

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

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami na terenie miejscowości Borowy Młyn i Pułkowice wraz z budową zestawu hydroforowego we wsi Borowy Młyn i Watkowice Małe  
 ADRES INWESTYCJI : Miejscowości Borowy Młyn, Pułkowice, Watkowice Małe, 82-420 Gmina Ryjewo  
 INWESTOR : Urząd Gminy Ryjewo  
 ADRES INWESTORA : 82-420 Ryjewo, ul. Lipowa 1  
 BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Bolesław Winnicki (inżynierska)  
 DATA OPRACOWANIA : luty 2013 r.

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen : I kw. 2013 r.

**NARZUTY**

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

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

**Słownie:****Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Inwestycja będzie realizowana na działkach:

**Obręb Borowy Młyn:**

13, 15, 23, 24, 25/1, 29, 31, 33, 34, 35, 36/1, 38, 41, 42/1, 43, 44/1, 44/2, 44/3, 44/4, 49, 51, 53, 54/1, 54/3, 54/4, 55, 62, 79/1, 82, 83/12,  
 83/2, 84, 87, 88/1, 88/2, 89, 96, 181, 180/2, 180/3,  
 Na działce nr 13 będzie postawiona Hydrofornia.

**Obręb Pułkowice:**

1, 2, 3/1, 3/2, 6/1, 6/2, 6/3, 8/1, 8/2, 26/3, 26/5, 26/6, 29/2, 32/2, 33, 34, 35/1, 35/2, 36, 37, 38, 43, 44, 45, 47, 51,

**Obręb Straszewo:**

20/1, 23, 24, 25/33, 30/6,  
 Na działce nr 30/6 będzie postawiona Hydrofornia.

WYKONAWCA:  
**SAN-BUD PROJEKT**  
 82-500 Kwidzyn, ul. Kopernika 3  
 tel./fax 0 55 279 25 01  
 NIP 581-177-75-58; REGON 220727335  
 Data opracowania  
 luty 2013 r.

INWESTOR:  
**WOJT**  
 mgr Józef Gutowski  
 Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja polegać będzie na wybudowaniu sieci wodociągowych wraz z przyłączami do studni wodomierzowych na terenach działek prywatnych właścicieli.

Zamierzenie budowlane zakresem swym obejmuje wybudowanie sieci wodociągowej w m. Borowy Młyn o długości 3120 wraz z przyłączami.

W miejscowości Borowy Młyn wybudowana zostanie hydrofornia w kontenerze stalowym wraz z montażem zespołu pompowego oraz zasilaniem.

W miejscowości Pułkowice i Watkowice zakres obejmuje wybudowanie sieci wodociągowej o długości 6446 m wraz z przyłączami.

W miejscowości Watkowice Małe wybudowana zostanie hydrofornia w kontenerze stalowym wraz z montażem zespołu pompowego oraz zasilaniem.

Sieć została zaprojektowana z rur PE 100 SDR 17 PN 10 o średnicach 110, 90 63 i 40 mm

Na końcówkach wodociągu należy zamontować hydranty podziemne DN 80.

Sieć wodociągowa będzie oznakowana tabliczkami znamionowymi wzdłuż projektowanej sieci.

Projektowana sieć przekroczy drogę wojewódzką oraz linię kolejową. Roboty na tych odcinkach należy wykonać przewiertem sterowanym w rurach osłonowych.

