

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : 017

Obiekt : 017

BUDOWA ULICY ŻWIROWEJ W KALISZU

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

## BUDOWA ULICY ŻWIROWEJ W KALISZU

Budowa : 017  
Objekt : 017  
Data : 2018-11-26

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1	KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cem.-piaskowej</b>	28,000	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>  <div>28 * 0.06 = 1,680</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1,700</div>	1,700  1,680 1,700	m3   m3
3	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>  <div>21 * 1.5 + 18 * 1.5 + 67 * 1.5 + 18 * 1.5 = 186,000</div> <div>Razem = 186,000</div>	186,000  186,000 186,000	m2   m2
4	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</b>  <div>25 + 18 + 18 + 20 + 20 + 2 + 29 = 132,000</div> <div>Razem = 132,000</div>	132,000  132,000 132,000	m   m
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>  <div>1 * 1.5 = 1,500</div> <div>Razem = 1,500</div>	1,500  1,500 1,500	m2   m2
6	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>  <div>28 * 0.15 * 0.3 + 1.7 + 186 * 0.12 + 10 * 0.08 * 0.3 + 1.5 * 0.05 = 25,595</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 25,600</div>	25,600  25,595 25,600	m3   m3
7	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej brukowej, na podsypce: cementowo-piaskowej. -kostkę należy przekazać właścicielom posesji, przy których jest rozbierana kostka. W przypadku rezygnacji właścicieli z przyjęcia rozebranej koski to kostkę należy dostarczyć na plac składowy MZDiK ul. Noskowska w Kaliszu.</b>  <div>25 * 1.6 + 18 * 1.3 + 18 * 1.4 = 88,600</div> <div>Razem = 88,600</div>	88,600  88,600 88,600	m2   m2
<b>2</b>	<b>Usunięcie drzew</b>		
8	KNR 201-0103-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 10-15 cm</b>	6,000	szt
9	KNR 201-0105-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 10-15 cm</b>	6,000	szt
10	KNR 201-0110-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Transport dłużyc. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.</b>  <div>6 * 3.14 * 0.08 * 0.08 * 2 = 0,241</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 0,200</div>	0,200  0,241 0,200	m3   m3
11	KNR 201-0110-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Transport karpiny. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.</b> Uwaga: skróć jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	1,200	mp

## BUDOWA ULICY ŻWIROWEJ W KALISZU

Data : 2018-11-26

2. Usunięcie drzew

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$6 * 0.2 =$ Razem =	<u>1,200</u> <u>1,200</u>	mp
12	KNR 201-0110-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Transport gałęzi. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.</b> Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny $6 * 0.4 =$ Razem =	<u>2,400</u> <u>2,400</u>	mp
<b>3 Roboty ziemne</b>			
13	201-0119-03-00 <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym</b>	0,223	km
14	KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm. Grunt do wykorzystania na obsypkę skarp nasypu.</b> $18 * 15 =$ Razem =	<u>270,000</u> <u>270,000</u>	m2
15	KNR 201-0126-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm. Krotność 1. Grunt do wykorzystania na obsypkę skarp nasypu. Nadwyżkę gruntu należy wywieźć. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.</b>	270,000	m2
16	wycena własna <b>Zakup i dowóz gruntu zagęszczalnego do wykonania nasypu pod pętlę do zawracania.</b> $18 * 15 * 0.5 * 0.6 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	<u>81,000</u> <u>81,000</u>	m3
17	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>	81,000	m3
18	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 gruntu zapewnia wykonawca robót.</b> $((1590.4) - 12.5 * 10 * 0.5) * 0.4 + 168.2 * 0.35 + 706.1 * 0.28) * 0.97 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	<u>841,706</u> <u>841,700</u>	m3
19	KNR 201-0301-01-00 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-II. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.</b> $((1590.4) - 12.5 * 10 * 0.5) * 0.4 + 168.2 * 0.35 + 706.1 * 0.28) * 0.03 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	<u>26,032</u> <u>26,000</u>	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 a na zjeździe w ulicę Rajskowską ława zwykła.</b> $480.3 * 0.06 + 15 * 0.045 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	<u>29,493</u> <u>29,500</u>	m3
21	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Krawężniki betonowe wystające 10 cm o wymiarach: 15x30 cm . Na zjazdach i przejściach dla pieszych krawężniki wystające 2 cm.</b>	480,300	m

