

STRONA TYTUŁOWA PRZEDMIARU ROBÓT

1. NAZWA ZAMÓWIENIA:

Roboty remontowe w obiekcie zabytkowym polegających na dostosowaniu Centrum Aktywności Turystycznej i Kulturalnej „Domku Pastora” w Łomży przy ul. Krzywe Koło 1 na potrzeby Urzędu Stanu Cywilnego

2. Adres obiektu budowlanego (opis lokalizacji)	Łomża, ul. Krzywe Koło 1
3. Nazwa zamawiającego	Miasto Łomża
4. Adres zamawiającego	ul. Stary Rynek 14, 18-400 Łomża
5. Imię i nazwisko osoby sporządzającej przedmiar	
6. Nazwa podmiotu opracowującej przedmiar	
7. Adres podmiotu opracowującej przedmiar	
8. Data opracowania	2025-04-28

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

Spis działów przedmiaru robót

Roboty remontowe w obiekcie zabytkowym polegających na dostosowaniu Centrum Aktywności Turystycznej i Kulturalnej „Domku Pastora” w Łomży przy ul. Krzywe Koło 1 na potrzeby Urzędu Stanu Cywilnego

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Instalacja okablowania strukturalnego LAN	
1.1. Punkty dystrybucyjne GPD i LPD	
1.2. Instalacja okablowania strukturalnego - Punkty przyłączeniowe	
1.3. Instalacja okablowania strukturalnego - Kable, przewody, koryta i rury ochronne	
2. Instalacja monitoringu wizyjnego - CCTV	
2.1. Przygotowanie tras kablowych i oprzewodowanie systemu CCTV	
2.2. Montaż urządzeń i punktów przyłączeniowych instalacji CCTV	
2.3. Uruchomienie i praca próbna systemu CCTV	
3. Instalacja systemu kontroli dostępu KD	
3.1. Urządzenia KD	
3.2. Punkty przyłączeniowe, przewody sterownicze	
3.3. Badania i pomiary	

Tabela przedmiaru robót

Tytuł: Roboty remontowe w obiekcie zabytkowym polegających na dostosowaniu Centrum Aktywności Turystycznej i Kulturalnej „Domku Pastora” w Łomży przy ul. Krzywe Koło 1 na potrzeby Urzędu Stanu Cywilnego

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
1.			Instalacja okablowania strukturalnego LAN		
1.1.			Punkty dystrybucyjne GPD i LPD		
1	KNR AT-14 0110-01	ST-IT II.1.1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa dystrybucyjna stojąca 19"/42U 800x1000	kpl.	1,00
			1		1,00000
2	KNR AT-14 0110-16	ST-IT II.1.1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.	1,00
			1		1,00000
3	KNR AT-14 0110-13	ST-IT II.1.1	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg Szafka dystrybucyjna stojąca 19"/12U 600x600 (montowana w zabudowie meblowej z drzwiczkami i zamkiem systemowym)	kpl.	1,00
			1		1,00000
4	KNR AT-14 0110-01	ST-IT II.1.1	Demontaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Istniejąca Szafa dystrybucyjna stojąca 19"/24U 800x1000	kpl.	1,00
			1		1,00000
5	KNR AT-14 0108-01	ST-IT II.1.1	Demontaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" w istn. szafie dystrybucyjnej [Krotność = 0,50]	szt.	2,00
			2		2,00000
6	KNR AT-14 0108-01	ST-IT II.1.1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" w proj. szafie dystrybucyjnej - materiał z odzysku	szt.	2,00
			2		2,00000
7	KNR AT-14 0108-01	ST-IT II.1.1	Demontaż centrali telefonicznej w istn. szafie dystrybucyjnej [Krotność = 0,50]	szt.	1,00
			1		1,00000
8	KNR AT-14 0108-01	ST-IT II.1.1	Montaż centrali telefonicznej w proj. szafie dystrybucyjnej - materiał z odzysku	szt.	1,00
			1		1,00000
9	KNR AT-14 0110-07	ST-IT II.1.1	Demontaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne [Krotność = 0,50]	kpl.	2,00
			2		2,00000
10	KNR AT-14 0110-07	ST-IT II.1.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - materiał z odzysku	kpl.	2,00
			2		2,00000
11	KNR AT-14 0110-03	ST-IT II.1.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny Panel wentylacyjny, 4-wentylatorowy z termostatem	kpl.	1,00