Po wykonaniu prób ciśnieniowych należy zdezynfekować sieć oraz jednokrotnie przepłukać.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Sieć wodociągowa wraz z przyłączami i hydrofornią - Borowy Młyn - Koszty kwalifikowane</b>			
1.1		<b>Sieć wodociągowa</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1. 0212-04 z.sz 1 2.3.11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu - w miejscu włączenia 2*2*1.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
2	KNR-W 2-18 d.1. 0114-04 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik żeliwny redukcyjny DN 150/100 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR-W 2-18 d.1. 0114-04 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kołnierz specjalny do rur PVC 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR-W 2-18 d.1. 0212-02 1	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm - montaż do trójnika DN 100 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR-W 2-01 d.1. 0212-08 z.sz 1 2.3.11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu	m <sup>3</sup>		
		Włączenie - A 6*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	6.480	
		Hydrofornia - do pkt. B 6*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	6.480	
		8*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	8.640	
		388*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	419.040	
		35*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	37.800	
		40*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	43.200	
		24*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	25.920	
		10*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>558.360</b>
6	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		Włączenie - A 6*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	0.540	
		Hydrofornia - do pkt. B 6*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	0.540	
		8*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	0.720	
		388*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	34.920	
		35*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	3.150	
		40*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	3.600	
		24*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	2.160	
		10*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.530</b>
7	KNR-W 2-18 d.1. 0109-04 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm Włączenie - A do pkt B 6+6+8+388+35+40+24+10	m m	517.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>517.000</b>
8	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm poz.7/12	złącz. złącz.	43.083	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.083</b>
9	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 517	m m	517.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>517.000</b>
10	KNR-W 2-18 d.1. 0212-02 1	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm - montaż do trójnika DN 100 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNR-W 2-18 d.1. 0114-04 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny DN 100	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 2-18 d.1. 0512-01 1 analogia	Wykonanie bloku oporowego na trójniku DN 100 punkt B  0.6*0.6*0.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				0.198	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.198</b>
13	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.5-poz.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				511.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>511.830</b>
14	KNR-W 2-01 d.1. 0228-02 1 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96  poz.13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				511.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>511.830</b>
15	KNR-W 2-01 d.1. 0212-08 z.sz 1 2.3.11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu  Odcinke B do C 26*0.6*1.8  22*0.6*1.8 102*0.6*1.8 23*0.6*1.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				28.080	
				23.760	
				110.160	
				24.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.840</b>
16	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  Odcinke B do C 26*0.6*0.15  22*0.6*0.15 102*0.6*0.15 23*0.6*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				2.340	
				1.980	
				9.180	
				2.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.570</b>
17	KNR-W 2-18 d.1. 0109-04 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm  Odcinek B do C 26+22+102+23+27	m  m		
				200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
18	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm  poz.17/12	złącz.  złącz.		
				16.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.667</b>
19	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  poz.17	m  m		
				200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
20	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.15-poz.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				171.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.270</b>
21	KNR-W 2-01 d.1. 0228-02 1 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96  poz.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				171.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.270</b>
22	KNR-W 2-01 d.1. 0212-08 z.sz 1 2.3.11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu  Odcinek C do D 104*0.6*1.8  50*0.6*1.8 20*0.6*1.8 53*0.6*1.8 125*0.6*1.8 106*0.6*1.8 70*0.6*1.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				112.320	
				54.000	
				21.600	
				57.240	
				135.000	
				114.480	
				75.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>570.240</b>
	Odcinek C do D	104*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	9.360	
		50*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	4.500	
		20*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	1.800	
		53*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	4.770	
		125*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	11.250	
		106*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	9.540	
		70*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.520</b>
24	KNR-W 2-18 d.1. 0109-04 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
