

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg  
45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego  
77314100-5 Usługi w zakresie trawników

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Bankowej w Michałowicach  
ADRES INWESTYCJI : ul. Bankowa  
INWESTOR : Wójt Gminy Michałowice  
ADRES INWESTORA : Aleja Powstańców Warszawy 1; 05-816 Michałowice  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Krawczyk upr. MAZ/0202/PBD/17, 09-540 Sanniki (drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 10.03.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.03.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przebudowa ul. Bankowej</b>			
<b>1.1</b>	<b>4510000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.31885	km km	0.32	0.32
				RAZEM	0.32
d.1.1	2 kalk. własna	Tymczasowa organizacja ruchu 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.2</b>	<b>4511000-1</b>	<b>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych</b>			
d.1.2	3 KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm  <cad>587.89+250.42+733.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1572.05	
				RAZEM	1572.05
d.1.2	4 KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <cad>46.62+4.23+1.7+714.06+2.88+10.28+42.22+27.52+16.92+18.21+11.14+19.51+12.19+40.52+5.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	973.27	
				RAZEM	973.27
d.1.2	5 KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <cad>7.6+3.89+93.47+1.86+1.9+2.48+2.47+2.52+2.5+11.11+9.79+15.62+12.69+17.24+9.61+17.88+9.91+63.89+6.94+4.34+108.18+17.41+3.31+3.82+15.95+9.72+30.0+21.22+73.37+52.14+144.46+66.22+13.58+31.11	m m	888.20	
				RAZEM	888.20
d.1.2	6 KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  <cad>poz.5*0.3*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	79.94	
				RAZEM	79.94
d.1.2	7 KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm  <cad>5.5	m m	5.50	
				RAZEM	5.50
d.1.2	8 KNR-W 4-01 0109-11 + KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na odległość 10 km  <cad>poz.3*0.1+poz.4*0.1+poz.5*0.15*0.3+poz.6+poz.7*0.08*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	374.53	
				RAZEM	374.53
<b>1.3</b>	<b>4511200-5</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
d.1.3	9 KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm - pod jezdnię  <cad>1571.8+41.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1613.00	
				RAZEM	1613.00
d.1.3	10 KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm - pod chodniki  <cad>53.13+383.2+23+1.77+1.72+21.15+23+2.25+1.47+2.07+53.13+102.21+38.92+0.6+0.2+1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	709.22	
				RAZEM	709.22
d.1.3	11 KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm - pod skrzyżowanie wyniesione i progi zwalniające  <cad>51.05+30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	81.05	
				RAZEM	81.05
d.1.3	12 KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm - pod zjazdy publiczne  <cad>17.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.65	
				RAZEM	17.65
d.1.3	13 KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm - pod zjazdy indywidualne  <cad>8.3+8+7.9+14.15+9.65+22.7+10.95+11.7+7.55+11.05+10.7+11.65+13.25+9.10+11.3+7.35+7.25+8.95+8+9.15+9.6+10.5+7.4+12.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	248.50	
				RAZEM	248.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.3	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm - pod pobocza	m <sup>2</sup>		
		<cad>3.45+5.95+3.4+3.7+2.05+4.4+4.55+4.4+4.05+4.7+2.9+3.4+6.15+3.05	m <sup>2</sup>	56.15	
				RAZEM	56.15
15 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-06 + KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 10 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
		poz.9*0.45+poz.10*0.4+poz.11*0.5+poz.12*0.6+poz.13*0.5+poz.14*0.25	m <sup>3</sup>	1198.94	
				RAZEM	1198.94
16 d.1.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14	m <sup>2</sup>	2725.57	
				RAZEM	2725.57
<b>1.4</b>	<b>45233222-1</b>	<b>Roboty konstrukcyjne - jezdnia</b>			
17 d.1.4	KSNR 6 0111-01 analogia	Stabilizacja piaskowo- cementowa, Rm=2,5MPa, warstwa gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.9	m <sup>2</sup>	1613.00	
				RAZEM	1613.00
18 d.1.4	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	1613.00	
				RAZEM	1613.00
19 d.1.4	KNR 2-31 0110-01 + KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	1613.00	
				RAZEM	1613.00
20 d.1.4	KNR 2-31 0310-01 + KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.17+0	m <sup>2</sup>	1613.00	
				RAZEM	1613.00
21 d.1.4	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.20	m <sup>2</sup>	1613.00	
				RAZEM	1613.00
22 d.1.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		poz.24+poz.25	m	646.60	
				RAZEM	646.60
23 d.1.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		poz.22*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	58.19	
				RAZEM	58.19
24 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<cad>18.85+18.05+9.3+3.45+15.45+9.3+8.9+27.2+18.05+7.9+1+14.65+6.75+21.15+3.5+2.15+5.25+9.3+35.1+143.75+21.45+28.2+7.3+13.65+12.2+1.65	m	463.50	
				RAZEM	463.50
25 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<cad>7.85+13.85+7.4+7.05+11.85+7.85+8.05+7.75+8.75+8.25+8.4+7.3+12.8+7.8+12.65+5.5+6+5.5+5.5+17+6	m	183.10	
				RAZEM	183.10
<b>1.5</b>	<b>45233222-1</b>	<b>Roboty konstrukcyjne - chodniki</b>			