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			1		1,00000
12	KNR AT-14 0110-04	ST-IT II.1.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca, 8 portowa z bolcem + wyłącznik zasilania	kpl.	2,00
			2		2,00000
13	KNR AT-14 0108-01	ST-IT II.1.1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel 19"/1U z frontem 12xSC dx 24 pigtaili - adaptacja pozycji	szt.	1,00
			1		1,00000
14	KNR AT-14 0108-01	ST-IT II.1.1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel 19"/1U z frontem 8xSC/PC sx 8 pigtaili - adaptacja pozycji	szt.	1,00
			1		1,00000
15	KNR AT-14 0108-01	ST-IT II.1.1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Gniazdo SM SC/PC - adaptacja pozycji	szt.	32,00
			32		32,00000
16	KNR AT-14 0108-01	ST-IT II.1.1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Pigtail SM 9/125um pokrycie 0,9mm, dł. 2m - adaptacja pozycji	szt.	32,00
			32		32,00000
17	KNR AT-14 0108-01	ST-IT II.1.1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Osłonka termiczna spawów 60mm op. 100 szt. - adaptacja pozycji	szt.	1,00
			1		1,00000
18	KNR AT-14 0108-01	ST-IT II.1.1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Kaseta do mocowania 24 spawów. - adaptacja pozycji	szt.	2,00
			2		2,00000
19	KNR AT-14 0108-01	ST-IT II.1.1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Pokrywa kasety. - adaptacja pozycji	szt.	2,00
			2		2,00000
20	KNR AT-14 0108-01	ST-IT II.1.1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Uchwyt do mocowania osłon termicznych (6 włókien) - adaptacja pozycji	szt.	6,00
			6		6,00000
21	KNR AT-14 0108-01	ST-IT II.1.1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel krosowy 24-porty RJ-45 kategorii 6 UTP	szt.	2,00
			2		2,00000
22	KNR AT-14 0110-07	ST-IT II.1.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Przełącznik zarządzalny warstwy L2 48 portów 10/100/1000 Base-Tx + 2x10G SFP+	kpl.	1,00
			1		1,00000
23	KNR AT-14 0110-07	ST-IN	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Gniazdo z 2 slotami 10G SFP+ (10G Base-X SFP+/1000Base-X SFP)	kpl.	2,00
			2		2,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
24	KNR AT-14 0110-07	ST-IN	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne SFP+ transceiver z WDM, 10G, MM	kpl.	2,00
			2		2,00000
25	KNR AT-14 0110-07	ST-IT II.1.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Patchcord duplex SC/APC-LC/UPC, długość 2m	kpl.	2,00
			2		2,00000
26	KNR AT-14 0110-08	ST-IT II.1.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Patchcord U/UTP Cat. 6 LSOH, długość 1m	kpl.	28,00
			28		28,00000
27	KNR AT-14 0110-08	ST-IT II.1.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny UPS o mocy 2200VA	kpl.	1,00
			1		1,00000
1.2.			Instalacja okablowania strukturalnego - Punkty przyłączeniowe		
28	KNR 5-08 0301-20	ST-IT I.5.4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	17,00
			17		17,00000
29	KNR 5-08 0302-01	ST-IT I.5.4	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka p/t fi60	szt.	17,00
			17		17,00000
30	KNR 5-08 0302-01	ST-IT II.1.1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm ramka 1-krotna - adaptacja pozycji	szt.	17,00
			17		17,00000
31	KNR AT-14 0107-01	ST-IT II.1.1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim Moduł RJ-45 kat.6 UTP, 568A/B - 28 szt. Adapter gniazda 45x22,5mm - 28 szt.	szt.	56,00
			56		56,00000
32	KNR AT-14 0110-08	ST-IT II.1.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Patchcord U/UTP Cat. 6 LSOH, długość 3m	kpl.	28,00
			28		28,00000
1.3.			Instalacja okablowania strukturalnego - Kable, przewody, koryta i rury ochronne		
33	KNR 4-03 1002-02	ST-IT I.5.4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	1,00
			1		1,00000
34	KNR 4-03 1003-21	ST-IT I.5.4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	5,00
			5		5,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
35	KNR-W 4-03 1001-11	ST-IT I.5.4	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie	m	150,00
			150		150,00000
36	KNR-W 4-03 1012-02	ST-IT I.5.4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	150,00
			150		150,00000
37	KNR 4-03 1014-01	ST-IT I.5.4	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,38
			0,375		0,37500
