

 <div>Termomeccanica Ecologia</div> <div>Termomeccanica Group</div>					
	Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego				
Zamawiający:	TM.E. S.p.A. -Termomeccanica Ecologia Spółka Akcyjna – Oddział w Polsce		Inwestor:	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o.o. ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin	
Faza Projektu:	Nr zlecenia Zamawiającego:	Nr zlecenia Wykonawcy:	Nr dokumentu:	Data:	Ilość stron:
PPW	10196	1477I	103-54-2029-002-01-PF	2017.11.30	Str. 1 z 5

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW							
L.p.	Oznaczenie w projekcie	Wyszczególnienie	Typ, wymiar	Dostawca, nr normy, katalogu, rys.	Jedn. Miary	Ilość wg PT	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
Serwerownia; Szafa pomiarowa CFQ02							
1.	E11 Q71	Lampa diodowa LED 025, 230VAC z wyłącznikiem i kablem zasilającym	02540.0-01 244356	STEGO	szt	1	
2.	F81	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy, 2 A, Charakterystyka wyzwiania C	CLS6-C2	Eaton Electric	szt	1	
3.	F82	Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym 1 biegunowy, charakterystyka C, In=10A, Ir=0,03A	CKN6-10/1N/C/003	Eaton Electric	szt	1	
4.	P61, P62	Licznik energii elektrycznej czynnej i biernej dla pomiarów pośrednich i półpośrednich, o klasie dokładności 0,2 dla energii czynnej i 0,5 dla energii biernej, In=5A, Un=100V, przystosowany do zabudowy jednostek komunikacyjnych, z dodatkowym zasilaczem 100-240V AC/DC, 8 styków zwiernych o stałej długości impulsu . Pomiar energii czynnej i biernej, pozornej, strat, THD i korekcja błędów przekładników, pomiar poszczególnych faz	ZMQ202 C8r4af6	Landis&Gyr	szt	2	Własność ENEA Operator
5.	P81	Zegar sterujący z GPS z anteną ; wyjście przekaźnikowe, zasilany napięciem 230V AC (do współpracy z licznikiem ZMQ202 Landis&Gyr)	RTS10 GPS/DCP z anteną GPS (do licznika ZMQ202 Landis&Gyr)	Pozyton	kpl	1	

 <div>Termomeccanica Ecologia</div> <div>Termomeccanica Group</div>					
	Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego				
Zamawiający:	T.M.E. S.p.A. -Termomeccanica Ecologia Spółka Akcyjna – Oddział w Polsce		Inwestor:	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o.o. ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin	
Faza Projektu:	Nr zlecenia Zamawiającego:	Nr zlecenia Wykonawcy:	Nr dokumentu:	Data:	Ilość stron:
PPW	10196	1477I	103-54-2029-002-01-PF	2017.11.30	Str. 2 z 5

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW							
L.p.	Oznaczenie w projekcie	Wyszczególnienie	Typ, wymiar	Dostawca, nr normy, katalogu, rys.	Jedn. Miary	Ilość wg PT	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
6.	U81	Adapter, pozwalający na zewnętrzną pracę modułów komunikacyjnych Landis&Gyr	CU-ADP2	Landis&Gyr	szt	1	
7.	U82	Modem GSM/GPRS wyposażony w port RS485; Un=230VAC	CU-P42	Landis&Gyr	szt	1	
8.	U83, U84	Jednostka komunikacyjna dla liczników Landis&Gyr wyposażona w 1 port RS485 oraz 1 port RS232. Do zabudowy w liczniku ZMQ	CU-B4+	Landis&Gyr	szt	2	
9.	X31	Gniazdo wtykowe 1-fazowe Un=250V, In=16A	Z-SD230-B5	Eaton Electric	szt	1	
10.	X81	Listwa pomiarowa 20-torowa w obudowie przystosowanej do plombowania	847-705	WAGO	kpl	1	
11.	X01	Złączka przelotowa do 4mm2	281- 901	WAGO	szt	10	
12.		Złączka przelotowa żółto – zielona do 4mm2	281-907	WAGO	szt	3	
13.		Ścianka końcowa	281-328	WAGO	szt	2	
14.		Mostek poprzeczny	281-402	WAGO	szt	10	
15.		Bezśrubowa blokada końcowa	249-117	WAGO	szt	2	

