

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w ul. Powstańców Listopadowych i Romańskiej w Kaliszu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Powstańców Listopadowych (dz. nr 98, 100/2, 102/1, 91/9, 104/10, 104/4)  
ul. Romańska (dz. nr 63/2), obręb 161 Sulisławice  
82-800 Kalisz  
INWESTOR : Miasto Kalisz  
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz ul. Główny Rynek 20  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. M. Krawczyk  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2012 r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2012 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Kanalizacja sanitarna w ul. Powstańców Listopadowych L=276 mm PVC Dz200 mm - CPV-45231300-8				0.00
2	Kanalizacja sanitarna w ul. Romańskiej (od S38 do St237) L=214 mm PVC Dz200 mm-- CPV-45231300-8				0.00
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kalisz ul. Powstańców Listopad. i Romańska - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna- CPV-45231300-8</b>					
1	<b>Kanalizacja sanitarna w ul. Powstańców Listopadowych L=276 mm PVC Dz200 mm - CPV-45231300-8</b>				
d.1	<b>kalkulacja własna</b>	Koszty projektu organizacji robót w pasie drogowym, opłata za zajęcie pasa drogowego i badanie stopnia zagęszczenia gruntu ul. Powstańców Listopadowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>kalkulacja własna</b>	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III obudowami wykopów systemowymi np. lekkimi boksami SBH o dł.3,5 i wysokości do 3,0 m	szt		
d.1		79	szt	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
3	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1		-wykop w obudowach typu boks			
		-wymiana gruntu w 50%			
		Krotność = 0.5			
	<b>S41 - S1</b>	0.90*2.01*8.50	m <sup>3</sup>	15.377	
	<b>S1 - S2</b>	0.90*1.57*21.50	m <sup>3</sup>	30.380	
	<b>S2 - S3</b>	0.90*1.55*7.00	m <sup>3</sup>	9.765	
	<b>S3 - S4</b>	0.90*1.59*52.00	m <sup>3</sup>	74.412	
	<b>S4 - S5</b>	0.90*1.56*60.00	m <sup>3</sup>	84.240	
	<b>S5 - S6</b>	0.90*1.51*60.00	m <sup>3</sup>	81.540	
	<b>S6 - S7</b>	0.90*1.51*60.00	m <sup>3</sup>	81.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>377.254</b>
4	<b>KNNR 1 0202-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.1		--wymiana gruntu w 50%			
		Krotność = 0.5			
		377.254	m <sup>3</sup>	377.254	
				<b>RAZEM</b>	<b>377.254</b>
5	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1		- na odległość 4 km			
		Krotność = 4			
		0.5*377.254	m <sup>3</sup>	188.627	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.627</b>
6	<b>KNNR 4 1207-02</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 w gruntach kat.III-IV	m		
d.1		- bez rury przewiertowej			
		7.0	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
7	<b>materiał</b>	Rura osłonowa stalowa czarna z/szwem fi 323,9/7,1 mm do przewiertów	m		
d.1		7.00	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
8	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Montaż rurociągów przewodowych PCV o śr. 200 mm w rurach ochronnych przewiertowych	m		
d.1		- płazy ślizgowe np. typ "B" f. Integra co 1,5 m			
		- mانشزety np. typ "N" f. Integra na końcach rury osłonowej			
		7.00	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
9	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1		--podsypka pod rury kanalizacyjne			
		0.80*0.20*269.00	m <sup>3</sup>	43.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.040</b>
10	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1		-rury kanalizacyjne z PVC-U kielichowane na uszczelkę, typ "S" śr. 200x5,9			
	<b>S41 - S1</b>	15.50	m	15.500	
	<b>S1 - S2</b>	21.50	m	21.500	
	<b>S2 - S3</b>	7.00	m	7.000	
	<b>S3 - S4</b>	52.00	m	52.000	
	<b>S4 - S5</b>	60.00	m	60.000	
	<b>S5 - S6</b>	60.00	m	60.000	
	<b>S6 - S7</b>	60.00	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.000</b>
11	<b>KNNR 4 1322-03</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.1		-korek PVC śr 200 mm			
		14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne PVC systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem 40T i pierścieniem odciążającym np. Kaczmarek Malewo - kineta zbiorcz do rury PVC gładkiej 200 mm -S2-H=1,40 m; S3-H=1,30 m; S4-H=1,50 m; S5-H=1,30 m; S68-H=1,40 -S7-H=1,30 m; 6	szt  szt	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13 d.1	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne PVC systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem 40T i pierścieniem odciążającym np. Kaczmarek Malewo - kineta przelotowa dopływ prawy do rury PVC gładkiej 200 mm -S1-H=1,80 m; 1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.1	<b>KNNR-W 3 0311-03</b>	Osadzenie przejścia szczelnego dla rury PVC-U Dz200 w studni betonowej S41 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.1	<b>materiał</b>	Dowóz piasku do zasypania wykopów z wymianą gruntu łącznie z obsypką do 50% 0.5*377.254-43.040	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 145.587	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.587</b>
