

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Remont sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Królewskiej, Reguły, gmina Michałowice  
ADRES INWESTYCJI : ul. Królewska w Regułach  
INWESTOR : Gmina Michałowice  
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05 -816 Michałowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radosław Tusiński (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 13 lipiec 2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13 lipiec 2017

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału	km		
d.1	0119-03				
	analogia				
		0,129	km	0,129	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,129</b>
2	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01				
		(poz.1*1000+2)*2	m	262,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>262,000</b>
3	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02				
		poz.2	m	262,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>262,000</b>
4		Wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu - ustawienie i demontarz oznakowania	kpl.		
d.1	kalk. własna				
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-02				
		129*5	m <sup>2</sup>	645,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>645,000</b>
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1	0101-01				
		129*2	m	258,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>258,000</b>
7	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
d.1	0101-04				
		poz.6	m	258,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>258,000</b>
8	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm do 20 cm	m		
d.1	0101-05				
		Krotność = 14			
		poz.7	m	258,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>258,000</b>
9	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-01				
		129*1,25+2,5*2,5*4	m <sup>2</sup>	186,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>186,250</b>
10	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumo-szu na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-03				
		poz.9	m <sup>2</sup>	186,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>186,250</b>
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - do 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-12				
		Krotność = 9			
		(poz.5*0,04+poz.10*0,24)*1,3	m <sup>3</sup>	91,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,650</b>
12	KNR 2-01	Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m w pokładzie kat. III-IV śr. nom. 201-300 mm; 6-7 otworów na placu budowy	m		
d.1	0602-06 z. sz. 4.1.6 9913-04				
		6*10	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
13	KNR 2-01	Likwidacja studni depresyjnej o głębokości do 20 m - śr. nom. 151-300 mm; 6-7 otworów na placu budowy	m		
d.1	0603-02 z. sz. 4.1.6 9913-04				
		poz.12	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
14	KNR 2-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 6 m	szt.		
d.1	0607-05				
		129*2	szt.	258,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>258,000</b>
15	KNR 2-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 150-200 mm	m		
d.1	0616-02				
		129	m	129,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,000</b>
16	KNR 2-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 1500 mm, grunt kat. III	szt.		
d.1	0621-05				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-01 d.1 0605-01	Pompowanie wody z odwodnienia	godz.		
		24*30	godz.	720,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720,000</b>
18	d.1 kalk. własna	Instalacja tymczasowego zestawu pompowego o wydajności min. 70l/s wraz z demontażem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19	KNNR 4 d.1 1009-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		2*160+2*150	m	620,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>620,000</b>
20	KNNR 4 d.1 1010-10	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
		poz.19/3	złącz.	206,667	
				<b>RAZEM</b>	<b>206,667</b>
21	KNNR 4 d.1 1012-03 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 160-225 mm - kolana	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
22	KNR-W 2- d.1 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - tymczasowa studnia rozprężna	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNNR 4 d.1 1321-06	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - korek	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24	KNR 4-05I d.1 0124-03 analogia	Demontaż rurociągu z PEO śr. zewn. 225 mm	szt.		
		poz.19	szt.	620,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>620,000</b>
25	KNR 4-05I d.1 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		poz.22	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	d.1 kalk. własna	Instalacja tymczasowego zestawu pompowego o wydajności min. 5l/s wraz z demontażem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNNR 4 d.1 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		110+45	m	155,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,000</b>
28	KNNR 4 d.1 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - korek	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNNR 4 d.1 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		poz.27	złącz.	155,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,000</b>
30	KNNR 4 d.1 1012-01 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm - kolana	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
31	KNR 4-05I d.1 0124-01 analogia	Demontaż rurociągu z PE o śr. zewn. 90 mm	szt.		
		poz.19	szt.	620,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>620,000</b>
32	d.1 kalk. własna	Instalacja tymczasowych pomp zatapialnych z pływakami nożem tnącym lub wolnym przełotem DN50 wraz z demontażem	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
33	KNR 2-18 d.1 0208-01 analogia	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 65 mm	m		
		330	m	330,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korki poz.32	szt		
			szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
35	KNR 4-051 d.1 0124-07 analogia	Demontaż rurociągu z PE o śr. 90 mm poz.33	szt.		
			szt.	330,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>
36	KNR 2-01 d.1 0605-01 analogia	Pompowanie ścieków 24*30	godz.		
			godz.	720,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720,000</b>
37	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie materiałów z rozbiórki rurociągów tymczasowych samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km  3,14*1,4^2/4*3+3,14*0,065^2/4*poz.33+3,14*0,09^2/4*poz.27+3,14*0,225^2/4*poz.19	m³  m³	  31,335	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,335</b>
38	KNR 2-01 d.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <kanał DN 400> ((4,8+4,32)/2*(128,9-9,2))*1,25-3,14*0,41^2/4*(128,9-9,2) A (suma częściowa)  <studnie DN 1200>2,5*2,5*(4,68+4,58+4,52)-3,14*1,4^2/4*(4,18+4,08+4,02) <komora przeciskowa>3,5*4*5,2 B (suma częściowa)  C (obliczenia pomocnicze)  poz.C*0,7	m³       m³	       666,495 ----- 666,495 67,231 72,800 ----- 140,031 ===== 806,526 <b>564,568</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>564,568</b>
39	KNR 2-01 d.1 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.38A*0,3	m³  m³	  199,949	
				<b>RAZEM</b>	<b>199,949</b>
40	KNR 2-01 d.1 0309-02	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat.gr.III poz.38B*0,3	m³  m³	  42,009	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,009</b>
41	KNR 2-01 d.1 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.39+poz.40	m³  m³	  241,958	
				<b>RAZEM</b>	<b>241,958</b>
42	KNR 2-01 d.1 0325-08 uwaga pod tablicą	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. 1.1-1.8 m i gł. do 9 m w gruntach nawodnionych kat. III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic  <kanał DN 400> ((4,8+4,32)/2*(128,9-9,2))*2	m²  m²	  1 091,664	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 091,664</b>
43	KNNR 1 d.1 0314-03 uw. p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o szerokości 1.01 do 1.80 m i głębokości do 9.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic <studnie DN 1200>2,5*(4,68+4,58+4,52)*4	m²  m²	  137,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,800</b>
44	KNNR 1 d.1 0314-03 uw. p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o szerokości 1.81 do 3.20 m i głębokości do 9.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic <komora przeciskowa>(3,5+4)*5,2*2	m²  m²	  78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
45	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl.  kpl.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
46	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.45	kpl.  kpl.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 4-051 d.1 0124-06 analogia	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 400 mm	szt.		
