
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA STACJI WODOCIAGOWEJ W KLEMBOWIE
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI : Klembów ul. Gen.Fr.Żymirskiego 38

INWESTOR : Gmina Klembów

ADRES INWESTORA : 05-205 Klembów ul. Gen.Fr.Żymirskiego 38

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : Dariusz Jaroń
DATA OPRACOWANIA : 12.2010 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Przedmiar robót pt. "Budowa Stacji Wodociągowej w Klembowie. Instalacje elektryczne".

I. Charakterystyka obiektu.

Przedmiar robót obejmuje:

- a/. kable zewnętrzne,
- b/. oświetlenie terenu,
- c/. zasilenie obiektów,
- d/. zasilenie główne (od ZK),
- f/. instalacje elektryczne w budynku SW, zbiorniku wyrównawczym, ujęciu, osadniku i pompowniach,
- g/. oświetlenie wewnętrzne,
- h/. rozdzielnice RG i RS,
- i/. instalacje automatyki i sygnalizacji.

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne siły i oświetlenia					
1	45231000-5	Instalacje zewnętrzne			
1 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
2 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
3 d.1	KNR 2-01 0701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.7 w gruncie kat. III	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
4 d.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
5 d.1	KNR 2-01 0704-0502	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
6 d.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
2	45311200-2	Instalacje wewnętrzne			
7 d.2	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
8 d.2	KNR 5-14 0102-01	Montaż rozdzielnicy głównej (RG)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.2	KNR 5-14 0102-01	Montaż rozdzielnicy sterującej (RS)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.2	KNR 5-08 0404-18	Montaż agregatu MONTANA J88K 88kVA/400V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.2	KNR 5-14 0101-01	Montaż układu SZR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	KNR 5-10 0103-08	Ręczne układanie kabli typu YKY 5x120 mm/2	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
13 d.2	KNR 5-10 0103-08	Ręczne układanie kabli typu HDGs4x120 mm/2	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
14 d.2	KNNR 5 1101-09	Konstrukcje wsporcze pod koryta 200H60	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
15 d.2	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe 200H60	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
16 d.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurów układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
17 d.2	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurów o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 260	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
19 d.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
20 d.2	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
21 d.2	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe YDY 2x1.5 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
22 d.2	KNR-W 5-08 0206-02	Przewody typu LiYCY 4x0,75 144	m m	 144.000	
				RAZEM	144.000
23 d.2	KNR-W 5-08 0206-02	Przewody typu LiYCY 3x0,75 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
24 d.2	KNR-W 5-08 0206-02	Przewody typu LiYCY 2x0,75 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
25 d.2	KNR-W 5-08 0206-02	Przewody typu LiYCY 27x0,75 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
26 d.2	KNR-W 5-08 0206-02	Przewody typu LiYCY 2x2x0,75 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
27 d.2	KNR-W 5-08 0206-02	Przewody typu BUS L2/FIP 1x2x0,64 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
28 d.2	KNR-W 5-08 0206-02	Przewody typu YvKSLY 10x0,75 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
29 d.2	KNR-W 5-08 0206-02	Przewody typu YvKSLY 14x1 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
30 d.2	KNR-W 5-08 0206-02	Przewody typu YvKSLY 5x1 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
31 d.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 41	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
32 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe Philips Pacific 2x58 W 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe Philips Pacific FCW 196 1x58W 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe Philips Pacific FCW 196 2x18W 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe Philips FGC 113 1x18W 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe Philips FGC 120 1x18W 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne EW 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
38 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw typu Philips MVP 504 GCA 70 W-oświetlenie zewnętrzne 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
39 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe Philips FGC 113 1x18W 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż modułu AW 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
41 d.2	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
42 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika PWP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki szczelne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2	KNNR 5 0306-05	Wyłączniki szczelne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2	KNNR 5 0306-05	Wyłączniki schodowe szczelne 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.2	KNNR 5 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.2	KNNR 5 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2	KNNR 5 0306-07	Łączniki jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki brygoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
50 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
51 d.2	KNNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 856	szt. szt.	 856.000	
				RAZEM	856.000
52 d.2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
53 d.2	KNNR 5 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego 120x120 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 8	otw. otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
55 d.2	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 20	otw. otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
3	45311000-0	Pomiary ochronne			
56 d.3	KNR 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4 89	odc. odc.	89.000	
				RAZEM	89.000
57 d.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 34	pomiar · pomiar ·	34.000	
				RAZEM	34.000
58 d.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 25	pomiar · pomiar ·	25.000	
				RAZEM	25.000
59 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 45	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
60 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 98	szt. szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
63 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 156	pomiar pomiar	156.000	
				RAZEM	156.000
65 d.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
4	45311100-1	Kable i przewody			
67 d.4	Analiza własna	Zabezpieczenie przebić pod względem p/poż 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
69 d.4	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli YKY3x1,5 mm/2 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
70 d.4	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli HDGs 3x2.5 mm/2 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.4	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli HDGs 3x1.5 mm/2 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
72 d.4	KNR 5-10 0103-06	Ręczne układanie kabli YKY 5x35 mm/2 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
73 d.4	KNR 5-10 0103-06	Ręczne układanie kabli YKY 5x25 mm/2 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
74 d.4	KNR 5-10 0103-06	Ręczne układanie kabli NKGs 4x95 mm/2 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
75 d.4	KNR 5-10 0101-06	Ręczne układanie kabli jednożyłowych LGy 16 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
76 d.4	KNR 5-10 0101-06	Ręczne układanie kabli jednożyłowych LGy 50 125	m m	 125.000	
				RAZEM	125.000
77 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 50 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
78 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur typu DI 7 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
79 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 50 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
80 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 50 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
81 d.4	KNNR 5 0113-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
82 d.4	KNNR 5 0113-02	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
83 d.4	E 0510 1500-01	Przepusty z rur ochronnych PCW wykonywane metodą podkopu o dł. jednostronnego podkopu do 6 m w gruncie kat. III 18	m rury m rury	 18.000	
				RAZEM	18.000
5	45311200-2	Pomiary			
84 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	 8.000	
				RAZEM	8.000
85 d.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 8	odc. odc.	 8.000	
				RAZEM	8.000
86 d.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 4	odc. odc.	 4.000	
				RAZEM	4.000
87 d.5	Analiza własna	Pomiar natężenia oświetlenia 14	kpl kpl	 14.000	
				RAZEM	14.000
88 d.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
89 d.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 8	pomiar pomiar	 8.000	
				RAZEM	8.000
90 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
92 d.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
94 d.5	Analiza własna	Wykonanie dokumentacji geodezyjnej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.5	Analiza własna	Przygotowanie dokumentacji elektrycznej przekazanie do zakładu energetycznego montaż liczników plombowanie 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	45316200-7	Automatyka			
96 d.6	Analiza własna	Instalacje automatyki i sygnalizacyjne 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Instalacje zewnętrzne							
2	Instalacje wewnętrzne							
3	Pomiary ochronne							
4	Kable i przewody							
5	Pomiary							
6	Automatyka							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
instalacje elektryczne siły i oświetlenia			
1	Instalacje zewnętrzne	1	6
2	Instalacje wewnętrzne	7	55
3	Pomiary ochronne	56	66
4	Kable i przewody	67	83
5	Pomiary	84	95
6	Automatyka	96	96