

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza)
tom E

ADRES INWESTYCJI : Oczyszczalnia ścieków w Nowej Wsi
działka nr 111/2, 190/1, 190/3, 190/4

INWESTOR : Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 28/30, 86 300 Grudziądz

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

: Tomasz Kowalewski

PRZEDMIAR

10 - Roboty branży elektrycznej - TOM E .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			KRATOWNIA - OBIEKT NR 2			
1.1			Demontaż			
1	ST - d.1. 07.01		Demontaż istniejącej rozdzielnicy R2	kpl.		
1			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2			Rozdzielnice			
2	ST - d.1. 07.02	KNR 7-08 0701-02	Rozdzielnica R2	pol.		
2			2	pol.	2.000	
					RAZEM	2.000
3	ST - d.1. 07.02	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
2			486	szt.	486.000	
					RAZEM	486.000
4	ST - d.1. 07.02	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
2			154	szt.	154.000	
					RAZEM	154.000
5	ST - d.1. 07.02	KNR 5-08 0814-05	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2	szt.		
2			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
6	ST - d.1. 07.02	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
2			486	szt.	486.000	
					RAZEM	486.000
7	ST - d.1. 07.02	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
2			154	szt.	154.000	
					RAZEM	154.000
8	ST - d.1. 07.02	KNR 5-08 0812-07	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 240 mm2)	szt.		
2			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
1.3			Przewody			
9	ST - d.1. 07.02	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel YKY 5x6	m		
3			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
10	ST - d.1. 07.02	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel YKY 5x4	m		
3			64	m	64.000	
					RAZEM	64.000
1.4			Pomiary elektryczne			
11	ST - d.1. 07.01	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
4			14	pomiar	14.000	
					RAZEM	14.000
12	ST - d.1. 07.01	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
4			38	pomiar	38.000	
					RAZEM	38.000
13	ST - d.1. 07.01	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
4			4	pomiar	4.000	
					RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

10 - Roboty branży elektrycznej - TOM E .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	ST - d.1. 07.01 4	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 8	pomiar pomiar	 8.000	
					RAZEM	8.000
2			REKTORY BIOLOGICZNE A - OBIEKT NR 7			
2.1			Koryta			
15	ST - d.2. 07.02 1	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm 50	szt. szt.	 50.000	
					RAZEM	50.000
16	ST - d.2. 07.02 1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - wysięgnik wzmocniony szer. 200 mm ze stali kwasoodpornej 50	szt. szt.	 50.000	
					RAZEM	50.000
17	ST - d.2. 07.02 1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek perforowanych o szerokości do 100 mm - korytka perforowane o szerokości 200, stal kwasoodporna 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
3			REAKTORY BIOLOGICZNE B - OBIEKT NR 8			
3.1			Koryta			
18	ST - d.3. 07.02 1	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm 120	szt. szt.	 120.000	
					RAZEM	120.000
19	ST - d.3. 07.02 1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - wysięgnik wzmocniony szer. 200 mm ze stali kwasoodpornej 120	szt. szt.	 120.000	
					RAZEM	120.000
20	ST - d.3. 07.02 1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek perforowanych o szerokości do 100 mm - korytka perforowane o szerokości 200, stal kwasoodporna 120	m m	 120.000	
					RAZEM	120.000
4			OSADNIK WTÓRNY OWR.4 - OBIEKT NR 10.4			
4.1			Ogrzewanie bieżni osadnika			
21	ST - d.4. 07.01 1	kalk. własna	Ogrzewanie bieżni osadnika - kompletne, z kablem grzejnym 2x50m 30W/m 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
5			STACJA SPS - OBIEKT NR 11			
5.1			Demontaż			
22	ST - d.5. 07.01 1		Demontaż istniejącej rozdzielnicy R1 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
23	ST - d.5. 07.01 1		Demontaż istniejącej rozdzielnicy R11 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
5.2			Rozdzielnice			
24	ST - d.5. 07.02 2	KNR 7-08 0701-02	Rozdzielnica R1 1	pol. pol.	 1.000	
					RAZEM	1.000
25	ST - d.5. 07.02 2	KNR 7-08 0701-02	Rozdzielnica R11 1	pol. pol.	 1.000	
					RAZEM	1.000
26	ST - d.5. 07.02 2	KNR 7-08 0701-02	Modernizacja rozdzielnicy R11.1 1	pol. pol.	 1.000	