		128,9	szt.	128,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,900</b>
48	KNR 4-051 d.1 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
49	KNR 4-051 d.1 0409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
		8	0.5m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
50	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie materiału z rozbiórki studni i kanału samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		(3,14*1,4 <sup>2</sup> /4*(4,26+4,18+4,02)+3,14*0,4 <sup>2</sup> /4*128,9)*1,2	m <sup>3</sup>	42,433	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,433</b>
51	KNR 2-01 d.1 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz gruntu do zasypki z czasowego odkładu poz.38C-poz.55*0,3-poz.56*0,3-poz.57-0,8*0,6*poz.72-poz.77*0,28	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	699,397	
				<b>RAZEM</b>	<b>699,397</b>
52	KNNR 1 d.1 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) UWAGA! Wymiana 40% gruntu - należy doliczyć cenę piasku/pospółki poz.51*0,4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	279,759	
				<b>RAZEM</b>	<b>279,759</b>
53	KNNR 1 d.1 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.51*0,6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	419,638	
				<b>RAZEM</b>	<b>419,638</b>
54	KNR 2-01 d.1 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu na zwalę do 10 km Krotność = 9 poz.38C-poz.53	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	386,888	
				<b>RAZEM</b>	<b>386,888</b>
<b>2 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>					
55	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - podsypka z pospółki Krotność = 1,5 poz.58*1,25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	149,625	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,625</b>
56	KNNR 6 d.2 0113-02 analogia	Warstwa podbudowy pod studnie z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie grubości po zagęszczeniu 30 cm Krotność = 1,5 2,5*2,5*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,750</b>
57	KNNR 4 d.2 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 2,5*2,5*0,1*3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,875	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,875</b>
58	KNR 9-20 d.2 0101-06	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PP SN12, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm 128,9-9,2	m		
			m	119,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,700</b>
59	KNR 9-20 d.2 0201-06	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PP SN12 łączonych kielichowo o śr. 400 mm - trójniki Dz400/400/160 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
60	KNNR 4 d.2 1411-04 analogia	Obsypka rur piaskiem do wysokości 30 cm ponad rurę poz.58*0,7-3,14*0,4 <sup>2</sup> /4*poz.58	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	68,756	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,756</b>
61	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud.		
			stud.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 8	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
63	KNR 4-01 d.2 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 9	szt. szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
64	KNR 4-01 d.2 0209-01	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
65	KNNR 4 d.2 2017-07	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm - przejście szczelne poz.63	przej- ście przej- ście	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
66	KNNR 4 d.2 2017-04 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 400 mm 5	przej- ście  przej- ście	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
67	KNR 9-18 d.2 0204-08 z. sz. 1.7 analogia	Renowacja studni SS1 metodą studnia w studnię z GRP 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68	KNR 2-18 d.2 0409-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 600 mm w gruntach kat. III-IV 9,2	m m	9,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,200</b>
69	KNR 2-18 d.2 0412-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 400 mm w rurach ochronnych 9,2	m m	9,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,200</b>
70	KNR-W 2- d.2 18 0416-01 z.sz.3.4. 9908	Kształtki kamionkowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 160 mm - wykopy umocnione, trójnik DN160/160/160 4	szt szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
71	KNR-W 2- d.2 18 0416-01/ 02 z.sz.3.4. 9908	Kształtki kamionkowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 160 mm - wykopy umocnione - kolano 90st 4	szt szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
72	KNR-W 2- d.2 18 0403-01 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.0 m o śr.nominalnej 160 mm uszczelnianych zaprawą cementową - wykopy umocnione 1,8*3	m m	5,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,400</b>
73	KNR-W 2- d.2 18 0507-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m (0,8+2*0,6)*poz.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,800</b>
74	KNR-W 2- d.2 18 0508-02	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej japonkami, obetonowanie przepadu betonem hydrotechnicznym B20 z dodatkiem środka uszczelniającego 0,8*0,6*poz.72-3,14*0,16^2/4*poz.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,483	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,483</b>
75	KNR-W 2- d.2 18 0612-03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa poz.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,800</b>
76	KNR 2-18 d.2 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm poz.58	m m	119,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,700</b>
<b>3</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm  poz.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  186,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>186,250</b>
78 d.3	KNR 2-31 0311-01 z.o. 2.12. 9901- 04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  poz.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  186,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>186,250</b>
79 d.3	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  poz.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  645,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>645,000</b>
80 d.3	kalk. własna	Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi gminnej ul. Królewskiej  50	dzień  dzień	  50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
81 d.3	kalk. własna	Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi wojewódzkiej trasy nr 719  25	dzień  dzień	  25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>