16 d.1	<b>KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js= 0.98) 145.587*1.22 0.5*377.254*1.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  177.616 230.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>407.741</b>
17 d.1	<b>KNNR 1 0501-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  269.00*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 538.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>538.000</b>
18 d.1	<b>kalkulacja własna</b>	Wytyczenie trasy i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej kanalizacji sanitarnej w ul. Powstańców Listopadowych 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Kanalizacja sanitarna w ul. Romańskiej (od S38 do St237) L=214 mm PVC Dz200 mm-- CPV-45231300-8</b>					
19 d.2	<b>kalkulacja własna</b>	Koszty projektu organizacji robót w pasie drogowym i opłata za zajęcie pasa drogowego ul. Romańskiej 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.2	<b>KNR AT-03 0101-02 zatoczka autobus.</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  2*(19+9)	m m	 56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
21 d.2	<b>KNNR 6 0802-04  zatoczka autobus.</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2 26.00*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.200</b>
22 d.2	<b>KNNR 6 0801-02</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 1.5 26.00*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.200</b>
23 d.2	<b>KNNR 6 0806-08</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 20.00	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
24 d.2	<b>KNNR 6 0806-02</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  20.00	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
25 d.2	<b>KNR 2-31 0806-01</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z polbruk na podsypce piaskowej  20.00*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
26 d.2	<b>kalkulacja własna</b>	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III obudowami wykopów systemowymi np. lekkimi boksami SBH o dł.3,5 i wysokości do 3,0 m 62	szt szt	 62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV -wykop w obudowach typu boks -wymiana gruntu w 50% Krotność = 0.5	m <sup>3</sup>		
	<b>S38 - S39</b>	0.90*2.20*60.00	m <sup>3</sup>	118.800	
	<b>S39 - S40</b>	0.90*2.20*70.00	m <sup>3</sup>	138.600	
	<b>S40 - S41</b>	0.90*2.00*26.00	m <sup>3</sup>	46.800	
	<b>S41 - S42</b>	0.90*2.015*48.00	m <sup>3</sup>	87.048	
	<b>S42 - St237</b>	0.90*2.015*3.00	m <sup>3</sup>	5.441	
	<b>S39 - Nr 150-162</b>	0.80*2.00*1.50	m <sup>3</sup>	2.400	
	<b>T19 - dz 95</b>	0.80*2.00*1.50	m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>401.489</b>
28 d.2	<b>KNNR 1 0202-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. --wymiana gruntu w 50% Krotność = 0.5	m <sup>3</sup>		
		401.489	m <sup>3</sup>	401.489	
				<b>RAZEM</b>	<b>401.489</b>
29 d.2	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylad- owczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - na odległość 4 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		0.5*401.489	m <sup>3</sup>	200.745	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.745</b>
30 d.2	<b>KNNR 4 1207-02</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 w gruntach kat.III-IV - bez rury przewiertowej	m		
	<b>S42 - St237</b>	8.00	m	8.000	
	<b>T19 - dz 95</b>	8.00	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
31 d.2	<b>materiał</b>	Rura osłonowa stalowa czarna z/szwem fi 323,9/7,1 mm do przewiertów	m		
	<b>S42 - St237</b>	8.00	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
32 d.2	<b>materiał</b>	Rura osłonowa stalowa czarna z/szwem fi 273,0/7,1 mm do przewiertów	m		
	<b>T19 - dz 95</b>	8.00	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
33 d.2	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Montaż rurociągów przewodowych PCV o śr. 200 mm w rurach ochron- nych przewiertowych - płozy ślizgowe np. typ "B" f. Integra co 1,5 m - manszety np. typ "N" f. Integra na końcach rury osłonowej	m		
		8.00	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
