

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : .

Obiekt : .

**BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH W REJONIE BUDYNKÓW POZNAŃSKA 31 I 37 W KALISZU**

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

## BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH W REJONIE BUDYNKÓW POZNAŃSKA 31 I 37 W KALISZU

Budowa : .

Objekt : .

Data : 2020-05-11

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym</b>	0,060	km
<b>2</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
2	wycena własna <b>Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni asfaltowych</b>	9,000	m
3	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>	4,000	m
4	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>	0,200	m3
	$4 * 0.06 =$	0,240	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	0,200	m3
5	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>	160,000	m
	$148 + 12 =$	160,000	
	Razem =	160,000	m
6	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>	127,600	m2
7	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>	127,600	m2
8	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>	127,600	m2
9	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 oczyścić, złożyć na paletach, dowieźć i złożyć na placu składowym MZDiK w Kaliszu przy ul.Noskowskiej.</b>	11,000	m2
	$(4 + 2.0) / 2 * 2 + 10 * 0.5 =$	11,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	11,000	m2
10	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie słupków i U - 11 bez łańcuchów.</b>	2,000	szt
11	wycena własna <b>Rozebranie 15 szt pręseł wykonanych z płaskowników metalowych raz ze słupkami wtopionymi w fundamenty betonowe. Zdemonstowane ogrodzenie należy przekazać Wspólnocie Mieszkaniowej bloku Poznańska 31 lub dostarczyć na plac składowy MZDiK w Kaliszu.</b>	1,000	kpl
12	KNR 231-0815-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie chodników, z płyt: betonowych 50x50x7 cm, na podsypce piaskowej</b>	1,000	m2
13	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym , z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.</b>	28,800	m3
	$0.6 * 0.28 + 4 * 0.15 * 0.3 + 0.2 + 160 * 0.2 * 0.06 + 127 * 0.2 + 11 * 0.08 + 1 * 0.07 =$	28,818	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	28,800	m3

## BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH W REJONIE BUDYNKÓW POZNAŃSKA 31 I 37 W KALISZU

Data : 2020-05-11

3. ROBOTY ZIEMNE

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>3</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
14	wycena własna <b>Wykonanie ręcznych przekopów próbnych dla zlokalizowania kabli energetycznych, inst. gazowej, teletechnicznej, grzewczej i wodociągowej.</b>	20,000	szt
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 samowyladowczymi. 95% całości robót ziemnych. Miejsce wywozu urobku zapewnia wykonawca robót.</b> jezdnia: $235.3 * 0.43 * 0.95 =$ 96,120 stanowiska postojowe: $128.1 * 0.38 * 0.95 =$ 46,244 chodniki: $163 * 0.23 * 0.95 =$ 35,616 <b>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</b> 178,000	178,000	m3
16	KNR 201-0301-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-IV . 5% całości robót ziemnych. Miejsce wyładunku zapewnia Wykonawca.</b> jezdnia: $235.3 * 0.43 * 0.05 =$ 5,059 stanowiska postojowe: $128.1 * 0.38 * 0.05 =$ 2,434 chodniki: $163 * 0.23 * 0.05 =$ 1,875 <b>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</b> 9,400	9,400	m3
<b>4</b>	<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>		
17	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem wykonane z betonu C 12/15</b> $122.5 * 0.06 =$ 7,350 <b>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</b> 7,400	7,400	m3
18	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 wystające odpowiednio 8 cm. Na łukach zastosować krawężniki łukowe.</b> $15 + 15.5 + 5 + 31 + 5 + 6 + 4 + 2 + 2 + 6 + 3 + 28 =$ 122,500 <b>Razem =</b> 122,500	122,500	m
19	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe wykonane z betonu C 12/15</b> $35 * 0.045 =$ 1,575 <b>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</b> 1,600	1,600	m3
20	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> $19 + 16 =$ 35,000 <b>Razem =</b> 35,000	35,000	m
21	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.spoin zapr.cem.</b> $20 + 20 + 4.5 + 8.5 + 6 + 16.5 + 5.5 + 2 + 7 + 6 + 2 =$ 98,000 <b>Razem =</b> 98,000	98,000	m
<b>4.1</b>	<b>ODWODNIENIE - roboty należy wykonać stosowni do uzgodnienia PWiK nr ET/T - 420/II/005a/2020 z dnia 08.04.2020 r.</b>		
22	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.</b>	21,400	m3

## BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH W REJONIE BUDYNKÓW POZNAŃSKA 31 I 37 W KALISZU

4. KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA

4.1. ODWODNIENIE - roboty należy wykonać stosownie do uzgodnienia PWiK nr ET/T - 420/II/005a/2020 z dnia 08.04.2020 r.

Data : 2020-05-11

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(12.5 + 10) * 0.6 * 1.5 + 2 * 3.14 * 0.3 * 0.3 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	21,380 21,400	m3
23	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-IV</b>  $(12.5 + 10) * 2 * 1.5 =$ Razem =	67,500 67,500	m2
24	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>	2,000	szt
25	wycena własna <b>Zakup elementów łączących rury PVC z przykanalikami, kanałem i studniami.</b>	8,000	szt
26	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 oraz z włączeniem bezpośrednio do kanalizacji deszczowej za pomocą trójnika siodłowego. Wykopy pod przykanaliki wykonać po korytowaniu pod konstrukcję jezdni.</b>  $12.5 + 10 =$ Razem =	22,500 22,500	m
27	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>  $21.4 - 22.5 * 0.1 - 22.5 * 3.14 * 0.1 * 0.1 - 2 * 3.14 * 0.3 * 0.3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	17,900 17,878 17,900	m3
28	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>	17,900	m3
29	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>  $21.4 - 17.9 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	3,500 3,500	m3
<b>5 JEZDZIA</b>			
30	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.</b> jezdnia: krawężniki:  $188 =$ $(122.5 + 35) * 0.3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	235,300 188,000 47,250 235,300	m2
31	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>	188,000	m2
32	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>	188,000	m2

## BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH W REJONIE BUDYNKÓW POZNAŃSKA 31 I 37 W KALISZU

Data : 2020-05-11

5. JEZDNI

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm</b>	188,000	m2
34	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3</b>	188,000	m2
35	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnia z płyt betonowych czarnych, o wymiarach 25x25x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm, z wypełn.spoim zapr.cem.</b>	188,000	m2
<b>6 STANOWISKA POSTOJOWE</b>			
36	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-IV</b>	128,100	m2
	$52.6 + 75.5 =$	128,100	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	128,100	m2
37	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 betonie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm</b>	128,100	m2
38	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>	128,100	m2
39	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ - 0.833</b>	128,100	m2
40	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 25x25x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm w kolorze jasnoszarym RAL 7038, z wypełn.spoim zapr.cem.</b>	128,100	m2
<b>7 CHODNIKI WRAZ Z WYKONANIEM 2 SZT. STOPNI TERENOWYCH</b>			
41	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-IV</b> chodniki: $2 + 6 * 1.5 + 17 * 1 + 5 * 2 + 20 * (2 + 1) / 2 + 6 * 1.5 + 8.5 * 0.5 + 7.5 * 2 + 9 * (4 + 2) / 2 + 5 * 2 + 6 * (3.5 + 1.5) / 2 =$ obrzeża: $98 * 0.15 =$	163,000 148,250 14,700	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	163,000	m2
42	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 betonie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,833</b> $2 + 6 * 1.5 + 17 * 1 + 5 * 2 + 20 * (2 + 1) / 2 + 6 * 1.5 + 8.5 * 0.5 + 7.5 * 2 + 9 * (4 + 2) / 2 + 5 * 2 + 6 * (3.5 + 1.5) / 2 =$	148,300 148,250	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	148,300	m2
43	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, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm w kolorze jasnoszarym RAL 7038, z wypełn.spoim zapr.cem.</b>	148,300	m2