	Odcinek C do D	104+50+20+53+125+106+70	m	528.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>528.000</b>
25	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		poz.24/12	złącz.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
26	KNR-W 2-18 d.1. 0219-01 1	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.24	m	528.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>528.000</b>
28	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.22-poz.23	m <sup>3</sup>	522.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>522.720</b>
29	KNR-W 2-01 d.1. 0228-02 1 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96	m <sup>3</sup>		
		poz.28	m <sup>3</sup>	522.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>522.720</b>
30	KNR-W 2-18 d.1. 0306-02 1	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
	Linia kolejow i droga wojewódzka	35+35	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
31	KNR-W 2-01 d.1. 0212-08 z.sz 1 2.3.11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu	m <sup>3</sup>		
	Odcinek E do F i do G	20*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	21.600	
		5*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	5.400	
		40*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	43.200	
		30*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	32.400	
		20*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	21.600	
		13*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	14.040	
		87*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	93.960	
		83*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	89.640	
		78*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	84.240	
		25*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	27.000	
		60*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	64.800	
		175*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	189.000	
		91*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	98.280	
		115*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	124.200	
		76*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	82.080	
		32*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	34.560	
		16*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	17.280	
		38*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	41.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>1084.320</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
1	Odcinek E do F i do G	20*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	1.800	
		5*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	0.450	
		40*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	3.600	
		30*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	2.700	
		20*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	1.800	
		13*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	1.170	
		87*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	7.830	
		83*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	7.470	
		78*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	7.020	
		25*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	2.250	
		60*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	5.400	
		175*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	15.750	
		91*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	8.190	
		115*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	10.350	
		76*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	6.840	
		32*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	2.880	
		16*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	1.440	
		38*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	3.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.360</b>
33	KNR-W 2-18 d.1. 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
1	Odcinek E, F do G	20+5+40+30+20+13+87+83+78+25+60+175+91+115+76+32+16+38	m	1004.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1004.000</b>
34	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
1		poz.33/12	złącz.	83.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.667</b>
35	KNR-W 2-18 d.1. 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go	m		
1	analogia	poz.33	m	1004.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1004.000</b>
37	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
1		poz.31-poz.32	m <sup>3</sup>	993.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>993.960</b>
38	KNR-W 2-01 d.1. 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaznik zagęszczenia gruntu Js=0.96	m <sup>3</sup>		
1	s.sz. 2.5.2. 9907-01	poz.37	m <sup>3</sup>	993.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>993.960</b>
39	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
1		11.24	200m - 1 prób.	11.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.240</b>
40	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
1		11.24	odc.20 0m	11.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.240</b>
41	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 110 mm	odc.20 0m		
1		11.24	odc.20 0m	11.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.240</b>
1.2		<b>Hydrofornia Borowy Młyn</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR-W 2-01 d.1. 0114-01 2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe  0.00086	ha  ha	  0.001	  0.001
				<b>RAZEM</b>	<b>0.001</b>
43	KNR 2-01 d.1. 0126-01 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  15.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.540	  15.540
				<b>RAZEM</b>	<b>15.540</b>
44	KNR 2-01 d.1. 0201-01 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 11.220	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.220	  11.220
				<b>RAZEM</b>	<b>11.220</b>
45	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  8.77	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.770	  8.770
				<b>RAZEM</b>	<b>8.770</b>
46	KNR 2-02 d.1. 1101-07 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  0.51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.510	  0.510
				<b>RAZEM</b>	<b>0.510</b>
47	KNR 2-02 d.1. 0202-01 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu  0.816	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.816	  0.816
				<b>RAZEM</b>	<b>0.816</b>
