
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY Z RUROCIĄGAMI DOPROWADZAJĄCYMI W MIEJ-
SCOWOŚCI FROMBORK - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : Frombork, dz nr na działkach nr 84, 83, 81, 80/1, 80/2, 79, 78, 77, 76, obręb nr 7 - Frombork
ZAMAWIAJĄCY : Gmina Frombork
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Młynarska 5A, 14-530 Frombork
BRANŻA : ELEKTRYCZNA - CPV 45310000-3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Asystent Projektanta: Radosław Kraweć
DATA OPRACOWANIA : 28.07.2009

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Rozdzielnia RG			
1 d.1	E-01	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2 d.1	E-01	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic natynkowej 1	apa- rat apa- rat	1.000	
					RAZEM	1.000
3 d.1	E-01	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm ²) 10	szt. szt.	10.000	
					RAZEM	10.000

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2			Instalacja oświetleniowa stacji uzdatniania			
4	E-01	KNR 5-08 0209-02	Przewod kabelkowy YDYp 3x1,5 mm2 układany w tynku	m		
d.2			280	m	280.000	
					RAZEM	280.000
5	E-01	KNR 5-08 0209-02	Przewod kabelkowy YDYp 4x1,5 mm2 układany w tynku	m		
d.2			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
6	E-01	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
d.2			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
7	E-01	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt schodowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
d.2			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
8	E-01	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
d.2			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
9	E-01	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.2			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
10	E-01	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.2			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
11	E-01	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
12	E-01	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
13	E-01	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
14	E-01	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych, sufitowych	szt.		
d.2			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
15	E-01	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych,bocznych	szt.		
d.2			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
16	E-01	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych PO2 2x36W/IP65/ES-SYSTEM	szt.		
d.2			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
17	E-01	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych PO2 2x36W/IP65/Aw/2h/ES-SYSTEM	szt.		
d.2			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
18	E-01	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych Ew/ Pratica Completa/Beghelli/2h/IP65	szt.		
d.2			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
19	E-01	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.2			6	odc.	6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3			Instalacja : WLZ rozd. technologicznych, gniazdowa 230V, siłowa 400V			
20 d.3	E-01	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
21 d.3	E-01	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
22 d.3	E-01	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
23 d.3	E-01	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2P+Z z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
24 d.3	E-01	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
25 d.3	E-01	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
26 d.3	E-01	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
			6	odc.	6.000	
					RAZEM	6.000
27 d.3	E-01	KNR 5-08 0805-01	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
			60	szt.	60.000	
					RAZEM	60.000
28 d.3	E-01	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szer.100mm	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
29 d.3	E-01	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.100mm	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
30 d.3	E-01	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
31 d.3	E-01	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych YKY 5x16 w korytkach kablowych z mocowaniem	m		
			55	m	55.000	
					RAZEM	55.000
32 d.3	E-01	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych YKY 5x10 w korytkach kablowych z mocowaniem	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
33 d.3	E-01	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych YKY 5x6 w korytkach kablowych z mocowaniem	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
34 d.3	E-01	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych YKY 5x4 w korytkach kablowych z mocowaniem	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
35 d.3	E-01	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych YKY 5x2,5 w korytkach kablowych z mocowaniem	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
36 d.3	E-01	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
37 d.3	E-01	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej	odc.		
			1	odc.	1.000	

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4			Połączenia wyrównacze			
38 d.4	E-01	KNR 5-08 0602-03	Układanie instalacji wyrównawczej z bednarki FeZn 30x4	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
39 d.4	E-01	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo 1x6 mm2 układane p/t	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
40 d.4	E-01	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
41 d.4	E-01	KNR 4-03 0901-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm2 w powłoce polwinito- wej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.	20.000	
			20			
					RAZEM	20.000

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5			Instalacja odgromowa			
42 d.5	E-01	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 80	m m	80.000	
					RAZEM	80.000
43 d.5	E-01	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm 20	m m	20.000	
					RAZEM	20.000
44 d.5	E-01	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
45 d.5	E-01	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 16	szt. szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
46 d.5	E-01	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
47 d.5	E-01	KNR 5-08 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm ² 6	m m	6.000	
					RAZEM	6.000
48 d.5	E-01	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
49 d.5	E-01	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 4	po- miar. po- miar.	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6			Instalacje zewnętrzne - oświetlenia zewnętrzne, zasilenia: żurawi, wyciągarki, stacji paliw, zestawu gniazd1 i 3 faz.			
50 d.6	E-01	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 125	m		
				m	125.000	
					RAZEM	125.000
51 d.6	E-01	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 125	m		
				m	125.000	
					RAZEM	125.000
52 d.6	E-01	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli YKY 4x6 mm2 w rowach kablowych 100	m		
				m	100.000	
					RAZEM	100.000
53 d.6	E-01	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli YKY 4x10 mm2 w rowach kablowych 130	m		
				m	130.000	
					RAZEM	130.000
54 d.6	E-01	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK 50 mm AROT w wykopie 30	m		
				m	30.000	
					RAZEM	30.000
55 d.6	E-01	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych SRS 110 mm AROT w wykopie 7	m		
				m	7.000	
					RAZEM	7.000
56 d.6	E-01	KNR 2-01 0707-01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 4	m ³		
				m ³	4.000	
					RAZEM	4.000
57 d.6	E-01	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie fundamentu pod słupy ośw. 5	szt.		
				szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
58 d.6	E-01	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg z oddzielnym fundamentem. 5	szt.		
				szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
59 d.6	E-01	KSNR 5 0802-03	Ręczne wciąganie kabla YKY 4x10 mm2 do słupów latarni 15	m		
				m	15.000	
					RAZEM	15.000
60 d.6	E-01	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw oświetleniowych 5	szt.		
				szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
61 d.6	E-01	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 30	m-1 przew		
				m-1 przew	30.000	
					RAZEM	30.000
62 d.6	E-01	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych 12	m		
				m	12.000	
					RAZEM	12.000
63 d.6	E-01	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 5	po-miar. po-miar.		
					5.000	
					RAZEM	5.000
64 d.6	E-01	KSNR 5 1002-02	Montaż wysięgników na ścianie budynku do opraw oświetleniowych SGS 3	szt		
				szt	3.000	
					RAZEM	3.000
65 d.6	E-01	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw oświetleniowych SGS 70/ Philips 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
66 d.6	E-01	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po-miar. po-miar.		
					3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.6	E-01	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	apa- rat apa- rat	1.000	
					RAZEM	1.000
68 d.6	E-01	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu czujnika zmierzchowego 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000