
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA SZPITALA OGÓLNEGO W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM - ODDZIAŁ REHABILITACJI DZIENNEJ I AMBULATORYJNEJ (INSTALACJE TELETECHNICZNE)
ADRES INWESTYCJI : 18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Szpitalna 5
INWESTOR : Szpital ogólny w Wysokiem Mazowieckiem
ADRES INWESTORA : 18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Szpitalna 5
BRANŻA : TELEKOMUNIKACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Andruszkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 29.03.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja okablowania strukturalnego.	1	30
1.1	Kanały kablowe.	1	4
1.2	Rury elektroinstalacyjne.	5	8
1.3	Budowa i montaż kabli.	9	15
1.4	Szafa dystrybucyjna.	16	25
1.5	Pomiary końcowe.	26	27
1.6	Urządzenia aktywne.	28	30
2	System sygnalizacji pożaru	31	56
2.1	Roboty przygotowawcze.	31	31
2.2	Roboty przygotowawcze.	32	35
2.3	Układanie okablowania	36	41
2.4	Montaż urządzeń	42	51
2.5	Sprawdzenie i uruchomienie systemu	52	56
3	Dźwiękowy system ostrzegawczy	57	71
3.1	Roboty przygotowawcze	57	58
3.2	Układanie okablowania	59	60
3.3	Montaż urządzeń	61	69
3.4	Sprawdzenie i uruchomienie systemu	70	71

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Instalacja okablowania strukturalnego.			
1.1			Kanady kablowe.			
1	KNR AT-13 d.1. 0101-05 1	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
			45	szt.	45.000	
					RAZEM	45.000
2	KNR AT-13 d.1. 0108-03 1	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 1 kg montowane na ścianie	szt.		
			45	szt.	45.000	
					RAZEM	45.000
3	KNR AT-13 d.1. 0109-05 1	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
4	KNR AT-13 d.1. 0109-09 1	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Kąty, rozgałęzienia itp.	m		
			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2			Rury elektroinstalacyjne.			
5	KNR-W 5- d.1. 08 0101-04 2	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Montaż uchwytów pod rury elektroinstalacyjne układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
6	KNR-W 5- d.1. 08 0110-01 2	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Rury elektroinstalacyjne RB20 układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
7	KNR AT-13 d.1. 0105-05 2	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
8	KNR-W 5- d.1. 08 0108-01 2	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Rury elektroinstalacyjne RB20 układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
1.3			Budowa i montaż kabli.			
9	KNR-W 5- d.1. 08 0226-01 3	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Przewody teleinformatyczne kat.6 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych.	m		
			270	m	270.000	
					RAZEM	270.000
10	KNR-W 5- d.1. 08 0207-01 3	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Przewody teleinformatyczne kat.6 wciągane do rur.	m		
			90	m	90.000	
					RAZEM	90.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR AT-15 d.1. 0107-02 3	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
12	KNR-W 5- d.1. 08 0301-21 3	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
13	KNR AT-15 d.1. 0108-08 3	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki podtynkowej	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
14	KNR AT-15 d.1. 0108-02 3	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 2xRJ45	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
15	KNR AT-15 d.1. 0108-05 3	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
1.4			Szafa dystrybucyjna.			
16	KNR AT-15 d.1. 0109-03 4	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
17	KNR AT-15 d.1. 0112-01 4	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	KNR AT-15 d.1. 0112-03 4	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
19	KNR AT-15 d.1. 0112-04 4	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
20	KNR AT-15 d.1. 0109-10 4	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	KNR AT-15 d.1. 0109-11 4	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
22	KNR AT-15 d.1. 0109-11 4	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - szuflada zapasu kabla	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
23	KNR AT-15 d.1. 0109-15 4	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
24	KNR AT-15 d.1. 0112-01 4	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Panel telefoniczny 50 port.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	ZN-97/TP d.1. S.A. 040 4 0602-01 analogia	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Rozszycie kabla telefonicznego 10 parowego na panelu.	zesp.		
			1	zesp.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.5			Pomiary końcowe.			
26	KNR AT-15 d.1. 0118-01 5	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	po- miar		
			1	po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
27	KNR AT-15 d.1. 0118-02 5	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	po- miar		
			9	po- miar	9.000	
					RAZEM	9.000
1.6			Urządzenia aktywne.			
28	KNR AT-15 d.1. 0109-14 6	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznik sieciowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
