

# PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : .

PRZEBUDOWA ULICY PIEKARSKIEJ W KALISZU

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

## PRZEBUDOWA ULICY PIEKARSKIEJ W KALISZU

Data : 2016-09-29

Objekt : .

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1	wycena własna <b>Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni bitumicznej i betonowej.</b> $13.5 + 14.5 + 2.2 + 2.3 + 3 + 2.6 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 =$ Razem =	44,100 44,100 44,100	m  m
2	KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cem.-piaskowej</b> $107 + 108 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	215,000 215,000 215,000	m  m
3	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> $215 * 0.05 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	10,800 10,750 10,800	m3  m3
4	KNR 231-0815-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie chodników z płyt: betonowych 30x30 i 35x35x5 cm, na podsypce cem-piask.</b> str lewa: $99 * 0.9 - ((2 * 1) + (2 * 1) + (3 * 1)) =$ str prawa: $49.5 * 2 + 25 * 3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	256,100 82,100 174,000 256,100	m2   m2
5	KNR 231-0811-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych kamienno - betonowych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazd</b> $3 * 2 + 3.2 * 2 + 2 * 1 + 2.2 * 1 + 3 * 1 =$ Razem =	19,600 19,600	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 betonowej brukowej, na podsypce: cementowo-piaskowej.</b> $5 * 3 + 5 * 3 + 27 * 1.8 =$ Razem =	78,600 78,600	m2 m2
7	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> $103.2 * 4.3 + 0.215 * 3 * 3 * 2 + 0.215 * 1 * 1 + 0.215 * 5 * 5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	453,200 453,220 453,200	m2  m2
8	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>	453,200	m2
9	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 KROTNOŚĆ - 0.2.</b>	453,200	m2
10	KNR 231-0804-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie nawierzchni z brukowca - mechaniczne, przy wys.brukowca 13-17 cm</b>	453,200	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> $215 * 0.3 * 0.15 + 10.8 + 256.1 * 0.05 + 19.6 * 0.15 + 78.6 * 0.1 + 453.2 * 0.05 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	66,700 66,740 66,700	m3  m3

## PRZEBUDOWA ULICY PIEKARSKIEJ W KALISZU

Data : 2016-09-29

1. Roboty przygotowawcze

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	wycena własna <b>Demontaż starych i uszkodzonych krtek piwnicznych</b> str lewa: 9 = 9,000 str prawa: 2 = 2,000 Razem = 11,000	11,000	szt
13	wycena własna <b>Wykonanie izolacji ścian budynków za pomocą papy łączonej na lepek.</b> 110 * 2 * 1.5 = 330,000 Razem = 330,000	330,000	m2
<b>2 Roboty ziemne</b>			
14	201-0119-03-00 <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym</b>	0,100	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 samowyladowczymi: grunt kat. I-II. Miejsce wywozu urobku zapewnia wykonawca robót.</b> jezdnia: 372.7 * (0.47 - 0.29) = 67,086 chodniki: 378.3 * (0.47 - 0.05) = 158,886 zjazdy: 32.8 * (0.47 - 0.12) = 11,480 ściek: 19 * (0.47 - 0.29) = 3,420 krawężniki: 245 * 0.12 = 29,400 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 270,300	270,300	m3
<b>3 Krawężniki i obrzeża</b>			
16	KNR 231-0404-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Krawężniki granitowe 12x25 jasnoszare (RAL7038) cięte z wszystkich stron i płomieniowane z jednej, zlicowane z nawierzchnią jezdni, - na podsypce cementowo-piaskowej. Na łukach zastosować krawężniki łukowe.</b> 13.5 + 103 + 14.5 + 10 + 92 + 2 + 2 + 8 = 245,000 Razem = 245,000	245,000	m
17	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy zwykłe z betonu C 12/15 pod oporniki granitowe 10x25 i 8x20</b> 245 * 0.045 = 11,025 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 11,000	11,000	m3
18	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obrzeża granitowe 8x30 jasnoszare (RAL7038), cięte i płomieniowane, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. - ANALOGIA</b> 3 + 3 + 5 + 5 + 6 + 6 + 12 + 7 + 1.5 + 3 + 18 = 69,500 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 69,500	69,500	m
<b>4 Studzienki ściekowe i przykanaliki</b>			
19	wycena własna <b>Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni bitumicznej</b>	2,000	m
20	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych gr.3 cm</b> 1 * 0.6 = 0,600 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 0,600	0,600	m2
21	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 do poprzedniej pozycji za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ - 12</b>	0,600	m2

