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	31,100 31,080 31,100	m3

PRZEBUDOWA ULICY MŁYNARSKIEJ NA ODCINKU OD ULICY POLNEJ DO ULICY SERBINOWSKIEJ

Data : 2016-08-08

19. Wydłużenie projektowanych miejsc postojowych przy posesji nr 18

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
144	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 $21 * 3.7 = 77,700$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 77,700	77,700	m2
145	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki betonowe 15x30 cm z oporem z betonu C 12/15. $15 * 0.06 = 0,900$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 0,900	0,900	m3
146	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 - od strony chodnika.	15,000	m
147	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki betonowe 15x22 cm z oporem z betonu C 12/15. $24 * 0.06 = 1,440$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1,400	1,400	m3
148	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe najazdowe wystające 4 cm, o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	24,000	m
149	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki betonowe zwykłe 12x25 cm z betonu C 12/15. $24 * 0.05 = 1,200$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1,200	1,200	m3
150	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	24,000	m
151	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 betoniarni o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833 $21 * 3 = 63,000$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 63,000	63,000	m2
152	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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	63,000	m2
153	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe z betonu C 8/10 bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3	63,000	m2
154	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnia miejsc postojowych z kostki brukowej 20x20x8 betonowej układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. grubości 3 cm., przy grubości kostki koloru czarnego 8 cm. $21 * 2.5 = 52,500$ Razem = 52,500	52,500	m2

PRZEBUDOWA ULICY MŁYNARSKIEJ NA ODCINKU OD ULICY POLNEJ DO ULICY SERBINOWSKIEJ

Data : 2016-08-08

19. Wydłużenie projektowanych miejsc postojowych przy posesji nr 18

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
155	<p>KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Nawierzchnia opaski z kostki brukowej betonowej "cegła", układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. grubości 3 cm., przy grubości kostki koloru szarego 8 cm.</p> <p style="text-align: right;">$21 * 0.5 =$ 10,500</p> <p style="text-align: right;">Razem = 10,500</p>	10,500	m2
20	Zjazd przy posesji 39 h		
156	<p>KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.</p> <p style="text-align: right;">$39 * 0.40 =$ 15,600</p> <p style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 15,600</p>	15,600	m3
157	<p>KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II</p> <p style="text-align: right;">$9 * 3 + 8 * 1.5 =$ 39,000</p> <p style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 39,000</p>	39,000	m2
158	<p>KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Ławy pod krawężniki betonowe 15x30 cm z oporem z betonu C 12/15.</p> <p style="text-align: right;">$14 * 0.06 =$ 0,840</p> <p style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 0,800</p>	0,800	m3
159	<p>KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej wystające 10 cm - od strony chodnika.</p>	14,000	m
160	<p>KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Ławy pod krawężniki betonowe 12x25 cm z oporem z betonu C 12/15.</p> <p style="text-align: right;">$19 * 0.05 =$ 0,950</p> <p style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1,000</p>	1,000	m3
161	<p>KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</p>	19,000	m
162	<p>KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2, 5$ MPa wyprodukowanym w betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833</p>	39,000	m2
163	<p>KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>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</p>	39,000	m2
164	<p>KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3</p>	39,000	m2
165	<p>KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Nawierzchnia zjazdu z kostki brukowej 20x20x8 betonowej układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. grubości 3 cm., przy grubości kostki koloru czarnego 8 cm.</p>	39,000	m2

PRZEBUDOWA ULICY MŁYNARSKIEJ NA ODCINKU OD ULICY POLNEJ DO ULICY SERBINOWSKIEJ

Data : 2016-08-08

21. Likwidacja kolizji

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	Likwidacja kolizji		
166	wycena własna Usunięcie kolizji z siecią gazową w/g warunków wydanych przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Poznaniu - pismo : ZTI-5000-101749/16 z dnia 25.07.2016 r.	1,000	szt
22	Dostosowanie wysokościowe przyległych chodników do nawierzchni projektowanych		
167	wycena własna Dostosowanie wysokościowe przyległych chodników do nawierzchni projektowanych -rozbiórka nawierzchni z kostki i płytek betonowych -oczyszczenie kostki i płytek betonowych -uzupełnienie podbudowy betonem C 8/10 -ułożenie materiału z rozbiórki na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubości 3 cm	195,000	m2

--- Koniec wydruku ---

INSPEKTOR
Jan Tomaszewicz
mgr inż. Jan Tomaszewicz
upr. proj. BN 10.9/76/81
08.08.2016