26 d.1.5	KSNR 6 0111-02 analogia	Stabilizacja piaskowo- cementowa, Rm=2,5 MPa, warstwa gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.10	m <sup>2</sup>	709.22	
				RAZEM	709.22
27 d.1.5	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.26	m <sup>2</sup>	709.22	
				RAZEM	709.22

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-31 d.1.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 709.22	
				RAZEM	709.22
29	KNR 2-31 d.1.5 0401-04 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x25 cm w gruncie kat.III-IV poz.31	m m	 351.70	
				RAZEM	351.70
30	KNR 2-31 d.1.5 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.29*0.3*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26.38	
				RAZEM	26.38
31	KNR 2-31 d.1.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <cad>34.4+49.6+3.65+3.65+3.35+1.75+102.2+24.35+2.85+20.65+3.8+6.5+9.2+16.5+2.35+1.75+14.2+2.55+6.5+4.85+4.75+5.6+13.3+3.65+4.25+5.5	m m	 351.70	
				RAZEM	351.70
<b>1.6</b>	<b>45233222-1</b>	<b>Roboty konstrukcyjne - progi zwalniające i skrzyżowanie wyniesione</b>			
32	KSNR 6 d.1.6 0111-02 analogia	Stabilizacja piaskowo- cementowa, Rm=2,5 MPa, warstwa gr. 15 cm poz.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81.05	
				RAZEM	81.05
33	KNR 2-31 d.1.6 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20-30 cm poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81.05	
				RAZEM	81.05
34	KNR 2-31 d.1.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81.05	
				RAZEM	81.05
<b>1.7</b>	<b>45233222-1</b>	<b>Roboty konstrukcyjne - zjazdy publiczne</b>			
35	KSNR 6 d.1.7 0111-02 analogia	Stabilizacja piaskowo- cementowa, Rm=2,5 MPa, warstwa gr. 15 cm poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.65	
				RAZEM	17.65
36	KNR 2-31 d.1.7 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.65	
				RAZEM	17.65
37	KNR 2-31 d.1.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.65	
				RAZEM	17.65
38	KNR 2-31 d.1.7 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV poz.40	m m	 164.25	
				RAZEM	164.25
39	KNR 2-31 d.1.7 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.38*0.3*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.78	
				RAZEM	14.78
40	KNR 2-31 d.1.7 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej <cad>8.5+17.15+7.95+9.2+14.65+9.8+10.1+9.75+10.1+10.7+8.2+7.95+17.6+8+14.6	m m	 164.25	
				RAZEM	164.25
<b>1.8</b>	<b>45233222-1</b>	<b>Roboty konstrukcyjne - zjazdy indywidualne</b>			
41	KSNR 6 d.1.8 0111-02 analogia	Stabilizacja piaskowo- cementowa, Rm=2,5 MPa, warstwa gr. 15 cm poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 248.50	
				RAZEM	248.50
42	KNR 2-31 d.1.8 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 248.50	
				RAZEM	248.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 248.50	
				RAZEM	248.50
44 d.1.8	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV poz.46	m m	 227.95	
				RAZEM	227.95
45 d.1.8	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.44*0.3*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.52	
				RAZEM	20.52
46 d.1.8	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej <cad>8.5+17.15+7.95+9.2+14.65+9.8+10.1+9.75+10.1+10.7+8.2+7.95+17.6+8+8.55+10+9.4+10.6+9.4+9.45+10+10.9	m m	 227.95	
				RAZEM	227.95
<b>1.9</b>	<b>45233250-6</b>	<b>Roboty konstrukcyjne - pobocza</b>			
47 d.1.9	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.15	
				RAZEM	56.15
48 d.1.9	KNR 2-31 0204-05 + KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z kłińca - grubość po zagęszczeniu 14 cm poz.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.15	
				RAZEM	56.15
<b>1.10</b>	<b>45316213-1</b>	<b>Oznakowanie</b>			
49 d.1.1 0	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.1.1 0	KNR 2-31 0702-02 kalk. własna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - przeniesienie istniejących 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
51 d.1.1 0	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> - znaki nowe 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
52 d.1.1 0	KNR 2-31 0703-01 kalk. własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> - przeniesienie istniejących 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
53 d.1.1 0	KNR 2-31 0702-02 analogia	Demontaż istniejących znaków drogowych 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
54 d.1.1 0	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową <cad>2*5*0.5*4+(0.4*0.12*9+0.7*0.12*8)+2*(0.4*0.12*4+0.7*0.12*4)+0.12*180*0.5+0.12*32.5+9.2+5.35+25.2+24.8+((0.6*(2.5+6))+0.12*0.6)*19+0.6*2.5+0.12*0.6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 201.25	
				RAZEM	201.25
<b>1.11</b>	<b>77314100-5</b>	<b>Zieleń przy drodze</b>			
55 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-09 + 1 KNR-W 2-01 0210-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 10 km <cad>450*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 67.50	
				RAZEM	67.50
56 d.1.1 1	KNR 2-21 0218-01 kalk. własna	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na terenie płaskim poz.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 67.50	
				RAZEM	67.50
57 d.1.1 1	KNR 2-21 0401-06 kalk. własna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	ha		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<cad>450*0.0001	ha	0.05	
				RAZEM	0.05
58	kalk. własna	Montaż krat ochronnych żeliwnych przy drzewach	kpl.		