## PRZEBUDOWA ULICY PIEKARSKIEJ W KALISZU

Data : 2016-09-29

4. Studzienki ściekowe i przykanaliki

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	KNR 231-0805-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - mechaniczne</b>	0,600	m2
23	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>  $0.6 * 0.15 = 0,090$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 0,100	0,100 0,090 0,100	m3  m3
24	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>  $8.5 * 0.6 * 0.9 = 4,590$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 4,600	4,600 4,590 4,600	m3  m3
25	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 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II</b>  $8.5 * 2 * 0.9 = 15,300$ Razem = 15,300	15,300 15,300	m2 m2
26	KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm</b>  $8.5 * 0.6 = 5,100$ Razem = 5,100	5,100 5,100	m2 m2
27	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 i obsypki z zagęszczeniem oraz montażem kształtek do połączenia ze studzienką i studnią rewizyjną</b>  $3.5 + 2.5 + 2.5 = 8,500$ Razem = 8,500	8,500 8,500	m m
28	wycena własna <b>Zakup i montaż elementów łączących rury PVC z istniejącymi przykanalikami.</b>	12,000	szt
29	wycena własna <b>Włączenie przykanalików w istniejące studnie rewizyjne i w kanał.</b>	3,000	szt
30	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 gotowych elementów prefabrykowanych, dno studzienki betonowe stanowiące monolityczne połączenie z betonową rurą o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu wraz z kompletną żeliwną kratą ściekową typu D-400.</b>	3,000	szt
31	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>  $4.6 - (8.5 * 3.14 * 0.08 * 0.08 + 3 * 3.14 * 0.3 * 0.3 + 8.5 * 0.1) = 2,731$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 2,700	2,700 2,731 2,700	m3  m3
32	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>	2,700	m3
33	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>	1,900	m3

## PRZEBUDOWA ULICY PIEKARSKIEJ W KALISZU

Data : 2016-09-29

4. Studzienki ściekowe i przykanaliki

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$4.6 - 2.7 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	$1,900$ $1,900$	m3
34	wycena własna <b>Demontaż wpustu i studzienki ściekowej z wywozem gruzu. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót. Zaślepienie betonem wylotu przykanalika. Zasypanie gruntem zagęszczalnym z zagęszczeniem gruntu warstwami.</b>	1,000	szt
<b>5 Jezdnia i miejsca postojowe</b>			
35	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> jezdni: $252.7 + 120 =$ pod ławy krawężnikowe: $245 * 0.3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	$446,200$ $372,700$ $73,500$ $446,200$	m2
36	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>	372,700	m2
37	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>	372,700	m2
38	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowa betonowa z betonu C 8/10 bez dylatacji wraz z jej wytworzeniem i dowozem z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm.</b>	372,700	m2
39	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 do poprzedniej pozycji za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3</b>	372,700	m2
40	KNR 231-0302-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnia jezdni z płyt granitowych 25x12,5x12 jasnoszarych (RAL 7038) ciętych z wszystkich stron i płomieniowanych od góry, układana "na zakład" na podsypce cementowo-piaskowej - analogia</b> $(103.2 * 2.5 + 0.215 * 1.3 * 1.3 + 0.215 * 5 * 5 + 0.215 * 1 * 1 + 0.215 * 6 * 6) - 19 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	$252,693$ $252,700$	m2
41	KNR 231-0302-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnia miejsc postojowych z płyt granitowych 25x12,5x12 ciemnoszarych (RAL 7046) ciętych z wszystkich stron i płomieniowanych od góry, układana "na zakład" na podsypce cementowo-piaskowej - analogia. Należy przewidzieć odpowiednią ilość płyt ciętych na wymiar 12.5x12,5x12 wzdłuż krawężników po obu stronach części jezdnej.</b> $60 * 2 =$ Razem =	$120,000$ $120,000$	m2
<b>6 Chodniki</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> str lewa: $4 * 3 + 38 * 1.2 + 16.5 * 1.2 + 17 * 1.6 + 20.5 * 1.5 =$ str prawa: $5.5 * 2.8 + 7.1 * 3.1 + 6.1 * 1.3 + 25.1 * 1.6 + 23.2 * 1.3 + 3.1 * 3.3 + 5.7 * 3.3 + 18.5 * 4.5 + 5 * 3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	$135,350$ $242,950$ $378,300$	m2

