

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : 017

Obiekt : 017

**BUDOWA STANOWISK POSTOJOWYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO UTWARDZENIA TERENU**

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

## BUDOWA STANOWISK POSTOJOWYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO UTWARDZENIA TERENU

Budowa : 017

Objekt : 017

Data : 2020-02-26

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1	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>  $85 * 0.06 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	5,100  5,100 5,100	m3   m3
2	KNR 231-0813-03-00 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>  $49 + 31 + 5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	85,000  85,000 85,000	m   m
3	KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm</b>  $8 + 5 + 7 + 22 + 9 + 10 + 7 + 7.5 + 24 =$ Razem =	99,500  99,500 99,500	m   m
4	KNR 231-0811-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem</b>  $5.5 * 5.5 + 4.5 * 4.3 + 29.5 * 3.2 + 15.5 * 3.2 + 11 * 3.2 + 6.6 * 3.5 + 5 * 2 + 0.215 * 4 * 4 + 0.215 * 3 * 3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	267,300  267,275 267,300	m2   m2
5	KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie chodników, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej</b>  $8 * 1.3 + 6.5 * 1.7 + 23.5 * 1.7 + 10 * 3 + 1.3 * 2.7 + 15 * 1.3 + 23 * 1.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	148,900  148,910 148,900	m2   m2
6	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.</b>  $2 * 1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	2,000  2,000 2,000	m2   m2
7	wycena własna <b>Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni asfaltowej.</b>  $31 + 18 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	49,000  49,000 49,000	m   m
8	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>  $25 * 4.3 + 10 * 3.2 + 6 * 0.6 =$ Razem =	143,100  143,100 143,100	m2   m2
9	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 2</b>	143,100	m2
10	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</b>	143,100	m2
11	KNR 231-0810-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie ręczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: 12 cm</b>  $2 =$ Razem =	2,000  2,000 2,000	m2   m2

## BUDOWA STANOWISK POSTOJOWYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO UTWARDZENIA TERENU

Data : 2020-02-26

1. Roboty rozbiórkowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	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 gruzu zapewnia wykonawca robót.</b> $5.1 + 85 * 0.3 * 0.15 + 99.5 * 0.2 * 0.06 + 267.3 * 0.15 + 148.9 * 0.05 + 2 * 0.08 + 143.1 * 0.2 + 2 * 0.12 - 12 * 0.15 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	84,900  84,879 84,900	m3  m3
13	wycena własna <b>Wykopanie i wywóz 4 szt słupków stalowych koloru żółto - czarnego. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.</b>	1,000	kpl
14	wycena własna <b>Przestawienie 3 szt kwietników betonowych na teren działki o nr ewidencyjnym 198</b>	1,000	kpl
15	wycena własna <b>Przestawienie znaku drogowego w miejsce ustalone z przedstawicielem MZDiK w Kaliszu.</b>	1,000	szt
<b>2 Roboty ziemne</b>			
16	KNR 201-0119-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym</b>	0,067	km
17	KNR 201-0205-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami 0,40 m3 - z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - grunt kat. I-III. miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.</b> jezdnia: $255.3 * 0.3 + (442.1 - 255.3) * 0.45 =$ wzmocniony chodnik: $54.4 * 0.4 =$ chodnik: $68.8 * 0.08 =$ teren utwardzony: $129.3 * 0.5 =$ dojazd do garaży: $48.8 * 0.4 =$ uzupełnienie trylinką: $12 * 0.3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	275,700  160,650 21,760 5,504 64,650 19,520 3,600 275,700	m3  m3
<b>3 Krawężniki i obrzeża</b>			
18	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z betonu C-12/15 z oporem</b> $(99.5 + 97) * 0.06 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	11,800  11,790 11,800	m3  m3
19	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Krawężniki betonowe wystające od 2 cm do 8 cm o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej.</b> $12.5 + 15.5 + 20 + 18 + 19 + 10.5 =$ Razem =	95,500  95,500 95,500	m  m
20	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach: 15x22 cm wystające od 2 do 6 cm - na podsypce cementowo-piaskowej.</b> $67 + 30 =$ Razem =	97,000  97,000 97,000	m  m
21	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</b> $10.5 + 5.5 + 30 + 4 =$ Razem =	50,000  50,000 50,000	m  m
22	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe</b> $50 * 0.045 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	2,300  2,250 2,300	m3  m3

