
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku Nr 27 w kompleksie wojskowym K-1024 - REMONT PARTERU i I PIĘTRA
ADRES INWESTYCJI : Warszawa przy ul. 29 Listopada 1
INWESTOR : SKARB PAŃSTWA: Jednostka Wojskowa nr 6021
ADRES INWESTORA : ul. Żwirki i Wigury 9/13, 00-909, Warszawa
WYKONAWCA ROBÓT : AKINT Sp. z o. o.
ADRES WYKONAWCY : ul. Wiertnicza 143A, 02-952 Warszawa, NIP 9512000083

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Kułakowski
DATA OPRACOWANIA : 03.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Piwnica i parter			
1.1		Rozdzielnice i włz-ty			
1	KNNR 5	Rozdzielnica TP0B	szt.		
d.1.	0404-04				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel N2XH-J 5x10	m		
d.1.	0716-03				
1		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.	1209-1005				
1		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Trasy kablowe			
4	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe - kanał DLP 200x50 z pokrywą	m		
d.1.	0111-05				
2		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.3		Instalacja gniazdowa			
5	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - kanał DLP 130 (dwudzielny 65/65 z pokrywą i łącznikami kątowymi)	m		
d.1.	0111-04				
3		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód N2XH 3x2,5	m		
d.1.	0212-01				
3		1440	m	1440,000	
				RAZEM	1440,000
7	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda 230V IP20 montowane na listwie DLP	szt.		
d.1.	0308-01				
3	analogia	36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
8	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda DATA montowane na listwie DLP	szt.		
d.1.	0308-01				
3		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
9	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
3		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01				
3		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 3x2,5	m		
d.1.	0205-01				
3		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
12	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-11				
3		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
3		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda IP44	szt.		
d.1.	0308-05				
3		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0308-06 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Instalacje oświetleniowe			
16	KNNR 5 d.1. 0503-03 4	Oprawy oświetleniowe - BL1 ASTER N PC OPAL IP65 840 34 1200 28W lub równoważne	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
17	KNNR 5 d.1. 0503-03 4	Oprawy oświetleniowe - BL2 DAISY HEX P EU MW TW 830/840/865 33-47 595 lub równoważne	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
18	KNNR 5 d.1. 0503-03 4	Oprawy oświetleniowe - BL3 FREESIA HONEYCOMB N PLX IP44 BL 840 22 284 lub równoważne	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNNR 5 d.1. 0503-03 4	Oprawy oświetleniowe - BL4 FREESIA O N PLX IP44 BL 840 22 D300 lub równoważne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.1. 0503-03 4	Oprawy oświetleniowe - BL5 ORCHID N PLX SPECIAL RAL 840 29 855 lub równoważne	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNNR 5 d.1. 0503-03 4	Oprawy oświetleniowe - BL6.1 Raster SLIM PZ-1,5m 90st SPECIAL RAL 840 18 855 lub równoważne	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNNR 5 d.1. 0503-03 4	Oprawy oświetleniowe - BL6.2 Raster SLIM PZ-1,5m 90st SPECIAL RAL 840 24 1135 lub równoważne	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 5 d.1. 0503-03 4	Oprawy oświetleniowe - BLz1 MALLOW MINI K PC IP65 ANT 840 16 606 lub równoważne	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 5 d.1. 0502-04 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW1 - oprawa awaryjna AWEX AXNO/E/2W lub równoważne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 5 d.1. 0502-04 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW2 - oprawa awaryjna AWEX LVNC/E/2W lub równoważne	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNNR 5 d.1. 0502-04 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW3 - oprawa awaryjna AWEX LVNO/E/2W lub równoważne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.1. 0502-04 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW4 - oprawa awaryjna AWEX ETS/E/3W lub równoważne	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNNR 5 d.1. 0502-04 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW1 - oprawa ewakuacyjna AWEX ARN/PLX/C/1W/SA lub równoważne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 5 d.1. 0502-04 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW2 - oprawa ewakuacyjna AWEX ETS/C/1W/SA lub równoważne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5 d.1. 0502-04 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Eaz - oprawa awaryjna AWEX ETS/C/2W + HTR-25 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 5 d.1. 0103-01 4	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 300	m m	300,000	
				RAZEM	300,000
32	KNNR 5 d.1. 0203-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód N2XH 3x1,5 600	m m	600,000	
				RAZEM	600,000
33	KNNR 5 d.1. 1207-01 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 500	m m	500,000	
				RAZEM	500,000
34	KNNR 5 d.1. 1208-01 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 500	m m	500,000	
				RAZEM	500,000
35	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 3x1,5 700	m m	700,000	
				RAZEM	700,000
36	KNNR 5 d.1. 0303-02 4	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
37	KNNR 5 d.1. 0304-03 4	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
38	KNNR 5 d.1. 0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 25	szt. szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
39	KNNR 5 d.1. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 25	szt. szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
40	KNNR 5 d.1. 0306-02 4	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
41	KNNR 5 d.1. 0306-02 4	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNNR 5 d.1. 0306-03 4	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
43	KNNR 5 d.1. 0307-01 4	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe IP44 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
44	KNNR 5 d.1. 0307-02 4	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne IP44 1	szt. szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
1.5		Okablowanie strukturalne			
45	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód UTP 4x2x0,5 kat.6	m		
d.1.	0212-02				
5		2520	m	2520,000	
				RAZEM	2520,000
46	KNNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP w panelu 19"	szt.		
d.1.	0105-01				
5		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
47	KNNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich natynkowych RJ45	szt.		
d.1.	0108-01				
5		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
48	KNNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
d.1.	0108-05				
5		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
1.6		Pomiary			
49	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-01				
6		73	pomiar	73,000	
				RAZEM	73,000
50	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-02				
6		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - system okablowania strukturalnego	pomiar		
d.1.	0111-01				
6		42	pomiar	42,000	
				RAZEM	42,000
2		I piętro			
2.1		Rozdzielnice i włączniki			
52	KNNR 5	Rozdzielnica TP1B	szt.		
d.2.	0404-04				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 5	Rozdzielnica TSER	szt.		