29	KNR AT-15 d.1. 0119-01 6	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
30	KNR AT-15 d.1. 0119-02 6	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
2			System sygnalizacji pożaru			
2.1			Roboty przygotowawcze.			
31	KNR AL-01 d.2. 0401-01 1	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
2.2			Roboty przygotowawcze.			
32 d.2. 2	KNR AT-13 0104-20	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł przebicia do 40 cm, śr. rury do 40 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
33 d.2. 2	KNR AT-13 0104-19	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
34 d.2. 2	KNR AT-13 0104-07	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 20 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
35 d.2. 2	KNR AT-13 0106-01 analogia	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm (przykręcane uchwyty niepalnymi wraz z kablem)	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
2.3			Układanie okablowania			
36 d.2. 3	KNR 5-08 0201-03	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
			700	m	700.000	
					RAZEM	700.000
37 d.2. 3	KNR 5-08 0201-04	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Montaż uchwytów niepalnych pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
			450	m	450.000	
					RAZEM	450.000
38 d.2. 3	KNR 5-08 0211-06	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x1,0mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach	m		
			330	m	330.000	
					RAZEM	330.000
39 d.2. 3	KNR 5-08 0211-06	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Przewody kabelkowe HTKSHekw PH90 1x2x1,0mm mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach	m		
			110	m	110.000	
					RAZEM	110.000
40 d.2. 3	KNR 5-08 0211-06	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Przewody kabelkowe HTKSHekw PH90 2x2x1,4mm mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
41 d.2. 3	KNR 5-08 0211-06	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Przewody kabelkowe HDGs PH90 2x1,5mm mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
2.4			Montaż urządzeń			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 5-08 d.2. 0303-04 4 analogia	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych przeciwpożarowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
43	KNR AL-01 d.2. 0403-01 4	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
			61	szt.	61.000	
					RAZEM	61.000
44	KNR AL-01 d.2. 0401-01 4	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
			59	szt.	59.000	
					RAZEM	59.000
45	KNR AL-01 d.2. 0404-05 4	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
			22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
46	KNR AL-01 d.2. 0401-02 4	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowa temperatury	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
47	KNR AL-01 d.2. 0402-02 4	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
48	KNR AL-01 d.2. 0113-09 4	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
49	KNR AL-01 d.2. 0113-11 4	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
50	KNR AL-01 d.2. 0112-05 4	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Montaż zasilacza pożarowego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
51	KNR AL-01 d.2. 0109-02 4	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.5			Sprawdzenie i uruchomienie systemu			
52	KNR-W 5- d.2. 08 0901-01 5	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Pomiar rezystancji izolacji przewodów sygnalizacji pożaru - pierwszy pomiar	po- miar		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	po- miar	2.000	
					RAZEM	2.000
53 d.2. 5	KNR-W 5- 08 0901-02	STWiOR do za- miennego projektu wykonawczego (ins- talacje teletechnicz- ne)	Pomiar rezystancji izolacji przewodów sygnalizacji pożaru - każdy następny pomiar	po- miar		
			1	po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
54 d.2. 5	KNR AL-01 0603-08	STWiOR do za- miennego projektu wykonawczego (ins- talacje teletechnicz- ne)	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
			1	lin.	1.000	
					RAZEM	1.000
55 d.2. 5	KNR AL-01 0601-07	STWiOR do za- miennego projektu wykonawczego (ins- talacje teletechnicz- ne)	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alar- mowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	sys- tem		
			1	sys- tem	1.000	
					RAZEM	1.000
56 d.2. 5	KNR AL-01 0604-03	STWiOR do za- miennego projektu wykonawczego (ins- talacje teletechnicz- ne)	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 ele- mentów liniowych	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
3			Dźwiękowy system ostrzegawczy			
3.1			Roboty przygotowawcze			
57 d.3. 1	KNR AT-13 0104-19	STWiOR do za- miennego projektu wykonawczego (ins- talacje teletechnicz- ne)	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
58 d.3. 1	KNR AT-13 0104-07	STWiOR do za- miennego projektu wykonawczego (ins- talacje teletechnicz- ne)	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 20 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
3.2			Układanie okablowania			
59 d.3. 2	KNR 5-08 0201-04	STWiOR do za- miennego projektu wykonawczego (ins- talacje teletechnicz- ne)	Montaż uchwytów niepalnych pod przewody kabelkowe ukła- dane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręca- nie do kołków wstrzeliwanych	m		
			270	m	270.000	
					RAZEM	270.000
60 d.3. 2	KNR 5-08 0211-06	STWiOR do za- miennego projektu wykonawczego (ins- talacje teletechnicz- ne)	Przewody kabelkowe HTKSHekw PH90 1x2x1,4mm moco- wane na uprzednio zainstalowanych uchwytach	m		
			540	m	540.000	
					RAZEM	540.000
3.3			Montaż urządzeń			
61 d.3. 3	KNR 5-08 0501-08 analogia	STWiOR do za- miennego projektu wykonawczego (ins- talacje teletechnicz- ne)	Przygotowanie podłoża pod ogłosniki DSO zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mo- cowań 2)	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.3. 3	KNR-W 5-08 0706-09	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Montaż pionowego podwieszenia linki nośnej	kpl.		
			27	kpl.	27.000	
					RAZEM	27.000
63 d.3. 3	KNR AT-21 0105-05 analogia	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Wycinanie otworów pod głośniki DSO w sufitach podwieszanych	otwór		
			27	otwór	27.000	
					RAZEM	27.000
64 d.3. 3	KNR 5-06 0804-09 analogia	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Instalowanie głośnika wnętrzego o mocy 6W w obudowie zwykłej w suficie podwieszanym	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
65 d.3. 3	KNR 5-06 0804-09	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Instalowanie głośnika wnętrzego o mocy 3W w obudowie zwykłej na suficie betonowym	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
66 d.3. 3	KNR 5-06 0804-08 analogia	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Instalowanie głośnika wnętrzego o mocy 3W w obudowie zwykłej na suficie podwieszanym	szt.		
			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
67 d.3. 3	KNR 5-06 0702-02 analogia	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Zarabianie i podłączanie końców kabli pod głośniki	końc.		
			66	końc.	66.000	
					RAZEM	66.000
68 d.3. 3	KNR-W 5-08 0301-04	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków metalowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
69 d.3. 3	KNR AT-15 0109-14	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - jednostka kontroli (11 slotów kontrolnych)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3.4			Sprawdzenie i uruchomienie systemu			
70 d.3. 4	KNR-W 5-08 0901-02	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Pomiar rezystancji izolacji przewodów sygnalizacji pożaru - każdy następnny pomiar	po- miar		
			2	po- miar	2.000	
					RAZEM	2.000
71 d.3. 4	KNR AL-01 0604-06	STWiOR do zamiennego projektu wykonawczego (instalacje teletechniczne)	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000