## BUDOWA STANOWISK POSTOJOWYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO UTWARDZENIA TERENU

Data : 2020-02-26

3. Krawężniki i obrzeża

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23	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 1 : 4 grubości 10 cm, z wypełn.spoin zapr.cem.</b>  $18.5 + 1.5 + 2.5 =$ <b>Razem</b>	22,500  22,500 22,500	m   m
4	<b>Nawierzchnia jezdni</b>		
24	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>  $66.5 * 5.5 + 4 * 3.5 + 0.215 * 4 * 4 + 0.215 * 3 * 3 + (95.5 + 97 + 50 - 17.5 - 15 - 20) * 0.3 =$ <b>Razem</b> (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	442,100  442,125 442,100	m2   m2
25	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa , o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm wykonana w betoniarkach i dostarczona na miejsce wbudowania.</b>  $66.5 * 5.5 + 4 * 3.5 + 0.215 * 4 * 4 + 0.215 * 3 * 3 =$ <b>Razem</b> (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	385,100  385,125 385,100	m2   m2
26	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowy betonowe z betonu C 8/10 bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm</b>	385,100	m2
27	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>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</b>	385,100	m2
28	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Nawierzchnia z płyt betonowych 25x25x8 koloru agatowego RAL 7038, układanych wg standardów zarządzenia PMK z dnia 24.02.2017 r. z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask.1:4 grubości 5 cm.</b>	385,100	m2
5	<b>Chodnik o wzmocnionej konstrukcji</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>  $(8.4 + 15.4 + 3.4) * 2 =$ <b>Razem</b> (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	54,400  54,400 54,400	m2   m2
30	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa , o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm wykonana w betoniarkach i dostarczona na miejsce wbudowania.</b>	54,400	m2
31	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowy betonowe z betonu C 8/10 bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm</b>	54,400	m2
32	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>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</b>	54,400	m2
33	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Nawierzchnia z płyt betonowych 25x25x8 koloru agatowego RAL 7038, układanych wg standardów zarządzenia PMK z dnia 24.02.2017 r. z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask.1:4 grubości 5 cm.</b>	54,400	m2

## BUDOWA STANOWISK POSTOJOWYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO UTWARDZENIA TERENU

Data : 2020-02-26

6. Chodnik

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>6 Chodnik</b>			
34	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>  $15.1 * 3 + 5.7 * 3.5 + 2.7 * 1.3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	68,800  68,760 68,800	m2
35	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm. KROTNOŚĆ 0,667</b>	68,800	m2
36	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8 cm w kolorze agatowym RAL 7038, układanych wg standardów zarządzenia PMK z dnia 24.02.2017 r., na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm, z wypełn.spoin piaskiem.</b>	68,800	m2
<b>7 Utwardzenie terenu</b>			
37	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>  $(17.5 + 15 + 20) * 0.3 + (7.5 + 5.5 + 9.7) * 5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	129,300  129,250 129,300	m2
38	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa ,o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm wykonana w betoniarnie i dowieziona na plac budowy.</b>  $(7.5 + 5.5 + 9.7) * 5 =$ Razem =	113,500 113,500	m2
39	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowy betonowe z betonu C 8/10 bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm</b>	113,500	m2
40	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>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</b>	113,500	m2
41	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Nawierzchnia z płyt betonowych 25x25x8 koloru agatowego RAL 7038, układanych wg standardów zarządzenia PMK z dnia 24.02.2017 r., z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask.1:4 grubości 5 cm.</b>	113,500	m2
<b>8 Dojazdy do garaży</b>			
42	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>  $24 * 1.5 + 8.5 * 3 / 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	48,800  48,750 48,800	m2
43	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa ,o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm wykonana w betoniarnie i dowieziona na plac budowy.</b>	48,800	m2
44	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowy betonowe z betonu C 8/10 bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm</b>	48,800	m2

