

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Obudowy studni awaryjnej nr 3 wraz z przyłączem wodociągowym na ujęciu wody z utworów mioceńskich  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 71/21 obręb Roszkowo, gmina Skoki, powiat wągrowiecki.  
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji  
ADRES INWESTORA : 62-085 SKOKI ul. Jana Pawła II 43b

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Obudowy studni awaryjnej nr 3 wraz z przyłączem wodociągowym na ujęciu wody z utworów miocenijskich w granicach działki nr 71/21 obręb Roszkowo, gmina Skoki, powiat wągrowiecki</b>					
<b>1</b>		<b>Studnia</b>			
<b>1.1</b>		<b>Fundament</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 2*1.32*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.112	
				RAZEM	2.112
2 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyła- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 18 poz.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.112	
				RAZEM	2.112
3 d.1.1	kalk. własna	Opłata wyspiskowa (na podstawie Rozp.Rady Min. w sprawie opłat za korzyst- anie ze środowiska (kod 17 05 04) poz.2*1.8	t		
			t	3.802	
				RAZEM	3.802
4 d.1.1	KNR-W 2-02 0203-04	Fundamenty betonowe o objętości ponad 2.5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu 2*1.32*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.640	
				RAZEM	2.640
5 d.1.1	S 219 1400- 12	Osadzenie w fundamencie rury przepustowej o śr.nom. 250 mm 1.2	m		
			m	1.200	
				RAZEM	1.200
6 d.1.1	S 219 1400- 01	Osadzenie w fundamencie rury przepustowej o śr.nom. 50 mm 1.2	m		
			m	1.200	
				RAZEM	1.200
7 d.1.1	KNR-W 7-09 2108-01 analogia	Osadzenie w fundamencie rury przepustowej średnicy zewnętrznej do 406.4 mm 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.2</b>		<b>Technologia</b>			
8 d.1.2	KNR 2-28 0201-02 analogia	Rury ze stali nierdzewnej kołnierzone o śr. nom. 80 mm 7*6+2	m		
			m	44.000	
				RAZEM	44.000
9 d.1.2	KNR 2-28 0201-03 analogia	Rury ze stali nierdzewnej kołnierzów o śr. nom. 100 mm 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1.2	kalk. własna	Kompletna obudowa studni z wyposażeniem - dostawa i montaż 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.2	KNR 7-07 0107-06	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe - pompa typu GCA.3.06 z silnikiem 15 kW 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.2	KNR 7-08 0301-01 analogia	Czujnik poziomu - sonda hydrostatyczna 1	ukl.		
			ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.2	KNR-W 5-10 0101-01 analogia	Ręczne układanie kabli 55	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
<b>2</b>		<b>Rurociąg tłoczny</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
14 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-08 sieć	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 22.4/1000	km		
			km	0.022	
				RAZEM	0.022
15 d.2.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - przekopy próbne, dokopy itd. 22.4*1.6*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.168	
				RAZEM	7.168
16 d.2.1	KNR-W 2-01 0201-11	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładow- czymi na odległość do 1 km 22.4*1.6*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	35.840	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-poz.15	m <sup>3</sup>	-7.168	
				RAZEM	28.672
17 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 18 poz.15+poz.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35.840	
				RAZEM	35.840
18 d.2.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 22.4*1.6*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71.680	
				RAZEM	71.680
19 d.2.1	kalk. własna	Opłata wysypiskowa (na podstawie Rozp.Rady Min. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska (kod 17 05 04) poz.17*1.8	t  t	  64.512	
				RAZEM	64.512
20 d.2.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia objętość rur	Transport piasku samochodem samowyladowczym odległość 10 km  poz.17 -0.213	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  35.840 -0.213	
				RAZEM	35.627
21 d.2.1	kalk. własna	Dopłata za pospółkę do wymiany gruntu - zasypu wykopów poz.20-poz.22-poz.23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.427	
				RAZEM	24.427
22 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 22.4*1*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.480	
				RAZEM	4.480
23 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm - ekstrapolacja (obsypka) 22.4*1*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.720	
				RAZEM	6.720
24 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.427	
				RAZEM	24.427
25 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 poz.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.427	
				RAZEM	24.427
26 d.2.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl.  kpl.	  2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.2.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m poz.26	kpl.  kpl.	  2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
28 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 22.4	m  m	  22.400	
				RAZEM	22.400
29 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 6	złącz.  złącz.	  6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm - trójnik 150/100/150 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm - kołnierz Synoflex Dn150 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.2.2	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.100 mm bez nasuwki z obudową 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2.2	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - kolano 11 st.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2.2	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - łuk 45 st.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.2.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm poz.28/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.112	
				RAZEM	0.112
37 d.2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.36	odc.20 0m odc.20 0m	0.112	
				RAZEM	0.112
38 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.36	odc.20 0m odc.20 0m	0.112	
				RAZEM	0.112
39 d.2.2	KNR 4 1430-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		4*0.2	m <sup>3</sup>	0.800	
				RAZEM	0.800
40 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
<b>3</b>		<b>Pozostałe koszty</b>			
41 d.3	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - szkice i mapy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000