48	KNR 2-02 d.1. 0290-04 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm  0.054	t  t	  0.054	  0.054
				<b>RAZEM</b>	<b>0.054</b>
49	KNR 2-02 d.1. 0290-03 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm  0.007	t  t	  0.007	  0.007
				<b>RAZEM</b>	<b>0.007</b>
50	KNR 2-02 d.1. 0206-01 2	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu  10.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.200	  10.200
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
51	KNR-W 2-02 d.1. 0603-01 2	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.000	  11.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
52	KNR-W 2-02 d.1. 0603-02 2	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa  11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.000	  11.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
53	KNR 2-02 d.1. 1101-07 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  0.546	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.546	  0.546
				<b>RAZEM</b>	<b>0.546</b>
54	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  0.546	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.546	  0.546
				<b>RAZEM</b>	<b>0.546</b>
55	KNR 2-02 d.1. 0609-03 2	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa  5.460	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.460	  5.460
				<b>RAZEM</b>	<b>5.460</b>
56	KNR 2-02 d.1. 0607-01 2	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe  5.460+2.60*0.1*2+2.1*0.1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.400	  6.400
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR AT-23 d.1. 0101-02 2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
		5.46	m <sup>2</sup>	5.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.460</b>
58	KNR AT-23 d.1. 0206-03 2	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m <sup>2</sup>		
		5.46	m <sup>2</sup>	5.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.460</b>
59	NNRNKB d.1. 202 0618-03 2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		5.46	m <sup>2</sup>	5.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.460</b>
60	kalk. własna d.1. 2	Dostawa i montaż zestawu pompowego ZHA 5(3).15-3.Z.P. wraz z uruchomieniem przez serwisanta.Wraz z wykonaniem zasilania stacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	kalk. własna d.1. 2	Kontener stacji wodociągowej typu KSW -1A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Przyłącza Borowy Młyn- koszty kwalifikowane</b>			
62	KNR-W 2-01 d.1. 0212-02 z.sz 3 2.3.11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu	m <sup>3</sup>		
	NWZ-1	1*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	1.080	
	NWZ2	(138+72)*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	226.800	
	NWZ-3	6*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	6.480	
	NWZ3a	5*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	5.400	
	NWZ-5	1*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	1.080	
	NWZ-6	4*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	4.320	
	NWZ-7	2*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	2.160	
	NWZ-8	12*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	12.960	
	NWZ-9	2*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	2.160	
	NWZ-10	12*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	12.960	
	NWZ-13	3*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	3.240	
	NWZ-12	16*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	17.280	
	NWZ-13	2*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	2.160	
	NWZ-14	76*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	82.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.160</b>
63	KNR 2-02 d.1. 1101-07 3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
	NWZ-1	1*0.6*0.10	m <sup>3</sup>	0.060	
	NWZ2	(138+72)*0.6*0.10	m <sup>3</sup>	12.600	
	NWZ-3	6*0.6*0.10	m <sup>3</sup>	0.360	
	NWZ3a	5*0.6*0.10	m <sup>3</sup>	0.300	
	NWZ-5	1*0.6*0.10	m <sup>3</sup>	0.060	
	NWZ-6	4*0.6*0.10	m <sup>3</sup>	0.240	
	NWZ-7	2*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	0.120	
	NWZ-8	12*0.6*0.10	m <sup>3</sup>	0.720	
	NWZ-9	2*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	0.120	
	NWZ-10	12*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	0.720	
	NWZ-13	3*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	0.180	
	NWZ-12	16*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	0.960	
	NWZ-13	2*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	0.120	
	NWZ-14	76*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	4.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.120</b>
64	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
	NWZ-1	1+138+72+6+5+1+4	m	227.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.000</b>
65	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01/02 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja	m		
		2+12+2+12+3+16+2+76	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
66	KNR-W 2-18 d.1. 0804-01 3 analogia	Montaż nawiertki NWZ dla przyłączy wodociągowych	wcin.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	wcin.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
67	d.1. kalk. własna 3	Montaż studni wodomierzowej o średnicy 600 mm wraz z zestawem wodomierzowym  1+1+1+1	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68	d.1. KNR-W 2-01 0312-0201 3	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV  poz.62-poz.63	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  359.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>359.040</b>
69	d.1. KNR-W 2-01 0228-02 3 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96  poz.68	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  359.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>359.040</b>
<b>1.4</b>		<b>Przyłącza Borowy Młyn- koszty niekwalifikowane</b>			
70	d.1. KNR-W 2-01 0212-02 z.sz 4 2.3.11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu  NWZ-1 (82+5+6+93)*0.6*1.8 NWZ2 50*0.6*1.8 NWZ-3 2*0.6*1.8 NWZ3a 30*0.6*1.8 NWZ-5 (40+32+4+30)*0.6*1.8 NWZ-6 31*0.6*1.8 NWZ-8 2*0.6*1.8 NWZ-9 8*0.6*1.8 MWZ-13 77*0.6*1.8 NWZ-14 27*0.6*1.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  200.880 54.000 2.160 32.400 114.480 33.480 2.160 8.640 83.160 29.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.520</b>
