

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W MSC. PIEKOSZÓW UL.  
WOLNOŚCI NA WYSOKOŚCI DZ. 550/4 DO DZIAŁKI NR 508 W KIERUNKU WINCENTOWA, GM. PIE-  
KOSZÓW  
ADRES INWESTYCJI : gm Piekoszów  
INWESTOR : Gmina Piekoszów  
ADRES INWESTORA : ul. Częstochowska 66A  
BRANŻA : Sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Wojciechowski  
DATA OPRACOWANIA : 12.12.2016

---

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] .....	% R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                   zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.12.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej dn200PVC</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze CPV - 45113000-2</b>			
1	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
d.1.	<b>0111-02</b>				
1		(226.50-55.81)/1000	km	0.171	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.171</b>
2	<b>KNNR 1</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0113-01</b>				
1		(226.50-55.81)*1.70	m <sup>2</sup>	290.173	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.173</b>
3	<b>KNNR 1</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0113-02</b>				
1		(226.50-55.81)*1.70	m <sup>2</sup>	290.173	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.173</b>
4	<b>KNNR 1</b>	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0218-01</b>				
1		(226.50-55.81)*1.70	m <sup>2</sup>	290.173	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.173</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne CPV - 45112210-0 i 45111200-0</b>			
5	<b>KNNR 1</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.	<b>0210-03</b>				
2		(226.50-55.81)*((2.78+2.66+2.60+3.06+2.89+3.08+3.13+2.79+2.41+1.05+0.66+3.00+2.44+2.45)/14-0.30)*1.5	m <sup>3</sup>	563.277	
				<b>RAZEM</b>	<b>563.277</b>
6	<b>KNR 2-01</b>	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0118-04</b>				
2		(226.50-55.81)*0.10*1.5	m <sup>3</sup>	25.604	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.604</b>
7	<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 6.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0313-02</b>				
2	<b>analogia</b>	(226.50-55.81)*2.65	m <sup>2</sup>	452.329	
				<b>RAZEM</b>	<b>452.329</b>
8	<b>KNNR 1</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	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-05</b>				
2		(226.50-55.81)*((2.78+2.66+2.60+3.06+2.89+3.08+3.13+2.79+2.41+1.05+0.66+3.00+2.44+2.45)/14-0.55)*1.5	m <sup>3</sup>	499.268	
				<b>RAZEM</b>	<b>499.268</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty technologiczne CPV - 45232440-8</b>			
9	<b>KNNR 11</b>	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych /podsypka z piasku gr. 15cm/	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0501-05</b>				
3		0.15*(226.50-55.81)*1.50	m <sup>3</sup>	38.405	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.405</b>
10	<b>KNNR 11</b>	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych /obsypka obok rury gr. 20cm/	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0501-05</b>				
3		0.20*(226.50-55.81)*1.50	m <sup>3</sup>	51.207	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.207</b>
11	<b>KNNR 11</b>	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych / 20cm ponad wierzch rury/	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0501-05</b>				
3		0.20*(226.50-55.81)*1.50	m <sup>3</sup>	51.207	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.207</b>
12	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	<b>1308-03</b>				
3	<b>analogia</b>	226.50	m	226.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.500</b>
13	<b>KNNR 4</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	<b>1413-03</b>				
3		13	stud.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
14	<b>KNNR 4</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>1413-08</b>				
3		3.14*(1.20+0.30)*(1.20+0.30)*0.25*0.15*13	m <sup>3</sup>	3.444	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.444</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNR 2-02</b> d.1. <b>1912-01</b> 3	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
16	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0613-03</b> 3	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.95*0.95*13	m <sup>2</sup>	36.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.840</b>
17	<b>KNR 2-18</b> d.1. <b>0721-04</b> 3 <b>analogia</b>	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.95*0.95*13	m <sup>2</sup>	36.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.840</b>
18	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1430-01</b> 3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	<b>KNR 2-19</b> d.1. <b>0134-03</b> 3 <b>analogia</b>	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
20	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1610-02</b> 3 <b>analogia</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		12	odc. -1 prób.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
21	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0307-01</b> 3	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II	m		
		13.97+11.79+13.64+16.41	m	55.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.810</b>
22	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1209-02</b> 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych	m		
		15.20+12.40+10.60+12.70	m	50.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.900</b>
23	<b>KNR 2-19</b> d.1. <b>0121-01</b> 3 <b>analogia</b>	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.800 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.4 Roboty uzupełniające CPV - 45232452-5</b>					
