

---

## PRZEDMIAR

: Sieci sanitarne na terenie Placówki opiekuńczo- wychowawczej typu rodzinnego  
: Pęchery-Łbiska gmina Piaseczno dz.nr 1/88  
: Powiat Piaseczyński-Starostwo Powiatowe  
: 05-500 Piaseczno ul. Chyliczkowska 14  
: Sanitarna  
  
: mgr inż. Stanisław Karaś  
: 31.07.2012

---

Stawka roboczogodziny :  
KOSZTORYS :  
Kanalizacja Łbiska. :  
Kanalizacja deszcz Łbiska. :  
Poziom cen : II kw. 2012 Warszawa

### NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

### Słownie:

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.07.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Wodociąg Łbiska</b>					
1	<b>KNR-W 2-01 0802-01</b> 1)	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m (25.05+24.93+58.9+31.9+66.5+29.9+6.45+2.1+2.75+3.35+3.5+2.9+3.2)*0.9*1.7+2.8*1.1*2.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	406.764	
				<b>RAZEM</b>	<b>406.764</b>
2	<b>KNR-W 2-01 0310-02</b> 1)	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m 0.1*406.764	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.676	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.676</b>
3	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b> 2)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  (25.05+24.93+58.9+31.9+66.5+29.9+6.45+2.1+2.75+3.35+3.5+2.9+3.2)*0.9*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.529	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.529</b>
4	<b>KNR-W 2-18 0109-03</b> 2)	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm  25.05+24.93+58.9+31.9+66.5+29.9+6.45+2.1	m m	245.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.730</b>
5	<b>KNR-W 2-18 0804-02</b> 2)	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm  5	wcin. wcin.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	<b>KNR-W 2-18 0808-01</b> 2)	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm ( nakłady na 1 m przylącza )  2.75+3.35+3.5+2.9+3.2+5*1.5	m m	23.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.200</b>
7	<b>KNR-W 2-18 0112-01</b> 2)	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 2+2+2+2	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	<b>KNR-W 2-18 0214-03</b> 2)	Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE  4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	<b>KNR-W 2-18 0213-02</b> 2)	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE  4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	<b>KNR-W 2-18 0219-01</b> 2)	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm  2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	<b>KNR-W 2-18 0205-01</b> 2)	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm  5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	<b>KNR-W 2-18 0501-02</b> 2)	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste  .15	t t	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
13	<b>KNR-W 2-18 0504-02</b> 2)	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm  0.08	t t	0.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.080</b>
14	<b>KNR-W 2-18 0505-02</b> 2)	Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych i stropów o śr.stali pow.8 do 14 mm  0.07	t t	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0105-01</b> <sup>3)</sup>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 2.6*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
16 d.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0105-02</b> <sup>3)</sup>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. 3.9*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.300</b>
17 d.1	<b>KNR-W 2-</b> <b>18 0507-02</b> 2)	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m  (2.4+1.3)*2*2.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.910</b>
18 d.1	<b>KNR-W 2-</b> <b>18 0507-04</b> 2)	Deskowanie stropów  2.1*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
19 d.1	<b>KNR-W 2-</b> <b>18 0508-02</b> 2)	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej japonkami  (2.4*1.3-2.1*1.0)*2.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.040</b>
20 d.1	<b>KNR-W 2-</b> <b>18 0508-03</b> 2)	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - stropy - transport mieszanki betonowej japonkami  2.4*1.3*0.15*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.936	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.936</b>
21 d.1	<b>KNR-W 2-</b> <b>18 0529-01</b> 2)	Osadzenie wiałów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach  1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1	<b>KNR-W 2-</b> <b>18 0529-04</b> 2)	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynekowych w studzienkach i komorach  6	szt szt	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23 d.1	<b>KNR-W 2-</b> <b>18 0511-03</b> 2)	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm  (25.05+24.93+58.9+31.9+66.5+29.9+6.45+2.75+3.35+3.5+2.9+3.2)*0.9*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46.679	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.679</b>