7.2. ZASYPIANIE ROWU WZDŁUŻ ŚCIANY BUDYNKU NA DZIAŁCE NR 43 (11,5 mb) I NA DZIAŁCE NR 44 ( 3,5 mb)

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>7.2</b>	<b>ZASYPIANIE ROWU WZDŁUŻ ŚCIANY BUDYNKU NA DZIAŁCE NR 43 (11,5 mb) I NA DZIAŁCE NR 44 (3,5 mb)</b>		
44	KNR 231-0815-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie płyt: betonowych 50x50x7 cm.</b>	7,500	m2
	15 * 0.5 =	7,500	
	Razem =	7,500	m2
45	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym , z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.</b>	0,500	m3
	7.5 * 0.07 =	0,525	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	0,500	m3
46	wycena własna <b>Wykonanie izolacji fundamentu budynku :</b> <b>-oczyszczenie fundamentu z nieczystości</b> <b>-pomalowanie fundamentu materiałem hydroizolacyjnym</b> <b>-przymocowanie do fundamentu folii kubelkowej</b>	16,500	m2
	15 * 1.1 =	16,500	
	Razem =	16,500	m2
47	wycena własna <b>Zakup, dowóz i zasypianie gruntem zagęszczalnym rowu wzdłuż budynku</b>	8,300	m3
	15 * 0.5 * 1.1 =	8,250	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	8,300	m3
48	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 z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II</b>	8,300	m3
<b>8</b>	<b>ROBOTY INNE</b>		
49	wycena własna <b>Dostosowanie wysokościowe chodnika przy ulicy Poznańskiej</b> <b>-rozbiórka kostki szerokości 30 cm na długości 22 m</b> <b>-podsypka cementowo - piaskowa 1 : 4 grubości śr. 5 cm</b> <b>-układanie kostki - materiał z rozbiórki</b>	6,600	m2
	22 * 0.3 =	6,600	
	Razem =	6,600	m2
50	wycena własna <b>Przebudowa studni telekomunikacyjnych na studnie typu ciężkiego, przejazdowe, stosownie do uzgodnienia ORANGE nr TTISILU/ET.215-15102/20 z dnia 14.04.2020r.</b>	3,000	szt
51	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy betonowe zwykłe o wymiarach 0,4 m szerokości i 0,1 m grubości, do zabezpieczenia sieci telekom. ORANGE ławą betonową z betonu C 12/15 stosownie do uzgodnienia ORANGE nr TTISILU/ET.215-15102/20 z dnia 14.04.2020r.</b>	3,400	m3
	(28 + 5 + 4 + 15 + 9 + 15 + 3.5 + 5.5) * 0.4 * 0.1 =	3,400	
	Razem =	3,400	m3
52	wycena własna <b>Wszystkie koszty związane z nadzorem właścicielskim sieci telekomunikacyjnych , elektrycznych oraz wod - kan.</b>	1,000	kpl
53	wycena własna <b>Kompleksowe roboty i koszty związane z rozbiórką istniejącej nawierzchni z kostki w miejscu dotychczasowej lokalizacji przyległego punktu handlowego i ułożenie tej kostki na podsypce cem.-piask. 1:4 wokół nowej lokalizacji kiosku.</b>	1,000	kpl

BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH W REJONIE BUDYNKÓW POZNAŃSKA 31 I 37 W KALISZU

8. ROBOTY INNE  
8.3. Zielen

Data : 2020-05-11

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>8.3 Zielen</b>			
54	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-IV</b>	95,500	m2
55	wycena własna <b>Zakup, dowóz i rozścielenie humusu o grubości warstwy 5 cm .</b>	4,800	m3
	$95.5 * 0.05 =$	4,775	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	4,800	m3
56	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>	95,500	m2
	$17 * 1 + 6 * 1.5 + 18 * (4 + 1) / 2 + 12 * 1 + 5 * 1.5 / 2 + 5 * (1 + 2.5) / 2 =$	95,500	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	95,500	m2

--- Koniec wydruku ---