
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna z wewnętrzną linią zasilającą dla dwóch leśnictw Rytwiny i Dębie Nadleśnictwa Zawadzkie
ADRES INWESTYCJI : Zawadzkie ul.Czarna; dz. nr ewid. 3127/2 k.m.9
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Zawadzkie
ADRES INWESTORA : ul. Strzelecka 6, 47-120 Zawadzkie
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Makarowski (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2.10.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2.10.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJA ELEKTRYCZNA						
1			Wewnętrzna linia zasilająca do tablicy TR-1			
1	KNNR 5	E-001-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	SST	18*0.4*0.8	m ³	5.76	
					RAZEM	5.76
2	KNNR 5	E-001-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	SST	18*2	m	36.00	
					RAZEM	36.00
3	KNNR 5	E-001-	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	SST	18*0.4*0.6	m ³	4.32	
					RAZEM	4.32
4	KNNR 5	E-001-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	SST	4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
5	KNR 5-08	E-001-	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1	0108-04	SST	2.5	m	2.50	
					RAZEM	2.50
6	KNR 5-08	E-001-	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1	0108-04	SST	2.5	m	2.50	
					RAZEM	2.50
7	KNNR 5	E-001-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	SST	kable YKY 4x16mm ² 15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
8	KNNR 5	E-001-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	SST	kable YKY 4x16mm ² 6.5	m	6.50	
					RAZEM	6.50
9	KNNR 5	E-001-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	SST	kable YKY 3x4mm ² 14	m	14.00	
					RAZEM	14.00
10	KNNR 5	E-001-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	SST	kable YKY 3x4mm ² 4.5	m	4.50	
					RAZEM	4.50
11	KNNR 5	E-001-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09	SST	2*2	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
2			Oprawa oświetlenia zewnętrznego			
12	KNNR 5	E-001-	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	SST	1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
13	KNNR 5	E-001-	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.00	
d.2	1003-03	SST	1			
					RAZEM	1.00
14	KNNR 5	E-001-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2	1004-01	SST	1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
3			Tablica rozdzielcza TR-1, TR-2			
15	KNR-W	E-001-	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.3	5-08 0401-08 analogia	SST	2	aparat	2.00	
					RAZEM	2.00
16	KNR-W	E-001-	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.3	5-08 0404-07	SST	Rozdzielnica typu VOLTA 5x12 2	szt.	2.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.00
17	KSNR 5 d.3 0203-01	E-001- SST	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg <i>wyłącznik główny typu AST M-100/3A</i> 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
18	KSNR 5 d.3 0203-01	E-001- SST	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg <i>ochronnik przepięciowy typu V 25B+C/4</i> 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
19	KSNR 5 d.3 0203-01	E-001- SST	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg <i>wyłącznik przeciwporażeniowy CFI6-25/0,03A</i> 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
20	KSNR 5 d.3 0203-01	E-001- SST	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg <i>wyłącznik przeciwporażeniowy CFI6-40/0,03A</i> 3	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
21	KSNR 5 d.3 0203-01	E-001- SST	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg <i>rozłącznik bezpiecznikowy typu ILTS63/3</i> 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
22	KSNR 5 d.3 0203-01	E-001- SST	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg <i>Licznik KWh - elektroniczny typu LCD EC350/63A</i> 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
23	KSNR 5 d.3 0203-01	E-001- SST	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg <i>Zabezpieczenie przeciążeniowe typu ETIMAT T 3P/32A</i> 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
24	KSNR 5 d.3 0203-01	E-001- SST	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg <i>zabezpieczenie typu CLS6/B4A</i> 6	szt.		
				szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
25	KSNR 5 d.3 0203-01	E-001- SST	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg <i>lampki sygnalizacyjne LK-713</i> 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
26	KSNR 5 d.3 0203-01	E-001- SST	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg <i>zabezpieczenie typu CLS6/B6A</i> 3	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
27	KSNR 5 d.3 0203-01	E-001- SST	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg <i>zabezpieczenie typu CLS6/B10A</i> 10	szt.		
				szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
28	KSNR 5 d.3 0203-01	E-001- SST	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg <i>zabezpieczenie typu CLS6/B16A</i> 12	szt.		
				szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
29	KSNR 5 d.3 0203-01	E-001- SST	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg <i>zabezpieczenie typu CLS6/C16/3A</i> 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
30	KSNR 5 d.3 0203-01	E-001- SST	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg <i>zabezpieczenie typu CLS6/B32/3A</i> 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31	KSNR 5 d.3 0303-02	E-001- SST	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o śred- nicy 28 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącz- nym przekroju żył 12.5-30 mm ² podłoże z cegły 4	m		
				m	4.00	
					RAZEM	4.00
32	KSNR 5 d.3 0203-01	E-001- SST	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg <i>Przewody i szyny łączeniowe</i> 2	kpl.		
