

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja kotłowni osiedlowej w Przechlewie - kocioł na biomasę z instalacjami towarzyszącymi

ADRES INWESTYCJI: Przechlewo  
dz. nr 1393/2  
Nazwa jednostki ewid. Przechlewo [220306\_2]  
Nazwa i numer obrębu ewid. Przechlewo [0010]

NAZWA INWESTORA: GMINA PRZECHLEWO

ADRES INWESTORA: ul. Człuchowska 26, 77-320 Przechlewo

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Zbielski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Adam Linda

DATA OPRACOWANIA: 10.05.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

10.05.2024

Data zatwierdzenia

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaż istn. oświetlenia</b>			
1 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski demontaż	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe demontaż	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
<b>2</b>		<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>			
<b>2.1</b>		<b>Zasilanie kontenerowej stacji odparowania gazu RKSOG</b>			
3 d.2.1	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
4 d.2.1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
5 d.2.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
6 d.2.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
7 d.2.1	KNR-W 5-10 0601-12	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.2.1	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
9 d.2.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		22 * 0,6 * 0,4	m <sup>3</sup>	5,280	
				RAZEM	5,280
10 d.2.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2</b>		<b>Zasilanie kontenera kotłowni gazowej RKKG (urządzenie grzewcze na gaz płynny)</b>			
12 d.2.2	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
13 d.2.2	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
15 d.2.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
16 d.2.2	KNR-W 5-10 0601-12	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2.2	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
18 d.2.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		23 * 0,6 * 0,4	m <sup>3</sup>	5,520	
				RAZEM	5,520
19 d.2.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		<b>Zasilanie węzła cieplnego RWC</b>			
21 d.2.3	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.2.3	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.2.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		5 * 40	m	200,000	
				RAZEM	200,000
24 d.2.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.2.3	KNR-W 5-10 0601-12	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla o przekroju do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.2.3	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.2.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		6 * 0,6 * 0,4	m <sup>3</sup>	1,440	
				RAZEM	1,440

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		<b>Zasilanie kotłowni biomasy RKB</b>			
30 d.2.4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - rozłącznik bezpiecznikowy, zabudowa w istn. RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		5 * 20	m	100,000	
				RAZEM	100,000
32 d.2.4	KNNR-W 5-10 0601-12	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla o przekroju do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.2.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		<b>Zasilanie stacji ochrony katodowej</b>			
35 d.2.5	KNNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.2.5	KNNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.2.5	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
38 d.2.5	KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
39 d.2.5	KNNR-W 5-10 0601-12	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla o przekroju do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2.5	KNNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
41 d.2.5	KNNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoisłe kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		8 * 0,6 * 0,4	m <sup>3</sup>	1,920	
				RAZEM	1,920

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		<b>trasay WLZ w budynku - korytka, rura elektroinstalacyjna</b>			
44 d.2.6	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
45 d.2.6	KNR 5-08 0705-08 z.o. 3.1. 9901	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
46 d.2.6	KNR 5-08 0705-08 z.o. 3.1. 9901	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
47 d.2.6	KNR 5-08 0707-07 z.o. 3.1. 9901	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' pręty M6 lub M10 U23,U33 Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	elem .		
		440	elem .	440,000	
				RAZEM	440,000
48 d.2.6	KNR 5-08 0709-04 z.o. 3.1. 9901	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych U171,U172,U181,U182 Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	szt.		
		440	szt.	440,000	
				RAZEM	440,000
49 d.2.6	KNR 5-08 0707-03 z.o. 3.1. 9901	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki U03,U13 Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	elem .		
		60	elem .	60,000	
				RAZEM	60,000
50 d.2.6	KNR 5-08 0711-03 z.o. 3.1. 9901	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - za pomocą śruby zwykłej M6 lub M10 Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	szt.		
		440	szt.	440,000	
				RAZEM	440,000
51 d.2.6	KNR 5-08 0711-05 z.o. 3.1. 9901	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - przez nakręcanie na pręt nakrętki M6 lub M10 Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	szt.		
		440	szt.	440,000	
				RAZEM	440,000
52 d.2.6	KNR 5-08 0711-06	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - założenie podkładki sprężynującej lub zwykłej	szt.		
		880	szt.	880,000	
				RAZEM	880,000
53 d.2.6	KNR 5-08 0711-03	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - za pomocą śruby zwykłej M6 lub M10	szt.		
		440	szt.	440,000	
				RAZEM	440,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
54 d.3	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.3	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		22	pomi ar	22,000	
				RAZEM	22,000
59 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		25	pomi ar	25,000	
				RAZEM	25,000
<b>4</b>		<b>Instalacja uziemienia i ochrony katodowej</b>			
60 d.4	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
61 d.4	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
62 d.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoisłe kat. III-IV	m3		
		125 * 0,6 * 0,4	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
63 d.4	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
64 d.4	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
65 d.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
66 d.4	KNR-W 5-10 0810-05 z.o.3.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) (odcinek linii do 300 m)	szt.		
		3 * 4	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
67 d.4	KNR-W 5-10 0810-06 z.o.3.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) (odcinek linii do 300 m)	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6 * 4	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
68 d.4	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> - uziemiaenie urządzeń	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
69 d.4	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm <sup>2</sup>	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
70 d.4	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm - uziemiaenie urządzeń	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
71 d.4	KNNR 5 0114-06	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 21 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.4	KNNR 5 0602-03	Montaż szyny wyrównawczej - głównej - GSW	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.4	KNNR 5 0602-03	Montaż szyny wyrównawczej - miejscowej - MSW	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
75 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
76 d.4	KNNR 5 0406-06	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 50kg - instalacja ochrony katodowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.4		Konfiguracja i uruchomienie oraz badanie instalacji ochrony katodowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		<b>Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego (węzeł i kotłownia)</b>			
78 d.5	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t.	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
79 d.5	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m	m		
		60 * 15	m	900,000	
				RAZEM	900,000
80 d.5	KNNR 5 0503-02	Oprawy awaryjne	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
81 d.5	KNNR 5 0503-02	Oprawy awaryjne	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
82 d.5	KNNR 5 0503-02	Oprawy awaryjne	kpl.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe wewnętrzne	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
84 d.5	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne natynkowe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
85 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
86 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.5	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		10	kpl.p om.	10,000	
				RAZEM	10,000
88 d.5	KNNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		10	kpl.p om.	10,000	
				RAZEM	10,000
6		<b>Instalacja 230V/400V, zasilania urządzeń technologicznych (węzeł i kotłownia)</b>			
89 d.6	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t.	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
90 d.6	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
91 d.6	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
92 d.6	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
93 d.6	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
94 d.6	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
95 d.6	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne natynkowe	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
96 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7</b>		<b>Instalacja oświetlenia podstawowego kontener stacji odparowania gazu</b>			
97 d.7	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t.	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
98 d.7	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
99 d.7	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe wewnętrzne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.7	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne natynkowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.7	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		1	kpl.p om.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.7	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		1	kpl.p om.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8</b>		<b>Instalacja 230V/400V, zasilania urządzeń technologicznych kontener stacji odparowania gazu</b>			
105 d.8	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t.	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
106 d.8	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
107 d.8	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
108 d.8	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne natynkowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
109 d.8	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000