
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. Andrzeja Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach - Przebudowa 2 Sal Chorych na Salę Pooperacyjną, Przystosowanie Węzłów Sanitarnych na Parterze i Piętrze dla Osób Niepełnosprawnych

ADRES INWESTYCJI : 40-027 KATOWICE ul. Francuska 20/24

INWESTOR : Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. Andrzeja Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

ADRES INWESTORA : 40-027 KATOWICE ul. Francuska 20/24

BRANŻA : Instalacja Elektryczna i Niskoprądowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Trocer

DATA OPRACOWANIA : 08 październik 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08 październik 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. Andrzeja Mieleckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach - Przebudowa 2 Sal Chorych na Salę Pooperacyjną, Przystosowanie Węzłów Sanitarnych na Parterze i Piętrze dla Osób Niepełnosprawnych, Modernizacja Systemu Przyzywo- wego, Oddziału Chirurgii Szczękowo – Twarzowej - Instalacja Elektryczna i Niskoprądowa					
1 45317300-5 Instalacja elektryczna					
1.1		Tablice rozdzielcze i linie zasilające			
1 d.1.1	KNR 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kotki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1.1	KNNR 5 0405-07	Tablica rozdzielcza n/t TW02 z wyposażeniem wg schematu 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik p.poż 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
4 d.1.1	KNR 5-08 0312-16	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpl. mocy 3-biegunowych z wkładką bezpiecznikową 80A z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1.1	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
6 d.1.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 350,0	m m	 350,00	
				RAZEM	350,00
7 d.1.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.6	m m	 350,00	
				RAZEM	350,00
8 d.1.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.7*0,05*0,05	m ³ m ³	 0,88	
				RAZEM	0,88
9 d.1.1	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YKYżo 5x95 mm ² 45,0	m m	 45,00	
				RAZEM	45,00
10 d.1.1	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYżo 5x25 mm ² 95,0	m m	 95,00	
				RAZEM	95,00
11 d.1.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Przewód NKGS 3x1,5 mm ² 25,0	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
12 d.1.1	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Kabel YKYżo 5x6 mm ² 90,0	m m	 90,00	
				RAZEM	90,00
13 d.1.1	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Kabel YKYżo 5x2,5 mm ² 105,0	m m	 105,00	
				RAZEM	105,00
14 d.1.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2,00	
				RAZEM	2,00
15 d.1.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.2 45311000-0 Obwody zasilające i gniazd wtykowych					
16 d.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz.19+poz.20	m m	 352,00	
				RAZEM	352,00
17 d.1.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.16	m m	 352,00	
				RAZEM	352,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.17*0,05*0,05	m ³ m ³	 0,88	
				RAZEM	0,88
19 d.1.2	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 - YDYżo 5x1,5 mm2 32,0	m m	 32,00	
				RAZEM	32,00
20 d.1.2	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 - YDYżo 3x2,5 mm2 320,0	m m	 320,00	
				RAZEM	320,00
21 d.1.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 29	szt. szt.	 29,00	
				RAZEM	29,00
22 d.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 29	szt. szt.	 29,00	
				RAZEM	29,00
23 d.1.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 35	szt. szt.	 35,00	
				RAZEM	35,00
24 d.1.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 29	szt. szt.	 29,00	
				RAZEM	29,00
25 d.1.2	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
26 d.1.2	KNNR 5 0410-03	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator obrotów dla 1 wentylatora 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
27 d.1.2	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych - panele przytóżkowe 12	kpl. kpl.	 12,00	
				RAZEM	12,00
28 d.1.2	KNR AT-27 0504-02	Uszczelnienie przejść masą ognioodporną CP636 15	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
1.3 45316000-5 Obwody oświetleniowe					
29 d.1.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle poz.33+poz.34+210+poz.35	m m	 352,00	
				RAZEM	352,00
30 d.1.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.29	m m	 352,00	
				RAZEM	352,00
31 d.1.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.30*0,05*0,05	m ³ m ³	 0,88	
				RAZEM	0,88
32 d.1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5 mm2 1380,0	m m	 1380,00	
				RAZEM	1380,00
33 d.1.3	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 - YDY 2x1,5 mm2 80,0	m m	 80,00	
				RAZEM	80,00
34 d.1.3	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 - YDYżo 3x1,5 mm2 40,0	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
35 d.1.3	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 - YDYżo 4x1,5 mm2 22,0	m m	 22,00	
				RAZEM	22,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 41+30	szt. szt.	 71,00	
				RAZEM	71,00
37 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 41	szt. szt.	 41,00	
				RAZEM	41,00
38 d.1.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 30	szt. szt.	 30,00	
				RAZEM	30,00
39 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 29	szt. szt.	 29,00	
				RAZEM	29,00
40 d.1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
41 d.1.3	KNNR 5 0503-03 C3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu PURE1 LED o mocy 34W 23	kpl. kpl.	 23,00	
				RAZEM	23,00
42 d.1.3	KNNR 5 0503-03 C6	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu Paleta LED o mocy 27 W 12	kpl. kpl.	 12,00	
				RAZEM	12,00
43 d.1.3	KNNR 5 0502-04 P1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu LED WALL o mocy 11W 18	kpl. kpl.	 18,00	
				RAZEM	18,00
44 d.1.3	KNNR 5 0503-03 P2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu PRIMA LED o mocy 11W 32	kpl. kpl.	 32,00	
				RAZEM	32,00
45 d.1.3	KNNR 5 0503-03 E1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu MONITOR LED 4x1W 7	kpl. kpl.	 7,00	
				RAZEM	7,00
46 d.1.3	KNNR 5 0503-03 E2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu POINT LED 1x1W 16	kpl. kpl.	 16,00	
				RAZEM	16,00
47 d.1.3	KNNR 5 0503-03 E3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu MONITOR LED 4x1W 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
48 d.1.3	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych LED poz.41+poz.42+poz.43+poz.44+poz.45+poz.46+poz.47	kpl. kpl.	 112,00	
				RAZEM	112,00
49 d.1.3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 112	punkt punkt	 112,00	
				RAZEM	112,00
1.4 45317000-2 Połączenia wyrównawcze					
50 d.1.4	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 50,0	m m	 50,00	
				RAZEM	50,00
51 d.1.4	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód DYżo 16 mm2 25*1,5	m m	 37,50	
				RAZEM	37,50
52 d.1.4	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód DYżo 4 mm2 25*1,5	m m	 37,50	
				RAZEM	37,50
1.5 71355000-1 Pomiary elektryczne					
53 d.1.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	 8,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,00
54	KNNR 5 d.1.5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,00	
				RAZEM	4,00
55	KNNR 5 d.1.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
56	KNNR 5 d.1.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny po- miar)	pomiar		
		7	pomiar	7,00	
				RAZEM	7,00
57	KNNR 5 d.1.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
58	KNNR 5 d.1.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		10	prób.	10,00	
				RAZEM	10,00
59	KNNR 5 d.1.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNR 4-03 d.1.5 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNR 4-03 d.1.5 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		28	pomiar.	28,00	
				RAZEM	28,00
1.6	71355000-1	Demontaż instalacji elektrycznej			
62	d.1.6 kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznej: 1. demontaż opraw oświetleniowych 2. demontaż wyłączników i gniazd 3. demontaż tablic rozdzielczych z obudową 4. demontaż kabli zasilających 5. demontaż przewodów wtynkowych i puszek	r-g		
		120	r-g	120,00	
				RAZEM	120,00
2	45312100-8	Instalacja niskoprądowa			
2.1		System sygnalizacji pożaru			
63	KNR AL-01 d.2.1 0401-02 z. o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - przesunięcie istniejących czujek wg nowego układu	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
64	KNR 4-03 d.2.1 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża cegla- nego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		120,0	m	120,00	
				RAZEM	120,00
65	KNR AL-01 d.2.1 0107-03	Montaż modułu scalonego w centrali alarmowej - element kontrolno - sterujący, adapter linii typu eBK 4G/2R	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNR 4-03 d.2.1 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		35,0	m	35,00	
				RAZEM	35,00
67	KNR 4-03 d.2.1 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.66	m	35,00	
				RAZEM	35,00
68	KNR 4-03 d.2.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.66*0,03*0,02	m ³	0,02	
				RAZEM	0,02
69	KNR 5-08 d.2.1 0107-02	Rury winidurowe o śr. 18 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w goto- wych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		poz.66	m	35,00	
				RAZEM	35,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR-W 5- d.2.1 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód Yn-TKSY 1x2x0,8 mm ² 40,0	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
71	KNR 4-03 d.2.1 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2,00	
				RAZEM	2,00
72	KNR AL-01 d.2.1 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów 1	lin. lin.	 1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNR AL-01 d.2.1 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.2 35125300-2 Systwm telewizji dozorowej					
74	KNR AL-01 d.2.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery sufitowe IP 4Mpix z modulem PoE 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
75	KNR AL-01 d.2.2 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator IP 16 kanałowy z modulem PoE oraz dyskami 2x2TB 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNR AL-01 d.2.2 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 32" dop pracy ciągłej z kablem HDMI 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNR 5-08 d.2.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
78	KNR-W 5- d.2.2 08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych końcowych - gniazdo RJ45 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
79	KNR 5-08 d.2.2 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel UTP 4x2x0,5 - kat.5 150,0	m m	 150,00	
				RAZEM	150,00
80	KNR AL-01 d.2.2 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 6	linia linia	 6,00	
				RAZEM	6,00
81	KNR AL-01 d.2.2 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 6	linia linia	 6,00	
				RAZEM	6,00
82	KNR 4-03 d.2.2 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 15	otw. otw.	 15,00	
				RAZEM	15,00
2.3 32570000-9 System przyzewowy					
83	KNR AL-01 d.2.3 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem - Terminal salowy 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
84	KNR AL-01 d.2.3 0104-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Interfejs magistrali 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
85	KNR 5-14 d.2.3 0512-02	Salowa lampka sygnalizacyjna LED 4 kolory 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
86	KNR 5-08 d.2.3 0309-02	Gniazdo przywoławcze z wej. monitorującym 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
87	KNR 5-14 d.2.3 0510-03	Manipulator przywoławczy 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.2.3	KNR 5-08 0704-04	Uchwyt do manipulatora 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
89 d.2.3	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 200,0	m m	 200,00	
				RAZEM	200,00
90 d.2.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.89	m m	 200,00	
				RAZEM	200,00
91 d.2.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.89*0,03*0,03	m ³ m ³	 0,18	
				RAZEM	0,18
92 d.2.3	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. 18 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 200,0	m m	 200,00	
				RAZEM	200,00
93 d.2.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wcią- gane do rur - przewód YTKSY 2x4x0.5 250,0	m m	 250,00	
				RAZEM	250,00
94 d.2.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wcią- gane do rur - przewód YDY 2x1.5 35,0	m m	 35,00	
				RAZEM	35,00
95 d.2.3	KNR-W 5- 08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych koryt- kach i na drabinkach bez mocowania - przewód YTKSY 2x4x0.8 80,0	m m	 80,00	
				RAZEM	80,00
96 d.2.3	KNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	 12,00	
				RAZEM	12,00
97 d.2.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar. pomiar.	 12,00	
				RAZEM	12,00
98 d.2.3	KNR AL-01 0602-05	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 16 elementów linio- wych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00