PRZEDMIAR

10 - Roboty branży elektrycznej - TOM E .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
27	ST - d.5. 07.02 2	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
			44	szt.	44.000	
					RAZEM	44.000
28	ST - d.5. 07.02 2	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
29	ST - d.5. 07.02 2	KNR 5-08 0814-05	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
30	ST - d.5. 07.02 2	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
			44	szt.	44.000	
					RAZEM	44.000
31	ST - d.5. 07.02 2	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
32	ST - d.5. 07.02 2	KNR 5-08 0812-07	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 240 mm2)	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
5.3			Pomiary elektryczne			
33	ST - d.5. 07.01 3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
			9	pomiar .	9.000	
					RAZEM	9.000
34	ST - d.5. 07.01 3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
			15	pomiar .	15.000	
					RAZEM	15.000
35	ST - d.5. 07.01 3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
			2	pomiar .	2.000	
					RAZEM	2.000
36	ST - d.5. 07.01 3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
			4	pomiar .	4.000	
					RAZEM	4.000
6			STACJA DMUCHAW - OBIEKT NR 13			
6.1			Kable			
37	ST - d.6. 07.01 1	KNR 5-10 0114-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 4x150	m		
			107	m	107.000	
					RAZEM	107.000
7			POMPOWNIĄ OSADU WSTĘPNEGO POW - OBIEKT NR 16			
7.1			Instalacje elektryczne			
38	ST - d.7. 07.02 1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
39	ST - d.7. 07.02 1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			15	m	15.000	

PRZEDMIAR

10 - Roboty branży elektrycznej - TOM E .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	15.000
40	ST - d.7. 07.01 1	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x1.5	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
41	ST - d.7. 07.01 1	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
42	ST - d.7. 07.01 1	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane -Oprawa oświetleniowa 2x36W IP65	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
8			STACJA MECHANICZNEGO ZAGĘSZCZANIA OSADU/STACJA ODWADNIANIA OSADU - OBIEKT NR 17/21			
8.1			Demontaż			
43	ST - d.8. 07.01 1		Demontaż istniejącej rozdzielnicy R17	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
8.2			Rozdzielnice			
44	ST - d.8. 07.02 2	KNR 7-08 0701-02	Rozdzielnica R17	pol.		
			1	pol.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	ST - d.8. 07.02 2	KNR 7-08 0701-02	Rozdzielnica R17.5	pol.		
			1	pol.	1.000	
					RAZEM	1.000
46	ST - d.8. 07.02 2	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
			225	szt.	225.000	
					RAZEM	225.000
47	ST - d.8. 07.02 2	KNR 5-08 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
48	ST - d.8. 07.02 2	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
			225	szt.	225.000	
					RAZEM	225.000
49	ST - d.8. 07.02 2	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2)	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
8.3			Przewody			
50	ST - d.8. 07.01 3	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - kabel YKYżo 5x35	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
51	ST - d.8. 07.01 3	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x2.5	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
52	ST - d.8. 07.01 3	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x1.5	m		
			64	m	64.000	
					RAZEM	64.000
8.4			Instalacje elektryczne			