## BUDOWA ULICY ŻWIROWEJ W KALISZU

Data : 2018-11-26

4. Krawężniki i obrzeża

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	strona lewa: $2 * 3.14 * 6 * 0.25 + 223 - 6 + 2 =$ strona prawa: $2 * 3.14 * 6 * 0.25 * 2 + 177 + 20 + 2 + 10 + 12 + 12 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	228,420 251,840 480,300	m
22	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Krawężniki betonowe najazdowe, wystające 4 cm, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b>	15,000	m
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, z wypełn.spoin zapr.cem.</b> strona lewa: $187 + 35 + 24 + (5 * 3 * 2) =$ strona prawa: $12 + 176 + 23 + (20 * 3) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	547,000 276,000 271,000 547,000	m
<b>5 Ściek z dwóch rzędów kostki brukowej typu "cegła"</b>			
24	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy bez oporu pod ścieki: betonowe z betonu C-12/15</b> $387 * 0.2 * 0.3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	23,200 23,220 23,200	m3
25	KNR 231-0607-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ścieki uliczne szer. 20 cm. z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej typu "cegła", szarej, grubości 8 cm, układanej na płask, na podsypce cement-piaskowej. ANALOGIA</b> strona lewa 0+000 - 0+199: 201 = strona prawa 0+000 - 0+184: 186 = Razem =	387,000 201,000 186,000 387,000	m
<b>6 Przełożenie trylinki w ul.Rajskowskiej przy skrzyżowaniu z ul. Żwirową</b>			
26	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> $29 * 1.5 =$ Razem =	43,500 43,500 43,500	m2
27	wycena własna <b>Oczyszczenie płyt drogowych przed ponownym wbudowaniem</b>	43,500	m2
28	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>	43,500	m2
29	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm</b>	43,500	m2
30	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 8</b>	43,500	m2
31	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. PŁYTY Z DEMONTAŻU</b>	23,500	m2
32	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. PŁYTY NOWE</b>	20,000	m2

## BUDOWA ULICY ŻWIROWEJ W KALISZU

Data : 2018-11-26

6. Przełożenie trylinki w ul. Rajskowskiej przy skrzyżowaniu z ul. Żwirową

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33	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.</b> <b>Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót.</b>  <div>20 * 0.15 = 3,000</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 3,000</div>	3,000	m3
7	<b>Jezdnia</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>  <div>222.7 * 6.6 + 21.5 * 1.5 / 2 + 3 * 0.215 * 6 * 6 + 12.5 * 6.5 = 1 590,415</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1 590,400</div>	1 590,400	m2
35	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>222.7 * 6 + 21.5 * 1.5 / 2 + 3 * 0.215 * 6 * 6 + 12.5 * 6.5 = 1 456,795</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1 456,800</div>	1 456,800	m2
36	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>	1 456,800	m2
37	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.</b>  <div>222.7 * 6 + 21.5 * 1.5 / 2 + 3 * 0.215 * 6 * 6 + 12.5 * 6.5 - 387 * 0.2 = 1 379,395</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1 379,400</div>	1 379,400	m2
38	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3</b>	1 379,400	m2
39	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Nawierzchnia jezdni 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>	1 379,400	m2
8	<b>Zjazdy</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>  strona lewa: strona prawa: <div>4 * 2 * 5 + 5 * 2 * 0.5 = 45,000</div> <div>(4 + 11.6 + 9 + 4 + 4 + 8 + 4 + 4 + 4 + 4) * 2 + 10 * 2 * 0.5 = 123,200</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 168,200</div>	168,200	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 wyprodukowanym w betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm</b>	168,200	m2
42	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>	168,200	m2

## BUDOWA ULICY ŻWIROWEJ W KALISZU

Data : 2018-11-26 8. Zjazdy

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43	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>	168,200	m2
44	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Nawierzchnia zjazdów na posesje 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>	168,200	m2
9	<b>Chodniki</b>		
45	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> strona lewa: $7 * 2 + 71 * 2 + 7 * 2 + 57 * 2.1 + 18.5 * 2.1 + 14.5 * 2.1 + 35.5 * 2.1 - 5 * 2 * 0.5 =$ strona prawa: $42.5 * 2 + 6.5 * 2 + 26.5 * 2 + 6 * 2 + 4 * 2 + 10 * 2 + 9.5 * 2 + 7 * 2 + 16.5 * 2 + 5 * 2 + 9 * 2.5 + 4 * 2 - 20 * 2 * 0.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	706,100 428,550 277,500 706,100	m2
46	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</b>	706,100	m2
47	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>	706,100	m2
48	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełn.spoin zapr.cem. koloru szarego RAL 7038</b>	706,100	m2
10	<b>Regulacje urządzeń obcych oraz pozostałe roboty innych branż.</b>		
49	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 kabli podziemnych.</b>	20,000	szt
50	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 sieci teletechnicznej pod jezdnią i pod zjazdami rurą dwudzielną typu AROT średnicy 110 mm (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> strona lewa: $2 + 6 =$ strona prawa: $11 + 8 + 20 + 6 + 13 + 11 + 6 + 6 + 10 + 10 + 6 + 6 + 6 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	127,000 8,000 119,000 127,000	m
51	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>	27,000	szt
52	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Regulacja pionowa: studzienek telefonocnych</b>	2,000	szt
53	KNR 231-1406-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Regulacja pionowa: kratek ściekowych w ulicy Rajskowskiej</b>	2,000	szt
54	wycena własna <b>Przycięcie żywopłotu na długości posesji ul. Żwirowa 1 - 3</b>	29,000	m

# BUDOWA ULICY ŻWIROWEJ W KALISZU

Data : 2018-11-26

10. Regulacje urządzeń obcych oraz pozostałe roboty innych branż.

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55	wycena własna Inspekcja TV na płycie DVD wszystkich kanałów na terenie przebudowywanej ulicy Żwirowej.	1,000	kpl
11	Zieleń		
56	wycena własna Rozścielenie humusu pozostawionego na placu budowy o grubości warstwy 15 cm .	23,300	m3
	$155.5 * 0.15 =$	23,325	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	23,300	m3
57	KNR 221-0401-01-00 MBGPiK [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II	155,500	m2
	$16 * 3 + 16.5 * 3 + 14 * 3 + 8 * 2 =$	155,500	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	155,500	m2

--- Koniec wydruku ---