

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA STACJI PODNOSZENIA CIŚNIENIA W DWORKU  
ADRES INWESTYCJI : Dworek; gmina Mikołajki Pom.; powiat sztumski; woj. pomorskie; obręb Dworek, dz. nr 8/25  
INWESTOR : Gmina Mikołajki Pomorskie  
ADRES INWESTORA : 82-433 Mikołajki Pomorskie, ul. Dzierżgońska 2  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wojciech Panek  
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 14 luty 2022

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>BUDOWA STACJI PODNOSZENIA CIŚNIENIA W DWORKU</b>					
<b>1</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
1	KNR-W 2-01	Roboty geodezyjne przy budowie sieci wodociągowej	m		
d.1	0113-08	poz.4	m	16.600	
				RAZEM	16.600
2	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0802-01	34	m <sup>3</sup>	34.000	
				RAZEM	34.000
3	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0511-02	2.5	m <sup>3</sup>	2.500	
				RAZEM	2.500
4	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100-RC) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
d.1	0109-03	16.6	m	16.600	
				RAZEM	16.600
5	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt		
d.1	0112-01	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (kolana) o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.		
d.1	0112-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.1	0110-03	8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm (trójkąt żeliwny kołnierzowy DN 80/80)	szt.		
d.1	0114-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
d.1	0205-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - łącznik rurowo - kołnierzowy (R-K)	szt.		
d.1	0114-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - bloki oporowe 0.5*0.5*0.3*5	m <sup>3</sup>		
d.1	0530-01		m <sup>3</sup>	0.375	
				RAZEM	0.375
12	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0102-01	16.6	m	16.600	
				RAZEM	16.600
13	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1	0134-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-10	Montaż rur ochronnych "Arot" na przewodach telekomunikacyjnych i elektrycznych	m		
d.1	0303-01	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 2-20	Płyty betonowe prefabrykowane dla skrzynek ulicznych	szt		
d.1	0105-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm (poz.4)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.083	
				RAZEM	0.083
17	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (poz.4)/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.083	
d.1	0707-01			RAZEM	0.083
				RAZEM	0.083
18	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
d.1	0401-02	200	m <sup>2</sup>	200.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>ZESTAW HYDROFOROWY W KOMORZE PODZIEMNEJ</b>		<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
19 d.2	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
		0.01	ha	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
20 d.2	KNR-W 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
21 d.2	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 8	m <sup>3</sup>	15.000	
		15		<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
22 d.2	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		7.9	m	7.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.900</b>
23 d.2	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		7.9	m	7.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.900</b>
24 d.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura HDPE 50mm	m		
		7.9	m	7.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.900</b>
25 d.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>3</sup>	1.800	
		1.8		<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
26 d.2	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C8/10 gr. 10cm	m <sup>3</sup>		
		0.6	m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
27 d.2	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28 d.2	KNR 2-02 0602-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Komora prefabrykowana żelbetowa o wym. zewn. 1,9 x 2,9 i wys. 2,1 m	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.2	KNR AT-13 0104-08	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 20 cm, śr. rury do 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.2	KNR AT-13 0104-11	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 20 cm, śr. rury do 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32 d.2	KNR 7-07 0101-08 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym - zestaw hydroforowy z 2x0,55 kW + 4,0 kW z komplektem wyposażeniem i sterowaniem - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.2	KNR-W 2-15 0141-02	Wodomierze śrubowe MWN o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.2	KNR 2-28 0207-02	Przepustnice z dyskiem ze stali nierdzewnej w obudowie GGG50 o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35 d.2	KNNR 4 0432-01 analogia	Aparaty grzewczo-wentylacyjne - grzejniki elektryczne o mocy 1,0 kW	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 7-07 d.2 0107-01 analogia	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym z przewodem tłocznym PE 32	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafa RG (kompletna)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - gniazdo agregatu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe natynkowe - łącznik świecznikowy hermetyczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa LED 49W (7300lm) IP66/IK08	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.2 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtykowe hermetyczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 5-08 d.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 5-08 d.2 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III - bednarka FeZn 30x4	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 5x6,0mm2	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
50	KNNR 5 d.2 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 5 d.2 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 5-08 d.2 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 4	pomiar		
			pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000