

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : 017

Obiekt : 017

PRZEBUDOWA ULICY KOŁOBRZESKIEJ W KALISZU NA ODCINKU OD UL. NAŁĘCZOWSKIEJ DO GRANICY MIASTA

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

PRZEBUDOWA ULICY KOŁOBRZESKIEJ W KALISZU NA ODCINKU OD UL. NAŁĘCZOWSKIEJ DO GRANICY  
MIASTABudowa : 017  
Objekt : 017  
Data : 2020-08-12

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1	wycena własna <b>Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni asfaltowej</b>  <div>21 + 20 + 5 = 46,000 Razem = 46,000</div>	46,000  46,000 46,000	m   m
2	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm</b> <div>20 * 2.5 / 2 + 20 * 2.5 / 2 = 50,000 Razem = 50,000</div>	50,000  50,000 50,000	m2   m2
3	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność 5.</b>	50,000	m2
4	KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm. Nawierzchnia z destruktu asfaltowego - analogia.</b> <div>68 * 5.5 + 7 * 9.5 = 440,500 Razem = 440,500</div>	440,500  440,500 440,500	m2   m2
5	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm. Podbudowa z gruzu betonowego - analogia</b>	440,500	m2
6	KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Podbudowa z gruzu betonowego - analogia. Krotność 5.</b>	440,500	m2
7	KNR 231-0813-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej</b> <div>10 + 9 = 19,000 Razem = 19,000</div>	19,000  19,000 19,000	m   m
8	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu</b> <div>19 * 0.06 = 1,140 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1,100</div>	1,100  1,140 1,100	m3   m3
9	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych poprzez frezowanie , o grubości: 3 cm. Połączenie z istniejącą nawierzchnią bitumiczną przy ul. Nałęczowskiej i dostosowanie do jednostronnego spadku poprzecznego jezdni.</b> <div>15 * 4 + 5 * 7 = 95,000 Razem = 95,000</div>	95,000  95,000 95,000	m2   m2
10	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Połączenie z istniejącą nawierzchnią bitumiczną przy ul. Nałęczowskiej i dostosowanie do jednostronnego spadku poprzecznego jezdni. Średnia grubość frezowania 4,0 cm.</b>	95,000	m2
11	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.</b>	163,900	m3

PRZEBUDOWA ULICY KOŁOBRZESKIEJ W KALISZU NA ODCINKU OD UL. NAŁĘCZOWSKIEJ DO GRANICY  
MIASTA

Data : 2020-08-12

1. Roboty przygotowawcze

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$50 * 0.08 + 440.5 * 0.15 + 440.5 * 0.2 + 19 * 0.3 * 0.15 + 1.1 + 95 * 0.04 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	163,930 163,900	m3
12	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej. Materiał należy przekazać właścicielowi przyległej posesji nr 33.</b> $1.2 * 0.7 + 4.5 * 0.7 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	4,000 3,990 4,000	m2
13	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm. Materiał należy przekazać właścicielowi przyległej posesji nr 33.</b> $16 * 5 * 0.7 =$ Razem =	19,500 19,500 19,500	m
2	<b>Roboty ziemne</b>		
14	201-0119-03-00 <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym</b>	0,082	km
15	KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - grunt kat. I-II</b> <b>Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.</b> jezdnia: $45 * 3 / 2 * 0.43 + 27 * 1.4 / 2 * 0.43 + 16.5 * 0.6 / 2 * 0.43 + 28 * 4.5 * 0.1 + 11.2 * 6.3 * 0.1 + 27 * 5.9 * 0.1 + 6.5 * 6 * 0.1 + 2 * 0.215 * 6 * 6 * 0.1 =$ chodnik: $171.6 * 0.19 =$ zjazdy: $56.6 * 0.38 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	134,400 80,315 32,604 21,508 134,400	m3
3	<b>Odwodnienie.</b>		
16	KNR 201-0215-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III</b> $30 * 1.2 * 1.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	54,000 54,000 54,000	m3
17	KNR 201-0322-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,5 m i głębokości do 2,0 m: grunt kat. I-II</b> $30 * 2 * 1.5 =$ Razem =	90,000 90,000 90,000	m2
18	KNR 218-0625-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Studzienki ściekowe uliczne betonowe z osadnikiem i stopką betonową, z gotowych elementów, kompletne z kratą żeliwną D-400 - ANALOGIA</b>	4,000	szt
19	wycena własna <b>Zakup elementów łączących rury PVC z istniejącymi przykanalikami, kanałem i studniami</b>	16,000	szt
20	KNR 218-0512-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przykanalik z rur PVC - średnica rur: 160 mm, wraz z wykonaniem podsypki z piasku grubości 10 cm i obsypki z zagęszczeniem oraz montażem kształtek do połączenia ze studzienką, studnią rewizyjną oraz z włączeniem bezpośrednio do kanalizacji deszczowej za pomocą trójnika siodłowego.</b> $3 + 4 + 15 + 6.5 =$ Razem =	28,500 28,500 28,500	m

