

---

## KSIĄŻKA PREDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : ODWODNIENIE UL. PRZY STAWIE W KAMIONCE, GMINA PIASECZNO  
ADRES INWESTYCJI : Kamionka, pas drogowy ul. Przy Stawie  
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Piaseczno  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno  
KOD CPV : CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę, 45232130-2 - Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Dziedzic  
DATA OPRACOWANIA : 30,05.2017r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30,05.2017r.

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Odwodnienie ul. Przy Stawie w Kamionce.KST

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ODWODNIENIE UL. PRZY STAWIE W KAMIONCE Przebudowa drogi w zakresie budowy sieci kanalizacji deszczowej w pasie drogowym ulicy Przy Stawie w Kamionce od wylotu do istniejącej studni kanalizacji deszczowej S0 do studni S16</b>					
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.1	<b>0120-03</b>	trasa kolektora odwadniającego 0,512	km	0.512	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.512</b>
2	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0203-08</b>	OGÓŁEM MAS ZIEMNYCH: [(511,95m - studnie 16 x 2,40m) x (Hśr.1,88m + podsypka 0,10m) x szer. 1,20m] + studnie 16szt. x [Hśr.1,88m + podstawa 0,15m + 0,10podsypka) x 2,40m x 2,40m ] = (473,55m x 1,98m x 1,20m) + 16 x (2,13m x 2,40m x 2,40m) = 2572,30 m3 60% wykopy zmechanizowane z 2572,30m3 = 1543,38m3 1543.38	m <sup>3</sup>	1543.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>1543.380</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 9 km) DLA UROBKU DO WYWIEZIENIA POZOSTAŁEGO PO WBUDOWANIU BUDOWLI, OBSYPEK I NAPRAWY DROGI w ilości:664,595m3	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0214-04</b>	krotność: 18 11962.71	m <sup>3</sup>	11962.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>11962.710</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0317-05</b>	(40% z 2572,30m3 ogółu mas ziemnych) = 1028,92m3 356.44	m <sup>3</sup>	356.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>356.440</b>
5	<b>KNNR 1</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV ( dł. L=511,95m, h=1,98m )	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0313-01</b>	2027.32	m <sup>2</sup>	2027.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>2027.320</b>
6	<b>KNR 2-01</b>	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
d.1	<b>0607-01</b>	190	szt.	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
7	<b>KNNR 1</b>	Wykonanie złoża -piaskowego: podsypka i opsyka z piasku (robocizna R z poz.15 - KNNR 1/ 0320-01)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0412-02</b>	289.91	m <sup>3</sup>	289.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.910</b>
8	<b>KNNR 1</b>	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0320-01</b>	podsypka opsyka i zasyпка (materiał M w poz.14 - KNNR 1/0412-02) 289.91	m <sup>3</sup>	289.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.910</b>
9	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0214-02</b>	Ogółem wykopy 2572,30 m3 - (wywieziona ziemia i wbudowane budowle 664,595 m3) = 1907,705 m3 1907.705	m <sup>3</sup>	1907.705	
				<b>RAZEM</b>	<b>1907.705</b>
<b>2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
10	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.2	<b>0408-04</b>	211.95	m	211.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.950</b>
11	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	<b>0408-03</b>	300.00	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
12	<b>KNR-W 2-18</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2	<b>0513-03</b>	16	stud.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Odwodnienie ul. Przy Stawie w Kamionce.KST

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2	<b>KNR-W 2- 18 0513-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (16szt x 2 po 0.5m = 20) - 32	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-32.000</b>
14 d.2	<b>KNR-W 2- 18 0901-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 7	kpl. kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
15 d.2	<b>KNR-W 2- 18 0903-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 26	kpl. kpl.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
<b>3 ROBOTY ODTWORZENIOWO - NAPRAWCZE DRÓG</b>					
16 d.3	<b>KSNR 6 0204-03</b>	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 20 cm 204.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	204.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.660</b>
17 d.3	<b>KSNR 6 0204-05</b>	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm 102.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	102.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.330</b>
18 d.3		Obsługa geodezyjna 1	elem. elem.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>