34 d.2	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Montaż rurociągów przewodowych PCV o śr. 160 mm w rurach ochron- nych przewiertowych - płozy ślizgowe np. typ "B" f. Integra co 1,5 m - manszety np. typ "N" f. Integra na końcach rury osłonowej	m		
		8.00	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35 d.2	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm --podsypka pod rury kanalizacyjne	m <sup>3</sup>		
	<b>sieć</b>	0.80*0.20*206.00	m <sup>3</sup>	32.960	
	<b>przylacza</b>	0.70*0.20*2.50	m <sup>3</sup>	0.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.310</b>
36 d.2	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm -rury kanalizacyjne z PVC-U kielichowane na uszczelkę, typ "S" śr. 160x4,7	m		
	<b>S39 - Nr 150-162</b>	1.50	m	1.500	
	<b>T19 - dz 95</b>	9.00	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
37 d.2	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm -rury kanalizacyjne z PVC-U kielichowane na uszczelkę, typ "S" śr. 200x5,9	m		
	<b>S38 - S39</b>	60.00	m	60.000	
	<b>S39- S40</b>	70.00	m	70.000	
	<b>S40 - S41</b>	26.00	m	26.000	
	<b>S41 - S42</b>	48.00	m	48.000	
	<b>S42 - St237</b>	10.00	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.000</b>
38 d.2	<b>KNNR 4 1322-03</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -trójnik PVC śr 200/160 mm	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.2	<b>KNNR 4 1321-03</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -redukcja PVC 200/160 mm 1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.2	<b>KNNR 4 1322-03</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -korek PVC śr 200 mm 2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41 d.2	<b>KNNR 4 1321-02</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -kolano PVC 160 mm kąt 45 stopni 1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.2	<b>KNNR 4 1321-02</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -korek PVC 160 mm 2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43 d.2	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie rewizyjne betonowe typ "szczelny" łączone na uszczelki o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włożem wypełnionym betonem+2 rygle, klasy D400 np. typu BEGU Wavin, z kinetą do rury PVC 200 -S38 - H=2,00 m; S39 - H=1,98 m; S40 - H=1,94 m; S41 - H=2,05 m; S42 - H=1,83 m; St237 - H=2,05 m 6	stud.  stud.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44 d.2	<b>KNNR 4 1413-02</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.-robocizna i sprzęt -2*6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-12.000</b>
45 d.2	<b>materiał</b>	Dowóz piasku do zasypania wykopów z wymianą gruntu łącznie z obsypką do 50% 0.5*401.489-33.310	m³  m³	  167.435	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.435</b>
46 d.2	<b>KNNR 1 0214-05</b> <b>z.o.2.11.4. 9911-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js= 0.98) 167.435*1.22 0.5*401.489*1.22	m³  m³ m³	  204.271 244.908	
				<b>RAZEM</b>	<b>449.179</b>
47 d.2	<b>KNNR 6 0113-06</b>	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm  31.20	m²  m²	  31.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.200</b>
48 d.2	<b>KNNR 6 0310-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 31.20	m²  m²	  31.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.200</b>
49 d.2	<b>KNNR 6 0310-05</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 31.20	m²  m²	  31.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.200</b>
50 d.2	<b>KNNR 6 0404-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obrzeża chodnikowe z wcześniejszej rozbiórki 20.00	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
51 d.2	<b>KNNR 6 0403-01</b> <b>z.o.2.7. 9902-01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 20.00	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
52 d.2	<b>NNRNKB 231</b> <b>0511-03</b>	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m² - polbruk z wcześniejszej rozbiórki 30.00	m²  m²	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
53 d.2	<b>KNNR 1 0501-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  163.00*2.00	m²  m²	  326.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>326.000</b>
54 d.2	<b>KNNR 1 0507-03</b>	Obsianie nawierzchni gruntowej trawą w ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>		
		326.00	m <sup>2</sup>	326.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>326.000</b>
55 d.2	<b>kalkulacja włas- na</b>	Wytyczenie trasy i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej kanalizacji sanitarnej w ul. Romańskiej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1395.0964	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0380	0.00	0.00