				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
4			Instalacje wewnętrzne			
33	KSNR 5 d.4 0405-01	E-001- SST	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach adminis- tracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy 8	wyp.		
				wyp.	8.00	
					RAZEM	8.00
34	KSNR 5 d.4 0405-02	E-001- SST	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach adminis- tracyjnych na przełącznik schodowy lub krzyżowy	wyp.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	wyp.	4.00	
					RAZEM	4.00
35	KSNR 5 d.4 0405-01	E-001- SST	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach adminis- tracyjnych na wyłącznik 11	wyp.		
				wyp.	11.00	
					RAZEM	11.00
36	KSNR 5 d.4 0405-03	E-001- SST	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach adminis- tracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 16A/Z 16	wyp.		
				wyp.	16.00	
					RAZEM	16.00
37	KSNR 5 d.4 0405-03	E-001- SST	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach adminis- tracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z szczelne 15	wyp.		
				wyp.	15.00	
					RAZEM	15.00
38	KSNR 5 d.4 0303-01	E-001- SST	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o śred- nicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącz- nym przekroju żył do 12.5 mm ² podłoże z cegły 5	m		
				m	5.00	
					RAZEM	5.00
39	KSNR 5 d.4 0303-02	E-001- SST	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o śred- nicy 28 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącz- nym przekroju żył 12.5-30 mm ² podłoże z cegły 16	m		
				m	16.00	
					RAZEM	16.00
40	KNR 5-08 d.4 0401-04	E-001- SST	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat		
				aparat	2.00	
					RAZEM	2.00
41	KSNR 5 d.4 0203-02	E-001- SST	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg <i>gniazdo wtykowe podtynkowe GT 3-faz. 16A /N/Z</i> 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
42	KNR-W d.4 5-08 0502-05	E-001- SST	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 22	kpl.		
				kpl.	22.00	
					RAZEM	22.00
43	KSNR 5 d.4 0502-01	E-001- SST	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych <i>oprawy typu RINGON360 LED 28W IP-54</i> 3	kpl.		
				kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
44	KSNR 5 d.4 0502-01	E-001- SST	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych <i>oprawy typu AMARO LED 23W IP-40</i> 4	kpl.		
				kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
45	KSNR 5 d.4 0502-01	E-001- SST	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych <i>oprawy typu PORTAL LED 6W IP-54</i> 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
46	KSNR 5 d.4 0502-01	E-001- SST	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych <i>oprawy typu SATURN LED RCR 18W IP-54 prod.Lena</i> 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
47	KSNR 5 d.4 0503-02	E-001- SST	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x36W <i>oprawy oświetleniowe typu VECTOR 3 LEDVD 40W PRM 4000K IP-40</i> 8	kpl.		
				kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
48	KSNR 5 d.4 0503-02	E-001- SST	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x36W <i>oprawy oświetleniowe typu VECTOR 3 LED VD 31W 4000K IP-40</i> 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
49	KSNR 5 d.4 0503-02	E-001- SST	Montaż opraw oświetleniowych (2szt. zabudować na poddaszu) <i>oprawy oświetleniowe typu TYTAN LED 420lm 29W IP66</i> 4	kpl.		
				kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
50	KNR-W d.4 2-17 0205-01	E-001- SST	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm- do wentyla- cji przewodowej - wentylator kanałowy 100m ³ /h z przekątnikiem czaso- wym zwłocznym zasilany z obwodu oświetlenia pomieszczenia 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
5			Ogrzewacze elektryczne konwektorowe			
51	Kalk.indy- d.5 wid.	E-001- SST	Montaż ogrzewacza konwektorowego G1-3000W <i>Ogrzewacz konwektorowy DIMPLEX PLX-3000W</i>	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
52	Kalk.indy- d.5	E-001- SST	Montaż ogrzewacza konwektorowego G2-1000W <i>Ogrzewacz konwektorowy DIMPLEX PLX-1000W</i>	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
53	Kalk.indy- d.5	E-001- SST	Montaż ogrzewacza konwektorowego G3-500W <i>Ogrzewacz konwektorowy DIMPLEX PLX-500W</i>	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
6			Instalacja telefoniczna - internetowa			
54	d.6	analiza indywidu- alna	E-001- SST	Montaż anteny dla sieci internetowej wraz z doprowadzeniem przewodów do biura	kpl.	