d.2.	0404-04				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel N2XH-J 5x16	m		
d.2.	0716-03				
1		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
55	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2.	1209-1005				
1		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		Trasy kablowe			
56	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe - kanał DLP 200x50 z pokrywą	m		
d.2.	0111-05				
2		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
2.3		Instalacja gniazdowa			
57	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - kanał DLP 130 (dwudzielny 65/65 z pokrywą i łącznikami kątowymi)	m		
d.2.	0111-04				
3		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
58	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód N2XH 3x2,5	m		
d.2.	0212-01				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2040	m	2040,000	
				RAZEM	2040,000
59	KNNR 5 d.2. 0308-01 3 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda 230V IP20 montowane na listwie DLP 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
60	KNNR 5 d.2. 0308-01 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda DATA montowane na listwie DLP 164	szt. szt.	 164,000	
				RAZEM	164,000
61	KNNR 5 d.2. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
62	KNNR 5 d.2. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
63	KNNR 5 d.2. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 3x2,5	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
64	KNNR 5 d.2. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt. szt.	 2,000	
		2		RAZEM	2,000
65	KNNR 5 d.2. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt. szt.	 2,000	
		2		RAZEM	2,000
66	KNNR 5 d.2. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda IP44	szt. szt.	 2,000	
		2		RAZEM	2,000
2.4		Instalacje oświetleniowe			
67	KNNR 5 d.2. 0503-03 4	Oprawy oświetleniowe - BL2 DAISY HEX P EU MW TW 830/840/865 33-47 595 lub równoważne	kpl. kpl.	 46,000	
		46		RAZEM	46,000
68	KNNR 5 d.2. 0503-03 4	Oprawy oświetleniowe - BL3 FREESIA HONEYCOMB N PLX IP44 BL 840 22 284 lub równoważne	kpl. kpl.	 6,000	
		6		RAZEM	6,000
69	KNNR 5 d.2. 0503-03 4	Oprawy oświetleniowe - BL5 ORCHID N PLX SPECIAL RAL 840 29 855 lub równoważne	kpl. kpl.	 13,000	
		13		RAZEM	13,000
70	KNNR 5 d.2. 0503-03 4	Oprawy oświetleniowe - BL6.1 Raster SLIM PZ-1,5m 90st SPECIAL RAL 840 18 855 lub równoważne	kpl. kpl.	 6,000	
		6		RAZEM	6,000
71	KNNR 5 d.2. 0503-03 4	Oprawy oświetleniowe - BL6.2 Raster SLIM PZ-1,5m 90st SPECIAL RAL 840 24 1135 lub równoważne	kpl. kpl.	 16,000	
		16		RAZEM	16,000
72	KNNR 5 d.2. 0502-04 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW1 - oprawa awaryjna AWEX AXNO/E/2W lub równoważne	kpl. kpl.	 2,000	
		2		RAZEM	2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.2. 0502-04 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW2 - oprawa awaryjna AWEX LVNC/E/2W lub równoważne	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
74	KNNR 5 d.2. 0502-04 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW3 - oprawa awaryjna AWEX LVNO/E/2W lub równoważne	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
75	KNNR 5 d.2. 0502-04 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW4 - oprawa awaryjna AWEX ETS/E/3W lub równoważne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNNR 5 d.2. 0502-04 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW1 - oprawa ewakuacyjna AWEX ARN/PLX/C/1W/SA lub równoważne	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
77	KNNR 5 d.2. 0502-04 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW2 - oprawa ewakuacyjna AWEX ETS/C/1W/SA lub równoważne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 5 d.2. 0103-01 4	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
79	KNNR 5 d.2. 0203-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód N2XH 3x1,5	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
80	KNNR 5 d.2. 1207-01 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
81	KNNR 5 d.2. 1208-01 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
82	KNNR 5 d.2. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 3x1,5	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
83	KNNR 5 d.2. 0303-02 4	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
84	KNNR 5 d.2. 0304-03 4	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
85	KNNR 5 d.2. 0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
86	KNNR 5 d.2. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
87	KNNR 5 d.2. 0306-02 4	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNNR 5 d.2. 0306-03 4	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
89	KNNR 5 d.2. 0307-02 4	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5		Okablowanie strukturalne			
90	KNNR 5 d.2. 0212-02 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód UTP 4x2x0,5 kat.6	m		
		6840	m	6840,000	
				RAZEM	6840,000
91	KNR AT-14 d.2. 0105-01 5	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP w panelu 19"	szt.		
		114	szt.	114,000	
				RAZEM	114,000
92	KNR AT-15 d.2. 0108-01 5	Montaż gniazd abonenckich natynkowych RJ45	szt.		
		114	szt.	114,000	
				RAZEM	114,000
93	KNR AT-15 d.2. 0108-05 5	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		114	szt.	114,000	
				RAZEM	114,000
2.6		Pomiary			
94	KNNR 5 d.2. 1301-01 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		73	pomiar	73,000	
				RAZEM	73,000
95	KNNR 5 d.2. 1301-02 6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
96	KNR AT-14 d.2. 0111-01 6	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - system okablowania strukturalnego	pomiar		
		114	pomiar	114,000	
				RAZEM	114,000