PRZEDMIAR

10 - Roboty branży elektrycznej - TOM E .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	ST - d.8. 07.01 4	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia 21	kpl. kpl.	 21.000	
					RAZEM	21.000
54	ST - d.8. 07.01 4	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane -Oprawa oświetleniowa 2x36W IP65 21	szt. szt.	 21.000	
					RAZEM	21.000
55	ST - d.8. 07.01 4	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
56	ST - d.8. 07.01 4	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
57	ST - d.8. 07.01 4	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
8.5			Pomiary elektryczne			
58	ST - d.8. 07.01 5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18	pomiar pomiar	 18.000	
					RAZEM	18.000
59	ST - d.8. 07.01 5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 28	pomiar pomiar	 28.000	
					RAZEM	28.000
60	ST - d.8. 07.01 5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 7	pomiar pomiar	 7.000	
					RAZEM	7.000
61	ST - d.8. 07.01 5	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 14	pomiar pomiar	 14.000	
					RAZEM	14.000
9			WYDZIELONA KOMORA FERMENTACYJNA WKFZ.3 - OBIEKT 18.3			
9.1			Instalacja odgromowa			
62	ST - d.9. 07.01 1	KNR 2-01 0701-0201 analogia	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III - dla bednarki 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
63	ST - d.9. 07.01 1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
64	ST - d.9. 07.01 1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka ze stali nierdzewnej do 120mm2 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
65	ST - d.9. 07.01 1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000

PRZEDMIAR

10 - Roboty branży elektrycznej - TOM E .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	ST - d.9. 07.01 1	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm - drut i wsporniki ze stali nierdzwnej	m		
			146	m	146.000	
					RAZEM	146.000
67	ST - d.9. 07.01 1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemniającej i odgromowej	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
68	ST - d.9. 07.01 1	KNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
69	ST - d.9. 07.01 1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
			4	pomiar	4.000	
					RAZEM	4.000
70	ST - d.9. 07.01 1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
			8	pomiar	8.000	
					RAZEM	8.000
10			STACJA OPERACYJNA KOMÓR FERMENTACYJNYCH SOKF - OBIEKT NR 19			
10.1			Demontaż			
71	ST - d.10 07.01 .1		Demontaż istniejącej rozdzielnicy R19	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
10.2			Rozdzielnice			
72	ST - d.10 07.02 .2	KNR 7-08 0701-02	Rozdzielnica R19	pol.		
			1	pol.	1.000	
					RAZEM	1.000
73	ST - d.10 07.02 .2	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
			184	szt.	184.000	
					RAZEM	184.000
74	ST - d.10 07.02 .2	KNR 5-08 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
75	ST - d.10 07.02 .2	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
			184	szt.	184.000	
					RAZEM	184.000
76	ST - d.10 07.02 .2	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2)	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
10.3			Przewody			
77	ST - d.10 07.01 .3	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód 2YSLCY-J 4G4	m		
			62	m	62.000	
					RAZEM	62.000
78	ST - d.10 07.01 .3	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YKYżo 4x2.4	m		
			42	m	42.000	
					RAZEM	42.000
10.4			Instalacje elektryczne			

PRZEDMIAR

10 - Roboty branży elektrycznej - TOM E .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	ST - d.10 .4	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
80	ST - d.10 .4	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane -Oprawa oświetleniowa 2x36W IP65	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
10.5			Pomiary elektryczne			
81	ST - d.10 .5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			4	pomiar	4.000	
					RAZEM	4.000
82	ST - d.10 .5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			12	pomiar	12.000	
					RAZEM	12.000
83	ST - d.10 .5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
84	ST - d.10 .5	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
			2	pomiar	2.000	
					RAZEM	2.000
11			ZBIORNIK BIOGAZU ZB.2 - OBIEKT NR 26.2			
11.1			Instalacja odgromowa			
85	ST - d.11 .1	KNR 2-01 0701-0201 analogia	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III - dla bednarki	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
86	ST - d.11 .1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
87	ST - d.11 .1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka ze stali nierdzewnej do 120mm2	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
88	ST - d.11 .1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
89	ST - d.11 .1	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm - drut i wsporniki ze stali nierdzewnej	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
90	ST - d.11 .1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemniającej i odgromowej	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
91	ST - d.11 .1	KNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

10 - Roboty branży elektrycznej - TOM E .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.11 .1	ST - 07.01 .1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar . pomiar .	4.000	
					RAZEM	4.000
93 d.11 .1	ST - 07.01 .1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 8	pomiar . pomiar .	8.000	
					RAZEM	8.000
12			STACJA GENERATORÓW BIOGAZOWYCH Z KOTŁOWNIĄ SGK - OBIEKT NR 28			
12.1			Rozdzielnice			
94 d.12 .1	ST - 07.01 .1	kalk. własna	Wymiana rozłącznika izolacyjnego 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
95 d.12 .1	ST - 07.02 .1	KNR 7-08 0701-02	Szafka licznikowa 1	pol. pol.	1.000	
					RAZEM	1.000
12.2			Przewody			
96 d.12 .2	ST - 07.01 .2	KNR 5-10 0114-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel 3x(NY-Y-J 3x150+70) Krotność = 3 20	m m	20.000	
					RAZEM	20.000
13			BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-TECHNICZNY BAT - OBIEKT NR 29			
13.1			Rozdzielnice			
97 d.13 .1	ST - 07.01 .1	kalk. własna	Wymiana rozłącznika izolacyjnego 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
14			STACJA TRANSFORMATOROWA ST - OBIEKT NR 33			
14.1			Demontaż			
98 d.14 .1	ST - 07.01 .1		Demontaż istniejącej rozdzielnicy R32 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
14.2			Rozdzielnice			
99 d.14 .2	ST - 07.01 .2	kalk. własna	Modernizacja rozdzielnicy R31 zgodnie z projektem 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
100 d.14 .2	ST - 07.02 .2	KNR 7-08 0701-02	Rozdzielnica R32 3	pol. pol.	3.000	
					RAZEM	3.000
101 d.14 .2	ST - 07.02 .2	KNR 7-08 0701-02	Rozdzielnica R32.1 1	pol. pol.	1.000	
					RAZEM	1.000
102 d.14 .2	ST - 07.02 .2	KNR 7-08 0701-02	Szafka przyłączeniowa agregatu przewoźnego 1	pol. pol.	1.000	
					RAZEM	1.000
103 d.14 .2	ST - 07.02 .2	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 289	szt. szt.	289.000	
					RAZEM	289.000
104 d.14 .2	ST - 07.02 .2	KNR 5-08 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		

PRZEDMIAR

10 - Roboty branży elektrycznej - TOM E .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
105	ST - d.14 07.02 .2	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
			289	szt.	289.000	
					RAZEM	289.000
106	ST - d.14 07.02 .2	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2)	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
14.3			Przewody			
107	ST - d.14 07.01 .3	KNR 5-10 0114-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x120	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
108	ST - d.14 07.01 .3	KNR 5-10 0114-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 1x150	m		
			128	m	128.000	
					RAZEM	128.000
109	ST - d.14 07.01 .3	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YKYżo 5x2.5	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
110	ST - d.14 07.01 .3	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x1.5	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
14.4			Pomiary elektryczne			
111	ST - d.14 07.01 .4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			14	pomiar	14.000	
					RAZEM	14.000
112	ST - d.14 07.01 .4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			42	pomiar	42.000	
					RAZEM	42.000
113	ST - d.14 07.01 .4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
			6	pomiar	6.000	
					RAZEM	6.000
114	ST - d.14 07.01 .4	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
			12	pomiar	12.000	
					RAZEM	12.000
15			BUDYNEK MAGAZYNOWY BM - OBIEKT NR 38			
15.1			Rozdzielnice			
115	ST - d.15 07.02 .1	KNR 7-08 0701-02	Rozdzielnica R-BM	pol.		
			1	pol.	1.000	
					RAZEM	1.000
116	ST - d.15 07.02 .1	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
			32	szt.	32.000	
					RAZEM	32.000
117	ST - d.15 07.02 .1	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
			32	szt.	32.000	

PRZEDMIAR

10 - Roboty branży elektrycznej - TOM E .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	32.000
15.2			Przewody			
118	ST - d.15 07.01 .2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x2.5	m		
			145	m	145.000	
					RAZEM	145.000
119	ST - d.15 07.01 .2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 5x4	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
120	ST - d.15 07.01 .2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YKY 3x1.5	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
15.3			Instalacje elektryczne			
121	ST - d.15 07.01 .3	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia	kpl.		
			24	kpl.	24.000	
					RAZEM	24.000
122	ST - d.15 07.01 .3	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane -Oprawa oświetleniowa 2x36W IP65	szt.		
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
123	ST - d.15 07.01 .3	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
124	ST - d.15 07.01 .3	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
125	ST - d.15 07.01 .3	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
126	ST - d.15 07.01 .3	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża zestawów remontowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16			SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE			
16.1			Trasy kablowe			
127	ST - d.16 07.01 .1	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		
			1125	m	1125.000	
					RAZEM	1125.000
128	ST - d.16 07.01 .1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			2250	m	2250.000	
					RAZEM	2250.000
129	ST - d.16 07.01 .1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
			95	m	95.000	
					RAZEM	95.000
130	ST - d.16 07.01 .1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKYżo 5x10	m		
			169	m	169.000	
					RAZEM	169.000
131	ST - d.16 07.01 .1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKYżo 4x2,5	m		
			1884	m	1884.000	

PRZEDMIAR

10 - Roboty branży elektrycznej - TOM E .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1884.000
132	ST - d.16 07.01 .1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKYżo 4x4	m		
			215	m	215.000	
					RAZEM	215.000
133	ST - d.16 07.01 .1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKYżo 3x10	m		
			128	m	128.000	
					RAZEM	128.000
134	ST - d.16 07.01 .1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKYżo 3x2,5	m		
			265	m	265.000	
					RAZEM	265.000
135	ST - d.16 07.01 .1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKYżo 5x16	m		
			155	m	155.000	
					RAZEM	155.000
136	ST - d.16 07.01 .1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel 2YSLCYK-J 4G4	m		
			456	m	456.000	
					RAZEM	456.000
137	ST - d.16 07.01 .1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel 2YSLCYK-J 4G2.5	m		
			258	m	258.000	
					RAZEM	258.000
138	ST - d.16 07.01 .1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel 2YSLCYK-J 4G10	m		
			334	m	334.000	
					RAZEM	334.000
139	ST - d.16 07.01 .1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			1125	m	1125.000	
					RAZEM	1125.000
140	d.16 .1	KNR 5-10 0509-02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			25	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
16.2			Oświetlenie terenu			
141	ST - d.16 07.01 .2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy, ocynkowany	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
142	ST - d.16 07.01 .2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
143	ST - d.16 07.01 .2	KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
144	ST - d.16 07.01 .2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa sodowa 150W, kompletna	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
145	ST - d.16 07.01 .2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni	kpl.prz ew.		
			5	kpl.prz ew.	5.000	
					RAZEM	5.000
16.3			Ogrzewanie podjazdu do SSO			

PRZEDMIAR

10 - Roboty branży elektrycznej - TOM E .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	ST - d.16 07.01 .3	kalk. własna	Ogrzewanie podjazdu do SSO - kompletne, wraz z robocizną	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
16.4			Roboty rozruchowe			
147	ST - d.16 07.02 .4	kalk. własna	Instalacja i uruchomienie obiektowe sprzętu oraz oprogramowania użytkowego, udział w rozruchu technologicznym, szkolenie obsługi	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
148	ST - d.16 07.02 .4	kalk. własna	Dostawa dokumentacji powykonawczej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
17			AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY z przyczepą			
149	ST - d.17 07.01	kalk. własna	Dostawa przyczepy rolniczej dla agregatu prądotwórczego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
150	ST - d.17 07.01	KNR 5-04 1304-12 analogia	Montaż zespołu prądotwórczego 500 kVA na fundamencie ruchomym - dostawa agregatu prądotwórczego 500 kVA do montażu na przyczepie	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
151	ST - d.17 07.01	KNR 5-04 1501-08 analogia	Przegląd techniczny zespołu prądotwórczego 500 kVA Krotność = 2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
152	ST - d.17 07.01	KNR 5-04 1502-08 analogia	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 500 kVA Krotność = 2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000