## PRZEBUDOWA ULICY PIEKARSKIEJ W KALISZU

Data : 2016-09-29

6. Chodniki

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43	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>	378,300	m2
44	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>	378,300	m2
45	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowa betonowa z betonu C 8/10 bez dylatacji wraz z jej wytworzeniem i dowozem z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm.</b>	378,300	m2
46	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 do poprzedniej pozycji za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3</b>	378,300	m2
47	KNR 231-0302-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie z płyt granitowych 25x25x12 jasnoszarych (RAL 7038) ciętych z wszystkich stron i płomieniowanych od góry układana "w karo" na podsypce cementowo-piaskowej - analogia. Należy przewidzieć cięcie płyt wzdłuż elewacji budynków i przy zjazdach na posesje.</b>	378,300	m2
7	<b>Zjazdy</b>		
48	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> str lewa: $2.2 * 1.1 + 2.3 * 1.2 + 3.3 * 1.3 + 6 * 0.5 =$ str prawa: $3 * 1.4 + 2.6 * 1.5 + 3.5 * 3.2 + 2 * 0.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	32,800 12,470 20,300 32,800	m2
49	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>	32,800	m2
50	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>	32,800	m2
51	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowa betonowa z betonu C 8/10 bez dylatacji wraz z jej wytworzeniem i dowozem z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm.</b>	32,800	m2
52	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 do poprzedniej pozycji za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3</b>	32,800	m2
53	KNR 231-0302-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie z płyt granitowych 25x25x12 jasnoszarych (RAL 7038) ciętych z wszystkich stron i płomieniowanych od góry, układanych równolegle , na podsypce cementowo-piaskowej - analogia. Należy przewidzieć cięcie płyt wzdłuż obrzeży.</b>	32,800	m2
8	<b>Budowa ścieków z kostki bazaltowej</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> $95 * 0.2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	19,000 19,000 19,000	m2

## PRZEBUDOWA ULICY PIEKARSKIEJ W KALISZU

Data : 2016-09-29

8. Budowa ścieków z kostki bazaltowej

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy zwykłe z betonu C 12/15 pod ścieki grubości 30 cm</b>  <div>95 * 0.2 * 0.3 = 5,700</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 5,700</div>	5,700	m3
56	KNR 231-0607-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ścieki uliczne z trzech rzędów kostki bazaltowej 10x10x10 ciętej z wszystkich stron i płomieniowanej od góry, obniżonej o 2 cm w stosunku do nawierzchni, na podsypce cement-piaskowej. ANALOGIA</b>	95,000	m
<b>9 Regulacje urządzeń obcych oraz pozostałe roboty innych branż.</b>			
57	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych. Obróbka wokół zaworów kostką granitową jasnoszarą (RAL 7038) 6x6x6 cm, ciętą z wszystkich stron i płomieniowaną od góry</b>  <div>12 + 7 = 19,000</div> <div>Razem = 19,000</div>	19,000	szt
58	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Regulacja pionowa: studzienek telefonocząnych. Obróbka wokół zaworów kostką granitową jasnoszarą (RAL 7038) 6x6x6 cm, ciętą z wszystkich stron i płomieniowaną od góry</b>	13,000	szt
59	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 dla zlokalizowania podziemnych kabli teletechnicznych.</b>	6,000	szt
60	KNNR 009-0814-01-00 [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] <b>Kompleksowe roboty mające na celu zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej rurą dwudzielną, grubościenną o średnicy 160 mm koloru niebieskiego (ręczne roboty w obrębie kabli, zakup rur oraz ich montaż oraz zasypanie gruntem zagęszczalnym miejsc wykopów wraz z jego zagęszczeniem do odpowiednich parametrów geotechnicznych, taśma ostrzegawcza) - analogia</b>	294,000	m
61	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Regulacja pionowa: włazów kanałowych za pomocą pierścieni dystansowych. Obróbka wokół zaworów kostką granitową jasnoszarą (RAL 7038) 6x6x6 cm, ciętą z wszystkich stron i płomieniowaną od góry.</b>	10,000	szt
62	wycena własna <b>Wykonanie krtek piwnicznych z płaskowników stalowych 30x5 na właściwy wymiar poszczególnych istniejących krtek wraz z ich pomalowaniem czarną farbą antykorozyjną oraz ich osadzeniem w stabilny sposób w miejscach ich przeznaczenia.</b>	12,000	szt
63	wycena własna <b>Ustawienie namiotu w którym dokonywane będą cięcia piłą mechaniczną płyt granitowych,, krawężników i obrzeży granitowych oraz kostki granitowej - na parkingu przy ulicy Kazimierzowskiej. W namiocie należy zainstalować wciągarkę do płyt. ZAKAZ CIĘCIA PIŁĄ MECHANICZNĄ W PASIE DROGOWYM ULICY PIEKARSKIEJ.</b>	1,000	szt
64	wycena własna <b>Otynkowanie ścian budynków zaprawą cementowo - wapienną w miejscach ubytków na połączeniach z chodnikami.</b>	4,000	m2