PRZEBUDOWA ULICY KOŁOBRZESKIEJ W KALISZU NA ODCINKU OD UL. NAŁĘCZOWSKIEJ DO GRANICY  
MIASTA

Data : 2020-08-12

3. Odwodnienie.

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	KNR 201-0229-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)</b>  $54 - 4 * 3.14 * 0.3 * 0.3 * 1.3 - 28.5 * 1.2 * 0.1 - 28.5 * 3.14 * 0.08 * 0.08 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	48,500  48,538 48,500	m3   m3
22	KNR 201-0235-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 55 kW, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II</b>	48,500	m3
23	KNR 201-0206-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t : grunt kat. I-II - miejsce wywozu zabezpiecza wykonawca robót.</b>  $54 - 48.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	5,500  5,500 5,500	m3   m3
<b>4 Krawężniki i obrzeża</b>			
24	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C 12/15</b>  $172 * 0.06 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	10,300  10,320 10,300	m3   m3
25	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe z betonu C 12/15</b>  $53.5 * 0.045 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	2,400  2,408 2,400	m3   m3
26	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Krawężniki betonowe o wymiarach: 15x30 cm wystające 10 i 2 cm</b>  $87.5 + 44.5 + 10 + 10 + 20 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	172,000  172,000 172,000	m   m
27	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Oporniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej. Analogia.</b>  $6 + 6 + 10.5 + 14 + 17 =$ Razem =	53,500  53,500 53,500	m   m
28	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoim zapr.cem.</b>  $53 + 16 + 14 =$ Razem =	83,000  83,000 83,000	m   m
<b>5 Nawierzchnia jezdni</b>			
29	KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II</b>  $17 * 2.4 / 2 + 66 * 6 + 6.6 * 6 + 2 * 0.215 * 6 * 6 + 172 * 0.3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	523,100  523,080 523,100	m2   m2
30	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa wyprodukowanym w betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm</b>	471,500	m2

PRZEBUDOWA ULICY KOŁOBRZESKIEJ W KALISZU NA ODCINKU OD UL. NAŁĘCZOWSKIEJ DO GRANICY  
MIASTA

Data : 2020-08-12

5. Nawierzchnia jezdni

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$17 * 2.4 / 2 + 66 * 6 + 6.6 * 6 + 2 * 0.215 * 6 * 6 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	471,480 471,500	m2
31	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa o grubości ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3</b>	471,500	m2
32	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm</b>	471,500	m2
33	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 5</b>	471,500	m2
34	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Skropienie podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg asfaltu po odparowaniu na 1 m2</b>	471,500	m2
35	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych, wraz z transportem i wbudowaniem - warstwa wiążąca AC 16W 50/70 po zagęszczeniu o grubości: 4 cm</b>	471,500	m2
36	KNR 231-0108-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wyrównanie istniejącej podbudowy ( istniejącej nawierzchni) mieszanką mineralno-asfaltową: mechaniczne rozścielenie i zagęszczenie od km 0+000 - 0+016,5</b> $(549.5 - 471.5) * 0.03 * 2.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	5,900 5,850 5,900	t t
37	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg asfaltu po odparowaniu na 1 m2</b> $82.5 * 6 + 6.5 * 6 + 2 * 0.215 * 6 * 6 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	549,500 549,480 549,500	m2 m2
38	KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>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</b>	549,500	m2
39	KNR 231-0311-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>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 1</b>	549,500	m2
<b>6 Chodniki</b>			
40	KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II</b> $52 * 2.2 + 14 * 2.2 + 11 * 2.4 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	171,600 171,600	m2
41	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm= 2,5 MPa wyprodukowanego w betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm . KROTNOŚĆ 0,833.</b> $52 * 2.1 + 14 * 2.1 + 11 * 2.3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	163,900 163,900	m2

