

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : 017

Obiekt : 017

BUDOWA ULICY KWIATÓW POLSKICH W KALISZU

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

## BUDOWA ULICY KWIATÓW POLSKICH W KALISZU

Budowa : 017  
Objekt : 017  
Data : 2020-01-07

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	<b>Roboty rozbiórkowe (bez zjazdu na ul. Wyspiańskiego)</b>		
1	wycena własna <b>Cięcie nawierzchni betonowej piłą mechaniczną</b>	10,000	m
2	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>	7,000	m3
	$116.5 * 0.06 =$	6,990	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	7,000	m3
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>	116,500	m
	$20 + 46 + 18.5 + 5 + 27 =$	116,500	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	116,500	m
4	KNR 231-0810-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: 12 cm</b>	9,400	m2
	$23.5 * 0.4 =$	9,400	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	9,400	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>	104,300	m2
	$20 * 1.6 + 55 * 0.35 + 24 * 0.7 + 37 * 0.6 + 2 * 2 * 1 + 2.5 * 4 =$	104,250	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	104,300	m2
6	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>	9,400	m2
	$3.5 * 0.4 + 2 * 4 =$	9,400	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	9,400	m2
7	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</b>	294,000	m2
	$21 * 14 =$	294,000	
	Razem =	294,000	m2
8	KNR 231-0804-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność 5</b>	294,000	m2
9	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>	18,000	m
	$18 =$	18,000	
	Razem =	18,000	m
10	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 przekazania właścicielom posesji.</b>	12,400	m2
	$15.5 * 0.8 =$	12,400	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	12,400	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 wyładowaniem - miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót.</b>	80,000	m3
	$7 + 116.5 * 0.3 * 0.15 + 9.4 * 0.12 + 104.3 * 0.05 + 9.4 * 0.15 + 294 * 0.2 + 18 * 0.2 * 0.06 + 12.4 * 0.08 =$	80,004	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	80,000	m3

## BUDOWA ULICY KWIATÓW POLSKICH W KALISZU

Data : 2020-01-07

2. Roboty rozbiórkowe na zjeździe z ulicy Wyspiańskiego

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>2 Roboty rozbiórkowe na zjeździe z ulicy Wyspiańskiego</b>			
12	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: 8x30 cm . 14 szt. obrzeży należy pozostawić celem ponownego wbudowania.</b>  $10 + 8 + 10 + 8 + 4 * 8 = 68,000$ $\text{Razem} = 68,000$	68,000	m
13	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>  $9 * 0.06 = 0,540$ $\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku)} = 0,500$	0,500	m3
14	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>	9,000	m
15	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. Transport kostki na plac składowy MZDiK ul. Noskowska. Rozebrana kostka koloru czerwonego w ilości 13,5 m2 musi zostać ponownie wbudowana na ścieżkę rowerową.</b>  $14 * 4 + 2 * 4.5 * 1 / 2 + 3.5 * 4 * 1.5 = 81,500$ $\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku)} = 81,500$	81,500	m2
16	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>	81,500	m2
17	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 gruzu zapewnia wykonawca robót.</b>  $68 * 0.3 * 0.08 + 0.5 + 9 * 0.3 * 0.15 + (81.5 - 13.5) * 0.08 + 81.5 * 0.15 = 20,202$ $\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku)} = 20,200$	20,200	m3
<b>3 Roboty ziemne</b>			
18	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>	0,150	km
19	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>  $716.9 * 0.56 + 90.5 * 0.23 + 78.3 * 0.45 + 90 * 0.45 = 498,014$ $\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku)} = 498,000$	498,000	m3
<b>4 Krawężniki i obrzeża</b>			
20	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>  $94.5 * 0.06 + 229 * 0.045 + 69.5 * 0.045 = 19,103$ $\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku)} = 19,100$	19,100	m3
21	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Krawężniki betonowe wystające 8 cm, 2 cm i 0 cm, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej.</b>  $3 + 5 + 9.5 + 9 + 4 + 13 + 6 + 6 + 7 + 6 + 16.5 + 9.5 = 94,500$ $\text{Razem} = 94,500$	94,500	m

## BUDOWA ULICY KWIATÓW POLSKICH W KALISZU

Data : 2020-01-07

4. Krawężniki i obrzeża

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b> $15 + 5 + 13.5 + 25 + 3.5 + 11 + 10.5 + 18.5 + 6 + 4.5 + 18.5 + 17.5 + 10 + 10 + 12 + 19.5 + 10.5 + 4 + 4 + 10.5 =$ Razem =	229,000  229,000 229,000	m  m
23	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 - na podsypce cementowo-piaskowej.</b> $6 + 21 + 3.5 + 4.5 + 4 + 9.5 + 4. + 4 + 4 + 4 + 5 =$ Razem =	69,500  69,500 69,500	m  m
24	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> $12 + 4 + 4 + 11 + 6 + 5 + 4 + 17 + 6 + 9 =$ Razem =	78,000  78,000 78,000	m  m
<b>5 Jezdnia i pieszojezdnia i odtworzenie nawierzchni ścieżki rowerowej w ul.Wyspiańskiego.</b>			
25	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> $33 * 5 + 2 * 0.215 * 5 * 5 + 5.3 + 17.5 * 4.1 + 13 * 4.6 + 18.2 * 5.8 + 14.8 * 6.5 + 17.6 * 6.1 + 18.3 * 5.2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	716,900  716,880 716,900	m2  m2
26	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</b> $33 * 5 + 2 * 0.215 * 5 * 5 + 5.3 + 17.5 * 4.1 + 13 * 4.6 + 18.2 * 5.8 + 14.8 * 6.5 + 17.6 * 6.1 + 18.3 * 5.2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	716,900  716,880 716,900	m2  m2
27	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm -</b> $33 * 5 + 2 * 0.215 * 5 * 5 + 5.3 + 17.5 * 4.1 + 13 * 4.6 + 18.2 * 5.8 + 14.8 * 6.5 + 17.6 * 6.1 + 18.3 * 5.2 - 95 * 0.3 =$ $- (17.5 + 13 + 18.2 + 14.8 + 17.6 + 18.3) * 2 * 0.15 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	658,600  688,380 - 29,820 658,600	m2  m2
28	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm</b> <b>KROTNOŚĆ 0,625 (do ułożenia 5 cm)</b>	658,600	m2
29	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, " z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask.1:4 grubości 5 cm.</b> $658.6 - 95 * 0.3 - 29 * 5 - 2 * 0.215 * 6 * 6 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	469,600  469,620 469,600	m2  m2
30	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnia z płyt betonowych 25x25x8 koloru grafitowego, z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask.1:4 grubości 5 cm.</b> $658.6 - 469.6 - 95 * 0.3 - 9 * 1.5 =$ Razem =	147,000  147,000 147,000	m2  m2
31	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej koloru czerwonego pochodzącej z wcześniejszej rozbiórki i układanej identycznie jak w ciągu rowerowym ul.Wyspiańskiego z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask.1:4 grubości 5 cm.</b>	7,500	m2

