

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowy sieci wodociągowej w ul. Piastowskiej  
 ADRES INWESTYCJI : ul. Piastowska  
 INWESTOR : Przedsiębiorstwo wodociągów i kanalizacji sp. z o.o. w Wołominie  
 ADRES INWESTORA : 05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1  
 BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Daniel Szewczyk  
 DATA OPRACOWANIA : 29.11.2013 r.

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen : intercenbud III kw 2013

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 29.11.2013 r.

Data zatwierdzenia

**mgr inż. Daniel Szewczyk**  
  
**KIEROWNIK DZIAŁU  
 NADZORÓW INWESTORSKICH**

**PHIN Inwestycje Sp. z o.o.**  
 93-121 Łódź, ul. Częstochowska 63  
 tel./fax: 42 66 111 99  
 NIP 728-27-89-053 REGON 101371416  
 KRS 0000411892

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Przyłącze do budynku</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne i nawierzchniowe</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0122-01 1 analogia	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
		804.83	m <sup>3</sup>	804.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>804.83</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0205-04 z.sz. 1 2.3.2. 9903	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km Grunt oblepiający naczynie robocze. 413.98+1.65+2.95+33.61+6.40 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	458.59 =====	
		458.59*0.9*1.95	m <sup>3</sup>	458.59 804.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>804.83</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 Odwóz ziemi na niezbędną odległość	m <sup>3</sup>		
		804.83	m <sup>3</sup>	804.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>804.83</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		(458.59+0.9)*1.95*2	m <sup>2</sup>	1792.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>1792.01</b>
5	KNR 2-01 d.1. 0607-02 1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
		70+74+73	szt.	217.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.00</b>
6	KNR 2-01 d.1. 0605-01 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		20*24	godz.	480.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.00</b>
7	KNR 2-18 d.1. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		0.9*458.59	m <sup>2</sup>	412.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>412.73</b>
8	KNR 2-01 d.1. 0320-0501 1 30% ręcznie	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m  (należy zakupić i dowieść piasek w ilości niezbędnej do wykonania pełnej wymiany gruntu) Ziemia - (podsyпка+warstwa kruszywa na utwardzenie nawierzchni) 804.83-(412.73*0.15+412.73*0.2+(0.11*0.11*458.59*3.14/4)) A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	656.02 =====	
		656.02*0.3	m <sup>3</sup>	656.02 196.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.81</b>
9	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1 70% mechanicznie	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  (należy zakupić i dowieść piasek w ilości niezbędnej do wykonania pełnej wymiany gruntu)	m <sup>3</sup>		
		656.02*0.7	m <sup>3</sup>	459.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>459.21</b>
10	KNR 2-01 d.1. 0236-01 z.sz. 1 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
		459.26	m <sup>3</sup>	459.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>459.26</b>
11	KNR 2-31 d.1. 0114-05 z.o. 1 2.12. 9901-02 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
		412.73	m <sup>2</sup>	412.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>412.73</b>
12	kalk. własna d.1. 1	Utylizacja urobku	m <sup>3</sup>		
		804.83	m <sup>3</sup>	804.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>804.83</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe - sieć</b>			
13	KNR-W 2-18 d.1. 0109-04 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm  413.98+1.65+2.95+33.61+6.40	m  m	  458.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>458.59</b>
14	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  458.59	m  m	  458.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>458.59</b>
15	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm  2.5	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
16	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  2.5	odc.20 0m  odc.20 0m	  2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
17	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2  2.5	odc.20 0m  odc.20 0m	  2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
18	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 2	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  8	kpl.  kpl.	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
19	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  8	kpl.  kpl.	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>1.3.</b>		<b>W1</b>			
<b>1</b>					
20	KNR 4-02 d.1. 0202-09 3.1 analogia	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kołnierzewego o śr. 150 mm  Trójnik 150x100 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNR-W 2-18 d.1. 0205-04 3.1	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm z nasuwką  łącznik rurowo kołnierzowy dn150 - 2 szt. Zasuwki dn150 - 2 szt. 2	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
22	KNR-W 2-18 d.1. 0205-03 3.1	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm z nasuwką  Zasuwa dn100 - 1 szt. 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 3.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.3.</b>		<b>W10</b>			
<b>2</b>					
24	KNR 4-02 d.1. 0202-08 3.2 analogia	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kołnierzewego o śr. 100 mm  Trójnik 100x100 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR-W 2-18 d.1. 0205-03 3.2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm z nasuwką	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
26	KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 3.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>1.3.</b>	<b>3</b>	<b>Pozostałe prace</b>			
27	KNR 2-18 d.1. 0315-03 3.3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		Montaż hydrantu Hp1,2,4 wraz z zasuwą - zgodnie z projektem	kpl.	1.00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	KNR 2-18 d.1. 0315-01 3.3	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		Montaż hydrantu Hp3 wraz z zasuwą - zgodnie z projektem	kpl.	1.00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	KNR 2-18 d.1. 0315-01 3.3	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		Montaż hydrantu Hp5 wraz z zasuwą - zgodnie z projektem	kpl.	1.00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 3.3 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.		
		Łuk elektrooporowy	szt.	9.00	
		9		<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
31	KNR-W 2-18 d.1. 0111-04 3.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		Mufa elektrooporowa - do montażu łuku	złącz.	18.00	
		18		<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
32	KNR-W 2-18 d.1. 0530-01 3.3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m <sup>3</sup>		
		Bloki oporowe i podstawy pod zasuwy i Hp	m <sup>3</sup>	0.50	
		0.5		<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
33	d.1. kalk. własna 3.3	Bariery ochronne - tymczasowe zabezpieczenie wykopów	m		
		460*2	m	920.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>920.00</b>