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
55	KNR-W d.6	5-08 0114-04 analogia	E-001- SST	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m	
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
56	KNR-W d.6	5-08 0226-01 analogia	E-001- SST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	
			68	m	68.00	
					RAZEM	68.00
57	KNR 5-08 d.6	0301-20 analogia	E-001- SST	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cemento- wej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
58	KNR 5-08 d.6	0302-01	E-001- SST	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
59	KNR-W d.6	5-08 0303-01	E-001- SST	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymienny- mi wylotami o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - moco- wanych bezśrubowo	szt.	
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
60	KNR 5-08 d.6	0309-01	E-001- SST	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem	szt.	
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
7			Instalacja odgromowa			
61	KNR-W d.7	5-08 0611-01	E-001- SST	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.I-II	m	
			52	m	52.00	
					RAZEM	52.00
62	KNR-W d.7	5-08 0604-06	E-001- SST	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym gontem	m	
			45	m	45.00	
					RAZEM	45.00
63	KNR-W d.7	5-08 0607-02	E-001- SST	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budyn- kach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm	m	
			3.5*4	m	14.00	
					RAZEM	14.00
64	KNR-W d.7	5-08 0607-09	E-001- SST	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budyn- kach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2	m	
			2.1*4	m	8.40	
					RAZEM	8.40
65	KNR-W d.7	5-08 0619-01	E-001- SST	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR-W d.7 5-08 0619-03	E-001- SST	Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji odgromowej lub prze- wodów wyrównawczych	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
67	KNR-W d.7 5-08 0619-06	E-001- SST	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
8			Połączenia wyrównawcze			
68	KSNR 5 d.8 0602-02	E-001- SST	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III	m		
			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
69	KNR 5-08 d.8 0619-06	E-001- SST	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
70	KNR 5-08 d.8 0210-01	E-001- SST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukła- dane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
71	KNR 5-08 d.8 0209-03	E-001- SST	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku	m		
			23	m	23.00	
					RAZEM	23.00
72	KNR 5-08 d.8 0814-01	E-001- SST	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
73	KNR 5-08 d.8 0814-02	E-001- SST	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
74	KNR 5-08 d.8 0620-01	E-001- SST	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
75	KNR 5-08 d.8 0812-02	E-001- SST	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
76	KNR 5-08 d.8 0401-01	E-001- SST	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocują- cych	aparat		
			2	aparat	2.00	
					RAZEM	2.00
77	KNR 5-08 d.8 0402-02	E-001- SST	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częś- ciowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
9			Pomiary kontrolne			
78	KNR 4-03 d.9 1202-01	E-001- SST	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar	24.00	
			24	.		
					RAZEM	24.00
79	KNR 4-03 d.9 1202-02	E-001- SST	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar	4.00	
			4	.		
					RAZEM	4.00
80	KNR 4-03 d.9 1203-01	E-001- SST	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
			2	odc.	2.00	
					RAZEM	2.00
81	KNR 13- d.9 21 0402- 03	E-001- SST	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR 13- d.9 21 0402- 01	E-001- SST	Badanie zerowania odbiornika za pomocą miernika	szt.		
			46	szt.	46.00	
					RAZEM	46.00
83	KNR 13- d.9 21 0301- 03	E-001- SST	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stano- wisku	kpl.po m.		
			7	kpl.po m.	7.00	
					RAZEM	7.00
84	KNR 4-03 d.9 1205-03	E-001- SST	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar . pomiar .	4.00	
			4			
					RAZEM	4.00
85	KNR 4-03 d.9 1205-01	E-001- SST	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar . pomiar .	2.00	
			2			
					RAZEM	2.00
10			Rozdzielnia zasilania placu budowy			
86	KNR 2-25 d.1 0622-01 0	E-001- SST	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostoją- ce o masie do 20 kg - budowa	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00