PRZEBUDOWA ULICY KOŁOBRZESKIEJ W KALISZU NA ODCINKU OD UL. NAŁĘCZOWSKIEJ DO GRANICY  
MIASTA

Data : 2020-08-12 6. Chodniki

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
42	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Nawierzchnia chodnika z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm, z wypełn.spoim zapr.cem. koloru szarego RAL 7038</b>	163,900	m2
7	<b>Przełożenie chodnika z kostki brukowej celem dostosowania wysokościowego.</b>		
43	KNR 231-0813-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej</b>	1,000	m
44	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej. Materiał do ponownego wbudowania.</b>	2,000	m2
45	wycena własna <b>Oczyszczenie kostki z pozostałości podsypki</b>	2,000	m2
46	KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm. Materiał do ponownego wbudowania.</b>	4,000	m
47	KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II</b>	2,000	m2
48	KNR 231-0107-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszkanką betonową z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu: do 5 cm - analogia</b>	0,050	m3
49	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoim zapr.cem. Materiał z rozbiórki.</b>	1,000	m
50	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Chodnik z kostki brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełn.spoim zapr.cem. Materiał z rozbiórki.</b>	2,000	m2
51	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b>	1,000	m
52	wycena własna <b>Oczyszczenie istniejącego chodnika z trawy przy skrzyżowaniu z ulicą Nałęczowską.</b>	36,000	m2
	$18 * 2 =$	36,000	
	Razem =	36,000	m2
53	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.</b>	0,100	m3
	$2 * 0.08 * 0.3 + 1 * 0.15 * 0.3 =$	0,093	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	0,100	m3
8	<b>Zjazdy</b>		
54	KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II</b>	56,600	m2
	$2.6 * 3.5 + 5 * 4.2 + 5.6 * 4.2 + 6 * 0.5 =$	56,620	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	56,600	m2

Data : 2020-08-12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa wyprodukowanym w betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm</b>  <div style="text-align: right;"><math>2.6 * 3.5 + 5 * 4 + 5.6 * 4 + 6 * 0.5 =</math></div> <div style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</div>	54,500  <div style="text-align: right;">54,500</div> <div style="text-align: right;">54,500</div>	m2   m2
56	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa o grubości ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3</b>	54,500	m2
57	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>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. KROTNOŚĆ 0,833</b>	54,500	m2
58	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Nawierzchnia zjazdów z płyt betonowych o wymiarach 25x25x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm, z wypełn.spoin zapr.cem. koloru szarego RAL 7038</b>	54,500	m2
9	<b>Zieleń</b>		
59	KNR 231-1402-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości do 10 cm, z załadowaniem na samochód samowyladowczy i odwiezieniem urobku. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.</b>  <div style="text-align: right;"><math>47 * 3 + 9 * 5 / 2 + 22 * 3 + 55 * 3 =</math></div> <div style="text-align: right;">Razem =</div>	394,500  <div style="text-align: right;">394,500</div> <div style="text-align: right;">394,500</div>	m2   m2
60	KNR 201-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III</b>	394,500	m2
61	KNR 221-0401-01-00 MBGPIK [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II. Skarpy i dnorowu oraz pobocze jezdni</b>	394,500	m2
10	<b>Regulacje urządzeń obcych oraz pozostałe roboty innych branż.</b>		
62	KNR 201-0312-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m: grunt kat. I-II. Przekopy próbne dla zlokalizowania przebiegu instalacji podziemnych.</b>	10,000	szt
63	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych</b>	9,000	szt
64	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Regulacja pionowa: włazów kanałowych</b>	6,000	szt
65	KNR 501-0106-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Kompleksowe roboty mające na celu zabezpieczenie kabli abonenckich, teletechnicznych na czas prowadzenia robót (ręczne roboty w obrębie kabli, zakup rur oraz ich montaż oraz zasypanie gruntem zagęszczalnym miejsc wykopów wraz z jego zagęszczeniem do odpowiednich parametrów geotechnicznych - analogia.</b>	5,000	m
66	wycena własna  <b>Wszystkie koszty związane z nadzorem właścicielskim sieci telekomunikacyjnych , elektrycznych oraz wod - kan.</b>	1,000	kpl
67	wycena własna  <b>Wykonanie inspekcji telewizyjnej kanałów z nagraniem na płytę DVD.</b>	1,000	kpl

**PRZEBUDOWA ULICY KOŁOBRZESKIEJ W KALISZU NA ODCINKU OD UL. NAŁĘCZOWSKIEJ DO GRANICY  
MIASTA**

Data : 2020-08-12

10. Regulacje urządzeń obcych oraz pozostałe roboty innych branż.

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary

--- Koniec wydruku ---