24	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0901-01</b> 4	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0901-06</b> 4	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	<b>KNR-W 2-01</b> d.1. <b>0606-01</b> 4 <b>analogia</b>	Igłofiltr y o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 4 m	szt.		
		100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>2 Przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>					
<b>2.1 Roboty przygotowawcze CPV - 45113000-2</b>					
27	<b>KNNR 1</b> d.2. <b>0111-02</b> 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
		206.5/1000	km	0.207	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.207</b>
28	<b>KNNR 1</b> d.2. <b>0113-01</b> 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		206.50*1.50	m <sup>2</sup>	309.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>309.750</b>
29	<b>KNNR 1</b> d.2. <b>0113-02</b> 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
		206.50*1.50	m <sup>2</sup>	309.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>309.750</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2. 1	<b>KNNR 1 0218-01</b>	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II  206.50*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  309.750	  <b>RAZEM</b> <b>309.750</b>
<b>2.2 Roboty ziemne CPV - 45112210-0 i 45111200-0</b>					
31 d.2. 2	<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 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV  ((206.50*1.45)-0.20)*1.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  329.148	  <b>RAZEM</b> <b>329.148</b>
32 d.2. 2	<b>KNNR 1 0313-02 analogia</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 206.50*1.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  330.400	  <b>RAZEM</b> <b>330.400</b>
33 d.2. 2	<b>KNNR 1 0214-05</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 206.50*0.90*1.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  204.435	  <b>RAZEM</b> <b>204.435</b>
<b>2.3 Roboty technologiczne CPV - 45232440-8</b>					
34 d.2. 3	<b>KNNR 11 0501-05</b>	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych /podsypka z piasku gr. 15cm/  0.15*206.50*1.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46.463	  <b>RAZEM</b> <b>46.463</b>
35 d.2. 3	<b>KNNR 11 0501-05</b>	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych /obsypka obok rury gr. 20cm/  0.20*206.50*1.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  61.950	  <b>RAZEM</b> <b>61.950</b>
36 d.2. 3	<b>KNNR 11 0501-05</b>	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych / 10cm ponad wierzch rury/  0.10*206.50*1.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.975	  <b>RAZEM</b> <b>30.975</b>
37 d.2. 3	<b>KNNR 4 1308-02 analogia</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  206.50	m  m	  206.500	  <b>RAZEM</b> <b>206.500</b>
38 d.2. 3	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  13	stud.  stud.	  13.000	  <b>RAZEM</b> <b>13.000</b>
39 d.2. 3	<b>KNNR 4 1413-08</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa  3.14*(1.20+0.30)*(1.20+0.30)*0.25*0.15*13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.444	  <b>RAZEM</b> <b>3.444</b>
40 d.2. 3	<b>KNR 2-02 1912-01</b>	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg  34	szt.  szt.	  34.000	  <b>RAZEM</b> <b>34.000</b>
41 d.2. 3	<b>KNR-W 2-18 0613-03</b>	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa  3.14*0.95*0.95*13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.840	  <b>RAZEM</b> <b>36.840</b>
42 d.2. 3	<b>KNR 2-18 0721-04 analogia</b>	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych  3.14*0.95*0.95*13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.840	  <b>RAZEM</b> <b>36.840</b>
43 d.2. 3	<b>KNNR 4 1430-01</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
44 d.2. 3	<b>KNR 2-19 0134-03 analogia</b>	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym  13	kpl.  kpl.	  13.000	  <b>RAZEM</b> <b>13.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.2. 3	<b>KNNR 4</b> <b>1610-02</b> <b>analogia</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  (227+207)/200	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	2.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.170</b>
<b>3 Inne</b>					
46 d.3	<b>wycena in-</b> <b>dywidualna</b>	Opłaty administracyjne, opłata za nadzory i odbiory techniczne, inne ...  1	kpl  kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.3	<b>wycena in-</b> <b>dywidualna</b>	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza  1	kpl  kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.3	<b>wycena in-</b> <b>dywidualna</b>	Roboty PRZYGOTOWAWCZE, POMOCNICZE, DOCIEPLENIE KANAŁU, ITP - niewymienione i uwzględnione w przedmiarach niezbędne i potrzebne do prawidłowej realizacji całego zadania zgodnie z projektem budowlanym i STWiOR wynikające ze szczegółowych uzgodnień lokalizacji sieci (np. w tym nadzory inwestorskie, nadzory branżowe, odtworzenie terenu do stanu pierwotnego, zaplecze techniczno socjalne i inne,  1	kpl  kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
1.1	Roboty przygotowawcze CPV - 45113000-2							
1.2	Roboty ziemne CPV - 45112210-0 i 45111200-0							
1.3	Roboty technologiczne CPV - 45232440-8							
1.4	Roboty uzupełniające CPV - 45232452-5							
1	Sieć kanalizacji sanitarnej dn200PVC							
2.1	Roboty przygotowawcze CPV - 45113000-2							
2.2	Roboty ziemne CPV - 45112210-0 i 45111200-0							
2.3	Roboty technologiczne CPV - 45232440-8							
2	Przyłącza kanalizacji sanitarnej							
3	Inne							
	<b>RAZEM</b>							

Słownie: