

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne w stacji uzdatniania wody we wsi Krusze
ADRES INWESTYCJI : Krusze, gm. Klembów, dz. nr 98/2
INWESTOR : Gmina Klembów
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38, 05-205 Klembów
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Cyprian Kowalczyk (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 01.03.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.03.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany w branży elektrycznej przebudowy budynku Stacji Uzdatniania Wody.

Budynek znajduje się na działce nr ewid. 98/2 we wsi Krusze, gmina Klembów.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż istniejących instalacji			
1	KNNR 9 d.1 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
2	KNNR 9 d.1 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNNR 9 d.1 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 9 d.1 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNNR 9 d.1 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR-W 9 d.1 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
8	KNNR-W 9 d.1 0310-08	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
2		Budowa rozdzielnicy RG			
9	KNNR 5 d.2 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.2 0406-01	Przełącznik sieć-0-agregat	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.2 0406-02	Ogranicznik przepięć typ 1+2 (układ 4+0)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
14	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
15	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.2 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Budowa instalacji odbiorczych w budynku			
18	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
19	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
20	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
21	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 5 d.3 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 90 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNNR 5 d.3 0512-04	Oprawy liniowe 24V IP65	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNNR 5 d.3 0512-04	Oprawy liniowe z modulem awaryjnym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNNR 5 d.3 0507-03	Plafony pyłoodporne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy ewakuacyjne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 5 d.3 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNNR 5 d.3 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.3 1205-08	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5 d.3 0409-02	Urządzenia instalacji wykrywania stężenia chrolu - czujka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.3 0409-02	Urządzenia instalacji wykrywania stężenia chrolu - system ostrzegania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż bednarki żółtozielonej na ścianie pomieszczenia - połączenia wyrównawcze	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
4		Budowa instalacji telewizji przemysłowej CCTV monitoring 3 kam zew 1 wew			
36	KNNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		z.sz. 3.3			
		z.sz. 3.4			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR AL-01 d.4 0501-02 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
39	KNR AL-01 d.4 0112-07	Montaż zasilacza UPS 500VA systemu CCTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR AT-14 d.4 0110-07	Montaż szafy CCTV z modulem GSM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR AL-01 d.4 0501-03 z.sz. 3.4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU z komputerem PC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Montaż modułu GSM do systemu monitorowania pompami			
42	KNR AL-01 d.5 0501-01 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Montaż elementów systemu GSM w obudowie ochronnej lub rozdzielnicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Budowa instalacji odgromowej i uziomu otokowego			
43	KNNR 1 d.6 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu łazkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m ³		
		54*0.5*0.4	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
44	KNNR 5 d.6 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
45	KNNR 1 d.6 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		54*0.5*0.4	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
46	KNNR 5 d.6 0609-03	Iglica instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.6 0609-03	Iglica odgromowa 1,5m na podstawie betonowej dedykowanej pod iglicę	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
49	KNNR 5 d.6 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		6*10	m	60.000	
				RAZEM	60.000
7		Pomiary i prace powykonawcze			
50	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		28	pomiar	28.000	
				RAZEM	28.000
51	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		30	prób.	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	414.8394	23.56	9773.53
				RAZEM	9773.53

Słownie: dziewięć tysięcy siedemset siedemdziesiąt trzy i 53/100 zł