 <div>Termomeccanica Ecologia</div> <div>Termomeccanica Group</div>					
	Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego				
Zamawiający:	T.M.E. S.p.A. -Termomeccanica Ecologia Spółka Akcyjna – Oddział w Polsce		Inwestor:	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o.o. ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin	
Faza Projektu:	Nr zlecenia Zamawiającego:	Nr zlecenia Wykonawcy:	Nr dokumentu:	Data:	Ilość stron:
PPW	10196	1477I	103-54-2029-002-01-PF	2017.11.30	Str. 3 z 5

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW							
L.p.	Oznaczenie w projekcie	Wyszczególnienie	Typ, wymiar	Dostawca, nr normy, katalogu, rys.	Jedn. Miary	Ilość wg PT	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
16.		Podstawka oznacznika grupowego +tabliczka oznacznikowa + oznacznik samoprzylepny	209-112, 209-113 210-345		kpl	1	
17.	X12	Złączka przelotowa do 4mm2	281- 901	WAGO	szt	5	
18.		Ścianka końcowa	281-328	WAGO	szt	1	
19.		Mostek poprzeczny	281-402	WAGO	szt	4	
20.		Bezśrubowa blokada końcowa	249-117	WAGO	szt	1	
21.		Podstawka oznacznika grupowego +tabliczka oznacznikowa + oznacznik samoprzylepny	209-112, 209-113 210-345		kpl	1	
22.	X13	Złączka przelotowa do 4mm2	281- 901	WAGO	szt	24	
23.		Ścianka końcowa	281-328	WAGO	szt	2	
24.		Bezśrubowa blokada końcowa	249-117	WAGO	szt	2	
25.		Podstawka oznacznika grupowego +tabliczka oznacznikowa + oznacznik samoprzylepny	209-112, 209-113 210-345		kpl	1	

 <div>Termomeccanica Ecologia</div> <div>Termomeccanica Group</div>											
			Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego								
Zamawiający:			T.M.E. S.p.A. -Termomeccanica Ecologia Spółka Akcyjna – Oddział w Polsce			Inwestor:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o.o. ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin			
Faza Projektu:			Nr zlecenia Zamawiającego:		Nr zlecenia Wykonawcy:		Nr dokumentu:		Data:		Ilość stron:
PPW			10196		1477I		103-54-2029-002-01-PF		2017.11.30		Str. 4 z 5

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW							
L.p.	Oznaczenie w projekcie	Wyszczególnienie	Typ, wymiar	Dostawca, nr normy, katalogu, rys.	Jedn. Miary	Ilość wg PT	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
26.	X91	Złączka przelotowa do 4mm2	281- 901	WAGO	szt	10	
27.		Złączka przelotowa żółto – zielona do 4mm2	281-907	WAGO	szt	3	
28.		Ścianka końcowa	281-328	WAGO	szt	1	
29.		Mostek poprzeczny	281-402	WAGO	szt	6	
30.		Bezśrubowa blokada końcowa	249-117	WAGO	szt	1	
31.		Podstawa oznacznika grupowego +tabliczka oznacznikowa + oznacznik samoprzylepny	209-112, 209-113 210-345		kpl	1	
32.		Przewody montażowe, miedziane , giętkie	LgY 1,5mm2	HAE	m	30	
33.		Przewody montażowe, miedziane , giętkie	LgY 2,5mm2	HAE	m	10	
34.		Korytka kablowe, oznaczniki, listwa TS35		wg wykonawcy			
35.		Rozgałęźnik dla RS485 – 3xRJ12 (6P)		Wg wykonawcy	sz	1	
Materiały kablowe							
1.		Kabel telekomunikacyjny parowy	RD-Y(St)Y 2x2x0,5	TECHNOKABEL	m	4	2 odc

 <div>Termomeccanica Ecologia</div> <div>Termomeccanica Group</div>					
	Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego				
Zamawiający:	T.M.E. S.p.A. -Termomeccanica Ecologia Spółka Akcyjna – Oddział w Polsce		Inwestor:	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o.o. ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin	
Faza Projektu:	Nr zlecenia Zamawiającego:	Nr zlecenia Wykonawcy:	Nr dokumentu:	Data:	Ilość stron:
PPW	10196	1477I	103-54-2029-002-01-PF	2017.11.30	Str. 5 z 5

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW							
L.p.	Oznaczenie w projekcie	Wyszczególnienie	Typ, wymiar	Dostawca, nr normy, katalogu, rys.	Jedn. Miary	Ilość wg PT	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
		(Połączenia międzylicznikami w szafie)					