71	d.1. KNR 2-02 1101-07 4	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  NWZ-1 (82+5+6+93)*0.6*0.10 NWZ2 50*0.6*0.10 NWZ-3 2*0.6*0.10 NWZ3a 30*0.6*0.10 NWZ-5 (40+32+4+30)*0.6*0.10 NWZ-6 31*0.6*0.15 NWZ-8 2*0.6*0.1 NWZ-9 8*0.6*0.1 NWZ-13 77*0.6*0.1 NWZ-14 27*0.6*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  11.160 3.000 0.120 1.800 6.360 2.790 0.120 0.480 4.620 1.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.070</b>
72	d.1. KNR-W 2-18 0109-01 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm  NWZ-1 82+5+50+40+32	m  m	  209.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.000</b>
73	d.1. KNR-W 2-18 0109-01/02 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja  6+93+2+30+4+30+31+2+8+77+27	m  m	  310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
74	d.1. kalk. własna 4	Montaż studni wodomierzowej o średnicy 600 mm wraz z zestawem wodomierzowym  2+1+1+1+2+1+1+1+1+1	kpl.  kpl.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
75	d.1. KNR-W 2-01 0312-0201 4	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV  poz.70-poz.71	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  528.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>528.450</b>
76	d.1. KNR-W 2-01 0228-02 4 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96  poz.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  528.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>528.450</b>
<b>2</b>		<b>Sieć wodociągowa wraz z przyłączami i hydrofornią - Pułkowie-Watkowice - Koszty kwalifikowane</b>			
<b>2.1</b>		<b>Sieć wodociągowa</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR-W 2-01 d.2. 0212-08 z.sz 1 2.3.11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu	m <sup>3</sup>		
	Odcinke A do B	32*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	34.560	
		195*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	210.600	
		50*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	54.000	
	Odcinek B do C	80*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	86.400	
		180*0.6*1.6	m <sup>3</sup>	172.800	
		140*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	151.200	
		120*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	129.600	
		230*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	248.400	
	Odcinek C do D	170*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	183.600	
		108*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	116.640	
	Odcinek D do E	70*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	75.600	
		140*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	151.200	
		124*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	133.920	
		200*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	216.000	
		144*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	155.520	
		118*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	127.440	
		130*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	140.400	
		91*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	98.280	
		125*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	135.000	
	Odcinek E do F	126*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	136.080	
		106*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	114.480	
		35*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	37.800	
		150*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	162.000	
		28*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	30.240	
		83*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	89.640	
		50*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	54.000	
		4*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	4.320	
	Sieć do przyłączy na dz. nr 45, 43, 47	110*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	118.800	
		4*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	4.320	
		128*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	138.240	
		12*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	12.960	
	sieć do przyłączy na dz. nr 1 i 3/2	113*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	122.040	
		80*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	86.400	
		40*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	43.200	
	sieć do dz. nr 34	18*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	19.440	
	sieć do dz. nr 32/2, 51	75*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	81.000	
		90*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	97.200	
		242*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	261.360	
		272*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	293.760	
		130*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	140.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4668.840</b>
78	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
	Odcinke A do B	32*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	2.880	
		195*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	17.550	
		50*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	4.500	
	Odcinek B do C	80*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	7.200	
		180*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	16.200	
		140*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	12.600	
		120*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	10.800	
		230*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	20.700	
	Odcinek C do D	170*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	15.300	
		108*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	9.720	
	Odcinek D do E	70*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	6.300	
		140*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	12.600	
		124*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	11.160	
		200*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Odcinek E do F	144*0.6*0.15 118*0.6*0.15 130*0.6*0.15 91*0.6*0.15 125*0.6*0.15 126*0.6*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.960 10.620 11.700 8.190 11.250 11.340	
		106*0.6*0.15 35*0.6*0.15 150*0.6*0.15 28*0.6*0.15 83*0.6*0.15 50*0.6*0.15 4*0.6*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.540 3.150 13.500 2.520 7.470 4.500 0.360	
