

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ PRZEZNACZONEGO NA KLUB MALUCHA  
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR EWID. 681/26, OBRĘB CIASNA, JEDNOSTKA EWODENCYJNA CIASNA  
INWESTOR : GMINA CIASNA  
ADRES INWESTORA : 42-793 CIASNA, UL. NOWA 1  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jędrzejczyk Bartosz (ELEKTRYCZNA)

DATA OPRACOWANIA : 03.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalacja gniazd wtykowych</b>			
1	KNNR-W 9 d.1 1102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm <sup>3</sup>		
		5*5,7*0,3	dm <sup>3</sup>	8,550	
				RAZEM	8,550
2	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
3	KNR 510 d.1 0310-0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm.	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
4	KNR 508 d.1 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, obietosc do 1,00 dm3	szt.		
		67	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
5	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		490	m	490,000	
				RAZEM	490,000
6	KNR 5-08 d.1 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		490	m	490,000	
				RAZEM	490,000
7	KNR 508 d.1 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
8	KNR 508 d.1 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
9	KNR 508 d.1 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
10	KNR 508 d.1 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
11	KNR 5-08 d.1 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
12	KNR 401 d.1 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0,6	m <sup>3</sup>	0,600	
				RAZEM	0,600
13	KNR 403 d.1 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,6	m <sup>3</sup>	0,600	
				RAZEM	0,600
14	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		490	m	490,000	
				RAZEM	490,000
15	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		67	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
16	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
17	KNR 5-08 d.1 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
19 d.1	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 mm2 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
20 d.1	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 mm2 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
21 d.1	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
22 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk GWP n/t 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
23 d.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
24 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
25 d.1	kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinutowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm2 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
<b>2</b>		<b>Instalacja oświetlenia: podstawowe i awaryjne</b>			
26 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	 15,000	 15,000
27 d.2	KNR 510 0310-0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm. 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
28 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 312	m m	 312,000	 312,000
29 d.2	KNR 508 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, objętość do 1,00 dm3 42	szt. szt.	 42,000	 42,000
30 d.2	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 312	m m	 312,000	 312,000
31 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 312	m m	 312,000	 312,000
32 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 9	m m	 9,000	 9,000
33 d.2	KNR 401 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km 0,2	m3 m3	 0,200	 0,200
34 d.2	KNR 403 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej 0,2	m3 m3	 0,200	 0,200
35 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 312	m m	 312,000	 312,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
37	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
38	KNNR 5-08 d.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
39	KNNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41	KNNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
43	KNNR 508 d.2 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane,mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	kpl.		
		67	kpl.	67,000	
				RAZEM	67,000
44	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LB LED p/t 5850lm/840 MAT	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
45	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LB LED p/t 1900lm/840	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
46	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 2W 1h nastropowa jednozadaniowa (optyka otwarta)	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
47	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 3W 1h dwuzadaniowa wersja COLD	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna 1W 1h dwuzadaniowa	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
49	Kalk. własna d.2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Instalacje CCTV</b>			
50	KNNR 5 d.3 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.3 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 5 d.3 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 5 d.3 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 5 d.3 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.3	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 25 mm 12	prze- pust. prze- pust.	12,000	
				RAZEM	12,000
56 d.3	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 350	m m	350,000	
				RAZEM	350,000
57 d.3	KNR 508 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w pod- łożu betonowym 350	m m	350,000	
				RAZEM	350,000
58 d.3	KNR 508 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm 350	m m	350,000	
				RAZEM	350,000
59 d.3	KNR 5-08 0205-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do kanałów typu "P" 350	m m	350,000	
				RAZEM	350,000
60 d.3	KNR 403 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej 0,22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,220	
				RAZEM	0,220
61 d.3	KNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 350	m m	350,000	
				RAZEM	350,000
62 d.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.3	KNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
65 d.3	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie, próby działania. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Instalacje gniazd komputerowych</b>			
66 d.4	KNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 2	otw. otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.4	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 25 mm 2	prze- pust. prze- pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.4	KNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
68' d.4	KNR 508 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w pod- łożu betonowym 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
69 d.4	KNR 508 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
70 d.4	KNR 5-08 0205-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do kanałów typu "P" - Przewód FTP kat 6a 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
71 d.4	KNR 403 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej 0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,050	
				RAZEM	0,050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
73	KNNR 5 d.4 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Router WiFi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		<b>Instalacje SSWiN</b>			
75	KNNR 5 d.5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		9	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
76	KNR 4-03 d.5 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 150 mm	prze-pust. prze-pust.		
		9		9,000	
				RAZEM	9,000
77	KNR 4-01 d.5 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
78	KNR 508 d.5 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-niem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w pod-łożu betonowym	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
79	KNR 508 d.5 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi	m		
		16mm	m	270,000	
		270		RAZEM	270,000
80	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
81	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
82	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
83	KNR AL-01 d.5 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
84	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szyfrator LCD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR AL-01 d.5 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Centrala alarmowa min. 28 czujników	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Expander 8 - kanałowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
88	KNR AL-01 d.5 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR AL-01 d.5 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
90	d.5 kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie, próby działania.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
91	KNR 508 d.6 0614-0200	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
92	KNNR 5 d.6 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
93	KNR 508 d.6 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w pod- łożu betonowym	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
94	KNR 508 d.6 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi	m		
		16mm	m	55,000	
		55		RAZEM	55,000
95	KNR 5-08 d.6 0205-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do kanałów typu "P"	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
96	KNNR 5 d.6 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
97	KNR 5-08 d.6 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
98	KSNR 5 d.6 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wsporni- kach ściennych na innym podłożu	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
99	KNR 508 d.6 0604-0100	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm,na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
100	KNR 5-08 d.6 0617-01	Iglica odgromowa fi 8 mm h-3m.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
101	KNNR 5 d.6 0705-01	Rura osłonowa PVC fi 50mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
<b>7</b>		<b>Pomiary</b>			
102	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		95	pomiar	95,000	
				RAZEM	95,000
103	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		45	prób.	45,000	
				RAZEM	45,000
105	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000