## BUDOWA ULICY KWIATÓW POLSKICH W KALISZU

Data : 2020-01-07

5. Jezdnia i pieszojezdnia i odtworzenie nawierzchni ścieżki rowerowej w ul. Wyspiańskiego.

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$5 * 1.5 =$ $\text{Razem} =$	<u>7,500</u> <u>7,500</u>	m2
<b>6 Ściek</b>			
32	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy pod ścieki: betonowe z betonu C-12/15</b> $95 * 0.3 * 0.2 =$ $\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku)} =$	<u>5,700</u> <u>5,700</u>	m3
33	KNR 231-0607-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ścieki uliczne z płyt betonowych 30x30x8 koloru grafitowego, układane na płask - płaskie, na podsypce cement-piaskowej - analogia</b>	95,000	m
<b>7 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> $5 * 2 + 2.5 * 1.5 + 10.5 * 1.5 + 4.5 * 1 + 4.5 * 1.5 + 3.5 * 2 + 2.5 * 1.5 + 22 * 1.5 + 4 * 1 + 2 =$ $\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku)} =$	<u>90,500</u> <u>90,500</u>	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>	90,500	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, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm, z wypełn.spoin piaskiem.</b>	90,500	m2
<b>8 Miejsca postojowe</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> $(7 + 12.8) * 4.5 + 4 * 0.215 * 1 * 1 =$ $\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku)} =$	<u>89,960</u> <u>90,000</u>	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.</b>	90,000	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 KROTNOŚĆ 0,833</b>	90,000	m2
40	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, z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask.1:4 grubości 5 cm.</b>	90,000	m2
<b>9 Zjazdy</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-II</b> $5.5 * 3.5 + 11 * 4 + 4 * 3 + 1 + 4 * 0.5 =$ $\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku)} =$	<u>78,250</u> <u>78,300</u>	m2

## BUDOWA ULICY KWIATÓW POLSKICH W KALISZU

Data : 2020-01-07 9. Zjazdy

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
42	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.</b>	78,300	m2
43	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 KROTNOŚĆ 0,833</b>	78,300	m2
44	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, z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask.1:4 grubości 5 cm.</b>	78,300	m2
<b>10 Dostosowanie wysokościowe istn. nawierzchni ścieżki rowerowej</b>			
45	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej koloru czerwonego pochodzącej z wcześniejszej rozbiórki i układanej identycznie jak w ciągu rowerowym ul.Wyspiańskiego z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask.1:4 grubości 5 cm.</b>	6,000	m2
	$2 * 2 * 1.5 =$	6,000	
	Razem =	6,000	m2
<b>11 Zieleń</b>			
46	KNR 201-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dowóz humusu na grubość 10 cm i ręczne plantowanie powierzchni przeznaczonej na zieleń</b>	68,800	m2
	$19 * 1.5 + 8 * 1 + 4 * 1 + 5 * 3.5 / 2 + 6 * 4 / 2 + 5 * 1.5 =$	68,750	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	68,800	m2
47	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>	68,800	m2
	$19 * 1.5 + 8 * 1 + 4 * 1 + 5 * 3.5 / 2 + 6 * 4 / 2 + 5 * 1.5 =$	68,750	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	68,800	m2
<b>12 Regulacje urządzeń</b>			
48	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>	16,000	szt
49	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Regulacja pionowa: włazów kanałowych</b>	9,000	szt
50	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>13 Roboty różne</b>			
51	wycena własna <b>Wykonanie inspekcji telewizyjnej kanałów z nagraniem na płytę DVD.</b>	1,000	kpl
52	wycena własna <b>Wykonanie ręcznych przekopów próbných dla zlokalizowania kabli teletechnicznych i energetycznych</b>	15,000	szt
53	wycena własna <b>Kompleksowe prace związane ze sprawdzeniem drożności rur osłonowych na kable teletechniczne.</b>	1,000	kpl
54	KNR 501-0106-01-00 [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Kompleksowe roboty mające na celu zabezpieczenie i przełożenie kabli abonenckich teletechnicznych w/g uzgodnienia ORANGE nr TTIDWA-KL.2110-67487/17/LR z dnia 08.11.2017 r (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>	1,000	kpl

BUDOWA ULICY KWIATÓW POLSKICH W KALISZU

Data : 2020-01-07 13. Roboty różne

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55	wycena własna <b>Wszystkie koszty związane z nadzorem właścicielskim sieci telekomunikacyjnych , elektrycznych oraz wod - kan.</b>	1,000	kpl
56	wycena własna <b>Likwidacja wpustu deszczowego wraz ze studzienką i wywozem gruzu. Przykanalik należy zaślepić betonem C 12/15. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.</b>	2,000	szt
57	wycena własna <b>Koszty związane z wyłączeniem linii energetycznej stosownie do uzgodnienia branżowego nr EOP-41MMD-000941-2017 z dnia 31.10.2017 r</b>	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---