24 d.1	<b>KNR-W 2-</b> <b>15 0141-01</b> 4)	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm  1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.1	<b>KNR-W 2-</b> <b>15 0125-01</b> 4)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 80 mm  1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.1	<b>KNR-W 2-</b> <b>15 0132-06</b> 4)	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm- zawór antyskażeniowy  1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.1	<b>KNR-W 2-</b> <b>18 0704-01</b> 2)	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm  1	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.1	<b>KNR-W 2-</b> <b>18 0708-01</b> 2)	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm  1	odc.20 0m  odc.20 0m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.1	<b>KNR-W 2-</b> <b>18 0707-01</b> 2)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Kanalizacja Łbiska.</b>					
30 d.2	<b>KNR-W 2-01 0802-01</b> 1)	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m $(2.27+1.20)/2*100.55*0.9+(2.27+1.20)/2*63.5*0.9+1.2*0.9*(6.7+6.3+5.5)$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	276.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.144</b>
31 d.2	<b>KNR-W 2-01 0310-02</b> 1)	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m 0.1*276.144	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	27.614	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.614</b>
32 d.2	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b> 2)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm $(100.55+63.5+6.7+6.3+5.5)*0.9*0.1$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	16.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.430</b>
33 d.2	<b>KNR-W 2-18 0510-02</b> 2)	Podłoża betonowe o grubości 10 cm $(100.55+63.5+6.7+6.3+5.5)*0.45*0.1$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.215	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.215</b>
34 d.2	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b> 2)	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm $100.55+63.5+6.7+6.3+5.5$	m		
			m	182.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.550</b>
35 d.2	<b>KNR-W 2-18 0517-01</b> 2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 6	szt		
			szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36 d.2	<b>KNR-W 2-18 0512-01</b> 2)	Wykonanie otuliny betonowej kanałów - beton w pachwinach kanałów $(100.55+63.5+6.7+6.3+5.5)*((0.45+0.16)/2*0.08-0.5*3.14*0.16*0.16/4)$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.620</b>
37 d.2	<b>KNR-W 2-18 0706-01</b> 2)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 5	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3 Kanalizacja deszcz Łbiska.</b>					
38 d.3	<b>KNR-W 2-01 0802-01</b> 1)	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m $1.2*0.9*66.18$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	71.474	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.474</b>
39 d.3	<b>KNR-W 2-01 0310-02</b> 1)	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m 0.1*71.474	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.147	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.147</b>
40 d.3	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b> 2)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm $66.18*0.9*0.1$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.956	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.956</b>
41 d.3	<b>KNR-W 2-18 0510-02</b> 2)	Podłoża betonowe o grubości 10 cm $(66.18-21.1)*0.45*0.1+21.1*0.55*0.1$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.189	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.189</b>
42 d.3	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b> 2)	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm $66.18-21.1$	m		
			m	45.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.080</b>
43 d.3	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b> 2)	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21.1	m	21.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.100</b>
44	<b>KNR-W 2-</b> d.3 <b>18 0517-01</b> 2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	<b>KNR-W 2-</b> d.3 <b>18 0517-01</b> 2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	<b>KNR-W 2-</b> d.3 <b>18 0512-01</b> 2)	Wykonanie otuliny betonowej kanałów - beton w pachwinach kanałów	m <sup>3</sup>		
		$(66.18-21.1)*((0.45+0.16)/2*0.08-0.5*3.14*0.16*0.16/4)+21.1*((0.55+0.20)/2*0.1-0.5*3.14*0.2*0.2/4)$	m <sup>3</sup>	1.107	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.107</b>
47	<b>KNR-W 2-</b> d.3 <b>18 0706-01</b> 2)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	<b>KNR-W 2-</b> d.3 <b>18 0706-02</b> 2)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	<b>KNR-W 2-</b> d.3 <b>01 0221-02</b> 1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		164.552	m <sup>3</sup>	164.552	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.552</b>

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997 errata z Zeszytu 3/2001
2	WACETOB wyd.I 1997
3	ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996
4	WACETOB wyd.I 1998