## BUDOWA STANOWISK POSTOJOWYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO UTWARDZENIA TERENU

Data : 2020-02-26

8. Dojazdy do garaży

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>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</b>	48,800	m2
46	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnia z płyt betonowych 25x25x8 koloru agatowego RAL 7038, układanych wg standardów zarządzenia PMK z dnia 24.02.2017 r., z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask.1:4 grubości 5 cm.</b>	48,800	m2
9	<b>Uzupełnienie płytami sześciokątnymi powierzchni poszerzenia jezdni (przed początkiem robót)</b>		
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>	12,000	m2
	$10 * 2.4 / 2 =$	12,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	12,000	m2
48	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa ,o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm wykonana w betonie i dowieziona na plac budowy.</b>	12,000	m2
49	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy betonowe z betonu C 8/10 bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm</b>	12,000	m2
50	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>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</b>	12,000	m2
51	KNR 231-0309-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem (TRYLINKA POCHODZĄCA Z WCZEŚNIEJSZEJ ROZBIÓRKI)</b>	12,000	m2
10	<b>Przełożenie nawierzchni istniejących jezdni na szerokości 1,0 m na połączeniach z nową nawierzchnią</b>		
52	KNR 231-0811-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem w rejonie połączeń nowej nawierzchni z nawierzchniami istniejącymi. Oczyszczenie płyt. MATERIAŁ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA.</b>	21,500	m2
	$(10 + 2.5 + 3.5 + 5.5) * 1 =$	21,500	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	21,500	m2
53	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>	21,500	m2
54	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm</b>	21,500	m2
55	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 2</b>	21,500	m2
56	KNR 231-0309-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą. MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI.</b>	21,500	m2

## BUDOWA STANOWISK POSTOJOWYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO UTWARDZENIA TERENU

Data : 2020-02-26

11. Przełożenie nawierzchni istniejących jezdni na szerokości 1,0 m na połączeniach z nową nawierzchnią

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>11</b>	<b>Przełożenie nawierzchni istniejących jezdni na szerokości 1,0 m na połączeniach z nową nawierzchnią</b>		
57	KNR 231-0811-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych 35x35 x5 w rejonie połączeń nowej nawierzchni z nawierzchniami istniejącymi. Oczyszczenie płyt. MATERIAŁ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA.</b>	8,000	m2
58	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>	8,000	m2
59	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm</b>	8,000	m2
60	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 2</b>	8,000	m2
61	KNR 231-0502-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową. MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI.</b>	8,000	m2
<b>12</b>	<b>Przełożenie nawierzchni istniejących jezdni na szerokości 1,0 m na połączeniach z nową nawierzchnią</b>		
62	KNR 231-0811-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej w rejonie połączeń nowej nawierzchni z nawierzchniami istniejącymi. Oczyszczenie płyt. MATERIAŁ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA.</b>	4,000	m2
63	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>	4,000	m2
64	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm</b>	4,000	m2
65	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 2</b>	4,000	m2
66	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask.1:4 grubości 5 cm. MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI.</b>	4,000	m2
<b>13</b>	<b>Zieleń</b>		
67	KNR 201-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III</b>	37,000	m2
	$(7.5 + 19.5) * 1 + 5 * 4 * 0.5 =$	37,000	
	Razem =	37,000	m2
68	KNR 201-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Dowóz humusu na grubość 5-10 cm i ręczne plantowanie powierzchni przeznaczonej na zieleń</b>	37,000	m2
69	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</b>	37,000	m2
<b>14</b>	<b>Regulacje urządzeń</b>		



**BUDOWA STANOWISK POSTOJOWYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO UTWARDZENIA TERENU**

Data : 2020-02-26 14. Regulacje urządzeń

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
70	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Regulacja pionowa: studzienek telefonocnych</b>	1,000	szt
<b>15</b>	<b>Roboty różne</b>		
71	KNR 231-1106-01-10 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową: grysowo-żwirową</b> $(5.5 + 10 + 25 + 5) * 0.5 * 0.05 * 2.5 = 2,844$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 2,800	2,800  2,844  2,800	t  t
72	wycena własna <b>Wykonanie ręcznych przekopów próbnych dla zlokalizowania kabli teletechnicznych, energetycznych i instalacji gazowej</b>	20,000	szt
73	wycena własna <b>Kompleksowe prace związane ze sprawdzeniem drożności rur osłonowych na kable teletechniczne.</b>	1,000	kpl
74	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 w/g uzgodnienia ORANGE (ręczne roboty w obrębie kabli, zakup rur oraz ich montaż oraz zasypianie gruntem zagęszczalnym miejsc wykopów wraz z jego zagęszczeniem do odpowiednich parametrów geotechnicznych - analogia.</b> $3.5 + 7 = 10,500$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 10,500	10,500  10,500  10,500	m  m

--- Koniec wydruku ---