2.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	szt	391.0000	0.00	0.00
3.	Grys łamany do nawierzch.drog. 8-16mm	t	0.4462	0.00	0.00
4.	Kineta przelotowa dopływ prawy 425 mm z PP z uszczelką do rury gładkiej 200	szt	1.0000	0.00	0.00
5.	Kineta zbiorcza 425 mm z PP z uszczelką do rury gładkiej 200	szt	6.0000	0.00	0.00
6.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	9.9216	0.00	0.00
7.	Kolano PVC śr 160 mm kąt 45 stopni	szt	1.0000	0.00	0.00
8.	Korek PVC śr 160 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
9.	Korek PVC śr 200 mm	szt	16.0000	0.00	0.00
10.	Koszt badań zagęszczenia gruntu pasa drogowego ul. Powstańców Listopadowych	kpl	1.0000	0.00	0.00
11.	Koszt badań zagęszczenia gruntu pasa drogowego ul. Romańskiej	kpl	1.0000	0.00	0.00
12.	Koszty projektu organizacji robót w pasie drogowym ul. Romańskiej	kpl	1.0000	0.00	0.00
13.	Koszty projektu organizacji robót w pasie drogowym ul.Powstańców Listopadowych	kpl	1.0000	0.00	0.00
14.	Krąg betonowy o wys.250 mm fi 1000 mm z osadzonymi stopniami	szt	1.0000	0.00	0.00
15.	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm z osadzonymi stopniami	szt	1.0000	0.00	0.00
16.	Manszety śr. 200/300 np. typ B f. Integra	kpl	6.0000	0.00	0.00
17.	Mieszanka mineralno-asfaltowa SMA	t	6.2868	0.00	0.00
18.	Nasiona traw	kg	3.9120	0.00	0.00
19.	Opłata za zajęcie pasa drogowego ul. Powstańców Listopadowych	kpl	1.0000	0.00	0.00
20.	Opłata za zajęcie pasa drogowego ul. Romańskiej	kpl	1.0000	0.00	0.00
21.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	476.8748	0.00	-0.00
22.	Pierścień odciążający do teleskopu 425	szt	7.0000	0.00	0.00
23.	Pierścień wyrównawczy 625/100 cm	szt	6.0000	0.00	0.00
24.	Płozy ślizgowe np. typ B f. Integra co 1,5 m	kpl	18.4000	0.00	0.00
25.	Płyta nastudienna 1240/270/600 cm	szt	6.0000	0.00	0.00
26.	Podstawa studni betonowa typ "uszczelny" z osadzonymi włączeniami rury PVC DN200 mm, o wys.1000 mm fi 1000 mm i stopniami	szt	1.0000	0.00	0.00
27.	Przejście szczelne dla rury PVC 200 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
28.	Redukcja PVC śr 200/160 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
29.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	13.3800	0.00	0.00
30.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	24.7200	0.00	0.00
31.	Rura st.przewod.z/szwem fi 273,0/7,1 mm	m	8.1600	0.00	0.00
32.	Rura st.przewod.z/szwem fi 323,9/7,1 mm	m	15.3000	0.00	-0.00
33.	Rura trzonowa 425 mm (wznosząca) K2-Kan	m	10.5000	0.00	-0.00
34.	Rury kanalizacyjne z PVC-U kielichowane na uszczelkę, typ "S" śr. 160x4,7x2000 mm	m	10.7100	0.00	0.00
35.	Rury kanalizacyjne z PVC-U kielichowane na uszczelkę, typ "S" śr. 200x5,9x2000 mm	m	499.8000	0.00	-0.00
36.	Teleskop 425 z włazem żeliwnym D-400 (40T)	szt	7.0000	0.00	0.00
37.	Trójnik PVC śr 200/160 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
38.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) z pokrywą przykręcaną i wypełniony betonem np. typ BEGU Wavin	szt	6.0000	0.00	0.00
39.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.1680	0.00	0.00
40.	Wytyczenie trasy i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej kanalizacji sanitarnej w ul. Powstańców Listopadowych	kpl	1.0000	0.00	0.00
41.	Wytyczenie trasy i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej kanalizacji sanitarnej w ul. Romańskiej	kpl	1.0000	0.00	0.00
42.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.0040	0.00	0.00
43.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m <sup>3</sup>	0.9840	0.00	0.00
44.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik siodł.z nacz.16t (1)	m-g	1.8400	0.00	0.00
2.	Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g	47.7173	0.00	-0.00
3.	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	6.4400	0.00	0.00
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.8400	0.00	0.00
5.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	132.0013	0.00	-0.00
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	18.8732	0.00	0.00
7.	Skr.do bit.z mech.pom.1500dm3	m-g	0.0562	0.00	0.00
8.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	35.8800	0.00	0.00
9.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	5.5536	0.00	0.00
10.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	13.5736	0.00	0.00
11.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	181.9985	0.00	-0.00
12.	Urząd.przewiert.WP 30/60cm(1)	m-g	35.8800	0.00	0.00
13.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	1.9063	0.00	0.00
14.	Ząszcz.wibracyjna, spalinowa powierzchniowa 75 kg	m-g	2.4810	0.00	0.00
15.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	84.8200	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł