
PRZEDMIAR - BR. ELEKTRYCZNA**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKU LUBOMIERSKIEGO CENTRUM KULTURY W LUBO-
MIERZU
ADRES INWESTYCJI : PL. WOLNOŚCI 66A, 59-623 LUBOMIERZ
INWESTOR : GMINA LUBOMIERZ
ADRES INWESTORA : PL. WOLNOŚCI 1, 59-623 LUBOMIERZ
DATA OPRACOWANIA : 12.05.2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys/Przedmiar powstał w oparciu o projekt budowlany, który nie precyzuje dokładnych rozwiązań projektowych. Elementy tj. materiały i roboty zaprezentowane i wycenione w kosztorysie/przedmiarze mają charakter poglądowy i szacunkowy (niektóre elementy i rozwiązania zostały założone - brak ich w dokumentacji projektowej).

Kosztorys/Przedmiar stanowi element pomocniczy dla oceny wartości zamówienia. Należy go rozpatrywać tylko i wyłącznie z dokumentacją projektową, z którą to, stanowi pełny opis przedmiotu zamówienia.

Wszystkie roboty objęte zakresem zamówienia należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, wytycznymi Zamawiającego, zaleceniami i wydanymi decyzjami oraz przepisami prawa i normami. Przedmiar robót ma charakter pomocniczy i nie stanowi zamkniętego katalogu opisu robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.05.2022

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ kody CPV: 45310000-3, 45311000-0	1	8
2	INSTALACJA ODGROMOWA: kod CPV-45310000-3	9	19
3	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE: kod CPV-45310000-3	20	28
4	ROZDZIELNICE NN: kod CPV-45310000-3	29	38
5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE kody CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45314320-0	39	78
6	SYSTEM WŁANANIA I NAPADU: kod CPV-45310000-3	79	79
7	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ: kod CPV-45310000-3	80	80
8	SIECI ELEKTRYCZNE kod CPV: 45315300-1, 45316100-6	81	94
9	PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE	95	95

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	1 KNR 4-03 d.1 1116-03	DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ kody CPV: 45310000-3, 45311000-0 Demontaż przewodów z podłoża ceglanego lub betonowego 800	m m	 800	
				RAZEM	800
2	2 KNR 4-03 d.1 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i meta- lowych okrągłych 4 - wyloto- wych uszczelnio- nych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 120	szt. szt.	 120	
				RAZEM	120
3	3 KNR 4-03 d.1 1124-05	Demontaż łączników instalacyjnych metalo- wych i z tworzyw sztucznych - uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 50	szt. szt.	 50	
				RAZEM	50
4	4 KNR 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo- wym 130	szt. szt.	 130	
				RAZEM	130
5	5 KNR 4-03 d.1 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierz- chni do 0.5 m2 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
6	6 KNR 4-04 d.1 1107-01	Utylizacja i transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyla- dunkiem ręcznym na odl. do 1 km 1	t t	 1	
				RAZEM	1
7	7 KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 19	km km	 19	
				RAZEM	19
8	8 Analiza włas- d.1 na	Opłata za składowanie odpadów 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
2		INSTALACJA ODGROMOWA: kod CPV-45310000-3			
9	9 KNNR 9 d.2 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienapężanych instalacji odgromowej 150	m m	 150	
				RAZEM	150
10	10 KNNR 9 d.2 0601-08	Demontaż zwodów pionowych instalacji odgro- mowej 50	m m	 50	
				RAZEM	50
11	11 KNR 5-08 d.2 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienapężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokry- tym dachówką 200	m m	 200	
				RAZEM	200
12	12 KNR 5-08 d.2 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układa- ne pojedynczo z przygotowa- niem podłoża me- chanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 50	m m	 50	
				RAZEM	50
13	13 KNR 5-08 d.2 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS18 50	m m	 50	
				RAZEM	50
14	14 KNR 5-08 d.2 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instala- cji odgromowej na budynkach na betonie - pręt FeZn o śr. 8mm wciągany do rury winidurowej 50	m m	 50	
				RAZEM	50
15	15 KNR 5-08 d.2 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgro- mowej 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
16	16 KNR 5-08 d.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut- płaskownik w instalacji uzie- miającej i odgromo- wej 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
17	17 KNNR 5 d.2 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 20	szt. szt.	 20	
				RAZEM	20
18	18 KNNR 5 d.2 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
3		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE: kod CPV-45310000-3			
20	KNNR 5 d.3 0406-01	Główna szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.3 0406-01	Lokalna szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe typu LgYżo 4 mm2	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
23	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe typu LgYżo 6 mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
24	KNNR 5 d.3 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNNR 5 d.3 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.3 1204-01	Końcówki kablów Cu 4 mm2	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
27	KNNR 5 d.3 1204-01	Końcówki kablów Cu 6 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.3 0611-07	Łączenie przewodów wyrównawczych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
4	45311000-0	ROZDZIELNICE NN: kod CPV-45310000-3			
29	KNR 4-01 d.4 0330-07	Wykucie wnęk o głębok. do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		1.5	m ²	1.5	
				RAZEM	1.5
30	KNR 4-03 d.4 1013-03	Tynkowanie wnęk o pow. do 1.0 m2	m ²		
		1.5	m ²	1.5	
				RAZEM	1.5
31	KNR 5-08 d.4 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2	
				RAZEM	2
32	KNR 5-08 d.4 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, rozdzielnica podtynkowa R1 z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
33	KNR 5-08 d.4 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, rozdzielnica podtynkowa R2 z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
34	kalk. własna	System zarządzania energią	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
35	KNR 4-03 d.4 1010-11	Mechaniczne wykucie bruzdy pod kabel WLZ	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
36	KNR 4-03 d.4 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36, RIS36, RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		200	m	200	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	200
37	KNR 5-10 d.4 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - kabel N2XH-J 0,6/1kV 5x50	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
38	KNR 5-10 d.4 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - kabel N2XH-J 0,6/1kV 5x10	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE kody CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45314320-0			
39	KNR 5-10 d.5 0312-04	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm	prze- pust. prze- pust.	20	
		20		RAZEM	20
40	KNR 4-03 d.5 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1400	m	1400	
				RAZEM	1400
41	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		1400	m	1400	
				RAZEM	1400
42	KNR 4-01 d.5 0705-07	Wykon. pasów tynku zwyk. kat. III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw. bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		1400	m	1400	
				RAZEM	1400
43	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód N2XH-J 450/750V 3x1,5mm ²	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
44	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód N2XH-J 450/750V 4x1,5mm ²	m		
		850	m	850	
				RAZEM	850
45	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód N2XH-J 450/750V 3x2,5mm ²	m		
		700	m	700	
				RAZEM	700
46	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód N2XH-J 450/750V 5x2,5mm ²	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
47	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YKYzo 450/750V 3x4mm ²	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
48	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód HDGs 7x2,5mm ² PH90	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
49	KNR 5-10 d.5 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - kabel N2XH-J 0,6/1kV 5x10	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
50	KNR 5-08 d.5 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryz-goszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Przycisk ppoż - wył.gł. ppoż.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
51	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 2P+Z 16A 250V IP44	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
52	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 2P+Z 16A 250V IP20	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		44	szt.	44	
				RAZEM	44
54	KNR 5-08 d.5 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
55	KNR 5-08 d.5 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
56	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr.do 60mm	szt.		
		35	szt.	35	
				RAZEM	35
57	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno- biegunowych z podłączeniem IP20	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
58	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodo- wych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik schodowy p/t 250V/6- 10A st.pods.IP-2	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
59	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodo- wych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik świecznikowy p/t 250V/ 6-10A st.pods.IP-2	szt.		
		13	szt.	13	
				RAZEM	13
60	KNR 5-08 d.5 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane , mocowane na kołkach kot- wiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		100+47	kpl.	147.000	
				RAZEM	147.000
61	KNR 5-08 d.5 0511-14	Montaż opraw LED, downlight 20W EVG IP20 typu 1	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
62	KNR 5-08 d.5 0511-14	Montaż opraw LED, downlight 14W EVG IP44 typu 2	szt.		
		13	szt.	13	
				RAZEM	13
63	KNR 5-08 d.5 0511-14	Montaż opraw LED rastrowych 50W IP20, typu 3	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
64	KNR 5-08 d.5 0511-14	Montaż opraw LED rastrowych 44W IP20, typu 4	szt.		
		25	szt.	25	
				RAZEM	25
65	KNR 5-08 d.5 0511-14	Montaż opraw LED, profilowa 42W IP20 typu 5	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
66	KNR 5-08 d.5 0511-14	Montaż opraw LED, przemysłowa 1x52W IP65 typu 8	szt.		
		22	szt.	22	
				RAZEM	22
67	KNR 5-08 d.5 0511-14	Montaż opraw LED, profilowa 42W IP20 typu 9	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
68	KNR 5-08 d.5 0511-14	Montaż opraw LED rastrowych 28W IP20, typu 12	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
69	KNR 5-08 d.5 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych - LED typu Aw1	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
70	KNR 5-08 d.5 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych - LED typu Aw2	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 5-08 d.5 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych zewnętrznych - LED typu Aw5 5	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
72	KNR 5-08 d.5 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych kierunkowych - LED Ew1 9	szt. szt.	 9	
				RAZEM	9
73	KNR 13-21 d.5 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 10	kpl.po m. kpl.po m.	 10	
				RAZEM	10
74	KNR 13-21 d.5 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 50	kpl.po m. kpl.po m.	 50	
				RAZEM	50
75	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 40	po- miar. po- miar.	 40	
				RAZEM	40
76	KNR 4-03 d.5 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowe- go obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	po- miar. po- miar.	 10	
				RAZEM	10
77	KNR 4-03 d.5 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	po- miar. po- miar.	 1	
				RAZEM	1
78	KNR 4-03 d.5 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 50	po- miar. po- miar.	 50	
				RAZEM	50
6	SYSTEM WŁANANIA I NAPADU: kod CPV-45310000-3				
79	kalk. własna	Wykonanie kompletnego systemu SSWiN wraz z pomiarami i uruchomieniem 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
7	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ: kod CPV-45310000-3				
80	kalk. własna	Wykonanie kompletnego systemu SSP wraz z pomiarami i uruchomieniem 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
8	SIECI ELEKTRYCZNE kod CPV: 45315300-1, 45316100-6				
81	KNR 5-10 d.8 0313-12	Montaż przepustów rurowych w ścianie żelbetonowej rura o śr. zewn. do 75 mm 3	prze- pust. prze- pust.	 3	
				RAZEM	3
82	KNR 2-01 d.8 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 80	m m	 80	
				RAZEM	80
83	KNR 5-10 d.8 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 80	m m	 80	
				RAZEM	80
84	KNR 5-10 d.8 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 3x4, na potrzeby oświetlenia 150	m m	 150	
				RAZEM	150
85	KNR 5-08 d.8 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm2 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
86	KNR 5-08 d.8 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie i podłączenie 40	szt. szt.	 40	
				RAZEM	40

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 5-08 d.8 0512-05	Montaż oprawy oświetleniowej [O1] - Słupki oświetleniowy zewnętrzny parkowy LED IP65 H=1, 0m	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
88	KNR 5-08 d.8 0512-05	Montaż oprawy oświetleniowej [O2] - Oprawa do- ziemna asymetryczna zewnętrzna LED	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
89	KNR 4-03 d.8 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.		
		3	odc.	3	
				RAZEM	3
90	KNR 4-03 d.8 1205-05	Pomiar skuteczności zerowania	po- miar. po- miar.		
		3		3	
				RAZEM	3
91	KNR 4-03 d.8 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego lub 3- fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar. po- miar.		
		3		3	
				RAZEM	3
92	KNR 4-03 d.8 1205-01	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar. po- miar.		
		3		3	
				RAZEM	3
93	KNR 13-21 d.8 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
94	kalk. własna	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych	elem.		
		1	elem.	1	
				RAZEM	1
9		PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE			
95	d.9 kalk. własna	Sporządzenie dokumentacji projektowej, uzyskanie niezbędnych decyzji oraz wykonanie przyłącza energetycznego zgodnie z warunkami Tauron WP/ 095250/2020/OO1R03	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1