	Sieć do przyłączy na dz. nr 45, 43, 47	110*0.6*0.10	m <sup>3</sup>	6.600	
	sieć do przyłączy na dz. nr 1 i 3/2	4*0.6*0.10 128*0.6*0.10 12*0.6*0.10 113*0.6*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.240 7.680 0.720 6.780	
	sieć do dz. nr 34	80*0.6*0.10 40*0.6*0.10 18*0.6*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.800 2.400 1.080	
	sieć do dz. nr 32/2, 51	75*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	4.500	
		90*0.6*0.1 242*0.6*0.1 272*0.6*0.1 130*0.6*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.400 14.520 16.320 7.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>351.450</b>
79	KNR-W 2-18 d.2. 0109-04 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
	Odcinek A do B	32+195+50+80+180+140+120+230+170+108+70+140+124+200+144+118+130+91+125+126+106+35+150+28+83+50+4	m	3029.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3029.000</b>
80	KNR-W 2-18 d.2. 0110-04 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		poz.79/12	złącz.	252.417	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.417</b>
81	KNR-W 2-18 d.2. 0109-01 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
	Sieć do przyłączy na dz. nr 45, 43, 47	110	m	110.000	
		4	m	4.000	
		128	m	128.000	
		12	m	12.000	
	sieć do przyłączy na dz. nr 1 i 3/2	113	m	113.000	
		80	m	80.000	
		40	m	40.000	
	sieć do dz. nr 34	18	m	18.000	
	sieć do dz. nr 32/2, 51	75	m	75.000	
		90	m	90.000	
		242	m	242.000	
		272	m	272.000	
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1314.000</b>
82	KNR-W 2-18 d.2. 0306-02 1	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
	droga wojewódzka	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
83	KNR-W 2-18 d.2. 0219-01 1	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1+1	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.79	m m		
				3029.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3029.000</b>
85	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.77-poz.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				4317.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>4317.390</b>
86	KNR-W 2-01 d.2. 0228-02 1 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 poz.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				4317.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>4317.390</b>
87	KNR-W 2-18 d.2. 0704-01 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm poz.79/200	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.		
				15.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.145</b>
88	KNR-W 2-18 d.2. 0707-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 15.145	odc.20 0m  odc.20 0m		
				15.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.145</b>
89	KNR-W 2-18 d.2. 0708-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 110 mm 15.145	odc.20 0m  odc.20 0m		
				15.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.145</b>
2.2		<b>Hydrofornia Pułkowice</b>			
90	KNR-W 2-01 d.2. 0114-01 2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0.00086	ha  ha		
				0.001	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.001</b>
91	KNR 2-01 d.2. 0126-01 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 15.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				15.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.540</b>
92	KNR 2-01 d.2. 0201-01 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 11.220	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				11.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.220</b>
93	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 8.77	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				8.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.770</b>
94	KNR 2-02 d.2. 1101-07 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0.51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				0.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.510</b>
95	KNR 2-02 d.2. 0202-01 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu 0.816	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				0.816	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.816</b>
96	KNR 2-02 d.2. 0290-04 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zębowane o śr. 8-14 mm 0.054	t  t		
				0.054	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.054</b>
97	KNR 2-02 d.2. 0290-03 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.007	t	0.007	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.007</b>
98	KNR 2-02 d.2. 0206-01 2	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		10.20	m <sup>2</sup>	10.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
99	KNR-W 2-02 d.2. 0603-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		11	m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
100	KNR-W 2-02 d.2. 0603-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		11	m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
101	KNR 2-02 d.2. 1101-07 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		0.546	m <sup>3</sup>	0.546	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.546</b>
102	KNR 2-02 d.2. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		0.546	m <sup>3</sup>	0.546	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.546</b>
103	KNR 2-02 d.2. 0609-03 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		5.460	m <sup>2</sup>	5.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.460</b>
104	KNR 2-02 d.2. 0607-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		5.460+2.60*0.1*2+2.1*0.1*2	m <sup>2</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
105	KNR AT-23 d.2. 0101-02 2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
		5.46	m <sup>2</sup>	5.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.460</b>
106	KNR AT-23 d.2. 0206-03 2	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m <sup>2</sup>		
		5.46	m <sup>2</sup>	5.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.460</b>
107	NNRNKB d.2. 202 0618-03 2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		5.46	m <sup>2</sup>	5.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.460</b>