d.1.1	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.12</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
59	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.		
d.1.1	1406-03		szt.	7.00	
	2	7		RAZEM	7.00
60	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.1.1	1406-04		szt.	33.00	
	2	<cad>18+15		RAZEM	33.00
<b>1.13</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
61	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0203-11	poz.63*0.4*2.2+poz.64*0.4*2+poz.65*3.14*1.1*1.1*1.7+poz.66*3.14*1*1*1.7+poz.67*3.14*0.8*0.8*2.0	m <sup>3</sup>	453.94	
	3			RAZEM	453.94
62	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0315-04	poz.64*2.2*2+poz.65*2*2+poz.65*2.2*2*4+poz.66*2.2*2*4+poz.67*2.5*2.5*4	m <sup>2</sup>	999.54	
	3			RAZEM	999.54
63	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 300 mm	m		
d.1.1	0101-05		m	296.80	
	3	<cad>35.85+19.25+16.25+42.1+31.45+14+43.4+10.15+35.35+30+19		RAZEM	296.80
64	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m		
d.1.1	0101-03		m	47.55	
	3	<cad>3+0.95+2.1+0.9+3.4+0.8+3.4+0.8+2.9+0.95+3.2+0.9+2.35+1.05+2.25+0.85+1.1+3.7+3.15+1.6+2.9+1.1+3.1+1.1		RAZEM	47.55
65	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne - trzon studni z rur o średnicy 1200 mm	m		
d.1.1	0518-02		m	2.00	
	3 analogia	2		RAZEM	2.00
66	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne - trzon studni z rur o średnicy 1000 mm	m		
d.1.1	0518-01		m	10.00	
	3 analogia	10		RAZEM	10.00
67	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne - trzon studni z rur o średnicy 600 mm	m		
d.1.1	0518-01		m	22.00	
	3 analogia	22		RAZEM	22.00
68	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne - prefabrykowana podstawa studni	szt		
d.1.1	0518-05		szt	12.00	
	3 analogia	10+2		RAZEM	12.00
69	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą	kpl.		
d.1.1	0518-07		kpl.	12.00	
	3 analogia	poz.68		RAZEM	12.00
70	KNR-W 2-15	Wpusty żeliwne - uliczne	szt.		
d.1.1	0216-01		szt.	22.00	
	3 analogia	poz.67		RAZEM	22.00
71	KNR 2-01	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia betonowych o obj. do 0,5 m3 - wykonanie pierścieni odciążających	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0514-05		m <sup>3</sup>	4.40	
	3 analogia	0.2*poz.70		RAZEM	4.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1.1 3	kalk. własna	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm  (poz.63+poz.64)*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  172.18	  172.18
73 d.1.1 3	KNR 13-12 0216-02	Mechaniczne zasypywanie i zagęszczanie wykopów wraz z badaniami  poz.61-(poz.63*3.14*0.3*0.3+poz.64*3.14*0.2*0.2+poz.65*3.14*1.2*1.2*2.2+poz.66*3.14*1*1*2.2+poz.67*3.14*0.6*0.6*2.5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  212.95	  212.95
				RAZEM	212.95
74 d.1.1 3	TZKNBK II - 192 analogia	Wywiezienie ziemi i urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym i wywiezieniem na legalne składowisko dostępne dla wykonawcy poz.61-poz.73	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  240.99	  240.99
				RAZEM	240.99