108	d.2. kalk. własna 2	Dostawa i montaż zestawu pompowego ZHA 5(3).15-3.Z.P. wraz z uruchomieniem przez serwisanta. Wraz z wykonaniem zasilania stacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	d.2. kalk. własna 2	Kontener stacji wodociągowej typu KSW -1A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Przyłącza - koszty kwalifikowane</b>			
110	KNR-W 2-01 d.2. 0212-02 z.sz 3 2.3.11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu	m <sup>3</sup>		
	dz. nr 37	151*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	163.080	
	dz. nr 2	8*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	8.640	
	dz. nr 3/1	8*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	8.640	
	dz. nr 3/1	6*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	6.480	
	dz. nr 8/2	43*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	46.440	
	dz. nr 51	75*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	81.000	
	dz. nr 29/2	35*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	37.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.080</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNR 2-02 d.2. 1101-07 3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
	dz. nr 37	151*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	9.060	
	dz. nr 2	8*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	0.480	
	dz. nr 3/1	8*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	0.480	
	dz. nr 3/1	6*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	0.360	
	dz. nr 8/2	43*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	2.580	
	dz. nr 51	75*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	4.500	
	dz. nr 29/2	35*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.560</b>
112	KNR-W 2-18 d.2. 0109-01 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
113	KNR-W 2-18 d.2. 0109-01/02 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja	m		
		151+8+8+6+43+75+35	m	326.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>326.000</b>
114	KNR-W 2-18 d.2. 0804-01 3 analogia	Montaż nawiertki NWZ dla przyłączy wodociągowych	wcin.		
		1+1+1+1+1+1+1	wcin.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
115	d.2. kalk. własna 3	Montaż studni wodomierzowej o średnicy 600 mm wraz z zestawem wodomierzowym	kpl.		
		1+1+1+1	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
116	KNR-W 2-01 d.2. 0312-0201 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.110-poz.111	m <sup>3</sup>	332.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.520</b>
117	KNR-W 2-01 d.2. 0228-02 3 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoieste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96	m <sup>3</sup>		
		poz.116	m <sup>3</sup>	332.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.520</b>
2.4		<b>Przyłącza - koszty niekwalifikowane</b>			
118	KNR-W 2-01 d.2. 0212-02 z.sz 4 2.3.11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu	m <sup>3</sup>		
	Przyłącza do działek nr 45, 43, 47	180*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	194.400	
		170*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	183.600	
		110*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	118.800	
		125*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	135.000	
		18*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	19.440	
		20*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	21.600	
	Przyłącza do działek nr 1, 3/2, 2, 6/2, 8/1, 35/2	210*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	226.800	
	dz. nr 2	165*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	178.200	
	dz. nr 3/1	44*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	47.520	
	dz. nr 8/1	7*0.6*1.8+20*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	29.160	
	dz. nr 34	2*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	2.160	
	dz. nr 35/2	2*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	2.160	
	dz. nr 26/6	65*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	70.200	
	dz. nr 32/2	328*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	354.240	
		305*0.6*1.8	m <sup>3</sup>	329.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1912.680</b>
119	KNR 2-02 d.2. 1101-07 4	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
	Przyłącza do działek nr 45, 43, 47	180*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	10.800	
		170*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	10.200	
		110*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	6.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		125*0.6*0.1 18*0.6*0.1 20*0.6*0.1 210*0.6*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.500 1.080 1.200 12.600	
	Przyłącza do działek nr 1, 3/2, 2, 6/2, 8/1, 35/2				
	dz. nr 2	165*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	9.900	
	dz. nr 3/1	44*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	2.640	
	dz. nr 8/1	7*0.6*0.1+20*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	1.620	
	dz. nr 34	2*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	0.120	
	dz. nr 35/2	2*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	0.120	
	dz. nr 26/6	65*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	3.900	
	dz. nr 32/2	328*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	19.680	
		305*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	18.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.260</b>
120	KNR-W 2-18 d.2. 0109-01 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
121	KNR-W 2-18 d.2. 0109-01/02 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja	m		
		180+170+110+125+18+20+210+165+44+4+20+2+65+2+328+305	m	1768.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1768.000</b>
122	d.2. kalk. własna 4	Montaż studni wodomierzowej o średnicy 600 mm wraz z zestawem wodomierzowym	kpl.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
123	KNR-W 2-01 d.2. 0312-0201 4	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.118-poz.119	m <sup>3</sup>	1806.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>1806.420</b>
124	KNR-W 2-01 d.2. 0228-02 4 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96	m <sup>3</sup>		
		poz.123	m <sup>3</sup>	1806.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>1806.420</b>