38	KNR-W 5-08 0109-04	ST-IT I.5.4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 36 mm podłoże betonowe) - średnica 32mm	m	150,00
			150		150,00000
39	KNR-W 5-08 0114-04	ST-IT I.5.4	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - listwa kablowa o wym 40x40mm	m	60,00
			60		60,00000
40	KNR 5-08 0207-01	ST-IT I.5.4	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Kabel U/UTP kat.6 250MHz LSZH AWG23	m	600,00
			600		600,00000
41	KNNR 5 0209-04	ST-IT I.5.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kabel U/UTP kat.6 250MHz LSZH AWG23	m	900,00
			900		900,00000
42	KNNR 5 0209-04	ST-IT I.5.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kabel światłowodowy U-DQ(ZN)BH 8E 9/125 LSOH 1000/2000N E14	m	30,00
			30		30,00000
43	KNR 5-01 1310-01	ST-IT II.1.1	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	28,00
			28		28,00000
44	ZN-97/TP S.A.-039 0901-01	ST-IN	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (1 zmierz.światłow.)	odc.	1,00
			1		1,00000
45	ZN-97/TP S.A.-039 0901-02	ST-IN	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (każdy nast.zmierz.światłow.)	odc.	7,00
			7		7,00000
46	ZN-97/TP S.A.-039 0607-03	ST-IN	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica stojakowa /1 spaj.światłowód	złąc. z.	3,00
			3		3,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
47	ZN-97/TP S.A.-039 0607-04	ST-IN	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica stojakowa /każdy nast.spaj.światłowód	złąc z.	25,00
			25		25,00000
48	ZN-97/TP S.A.-039 0901-05	ST-IN	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (1 zmierz.światłow.)	odc .	3,00
			3		3,00000
49	ZN-97/TP S.A.-039 0901-06	ST-IN	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (każdy nast. zmierz.światłow.)	odc .	25,00
			25		25,00000
50	ZN-97/TP S.A.-039 0901-07	ST-IN	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc .	3,00
			3		3,00000
51	ZN-97/TP S.A.-039 0901-08	ST-IN	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc .	25,00
			25		25,00000
52	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03	ST-IN	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc .	3,00
			3		3,00000
53	ZN-97/TP S.A.-039 0902-04	ST-IN	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc .	25,00
			25		25,00000
54	ZN-97/TP S.A.-039 0903-03	ST-IN	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	zak ońc z.	3,00
			3		3,00000
55	ZN-97/TP S.A.-039 0903-04	ST-IN	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	zak ońc z.	25,00
			25		25,00000
2.			Instalacja monitoringu wizyjnego - CCTV		
2.1.			Przygotowanie tras kablowych i oprzewodowanie systemu CCTV		
56	KNR-W 4-03 1001-110	ST-IT I.5.4	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie	m	60,00
			60		60,00000
57	KNR-W 4-03 1012-020	ST-IT I.5.4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	60,00
			60		60,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
58	KNR 4-03 1014-010	ST-IT I.5.4	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,15
			0,15		0,15000
59	KNR-W 5-08 0109-040	ST-IT I.5.4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 36 mm podłoże betonowe) - średnica 32mm	m	60,00
			60		60,00000
60	KNR 5-08 0207-01	ST-IT I.5.4	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Kabel U/UTP kat.6 250MHz LSZH AWG23	m	80,00
			80		80,00000
61	KNNR 5-0301-020 KNNR 5-0301-020	ST-IT I.5.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	12,00
			12		12,00000
62	KNNR 5-0303-030 KNNR 5-0303-030	ST-IT I.5.4	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - Metalowa puszką połączeniowa	szt.	3,00
			3		3,00000
63	KNR-W 5-08 0808-0400	ST-IT I.5.4	Oznaczenie przewodu (przewody zasilające i przewody sygnałowe)	szt.	6,00
			6		6,00000
2.2.			Montaż urządzeń i punktów przyłączeniowych instalacji CCTV		
64	KNR AT-14 0110-08	ST-IT II.1.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Patchcord U/UTP Cat. 6 LSOH, długość 1m	kpl.	3,00
			3		3,00000
65	KNR AL-01 0501-020	ST-IT II.1.2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna stacjonarna D/N IP 5MP z obiektywem 2,7-13,5mm, PoE	szt.	3,00
			3		3,00000
66	KNR AT-14 0110-07	ST-IT II.1.2	Demontaż istn. rejestratora wizyjnego - adaptacja pozycji [Krotność = 0,50]	kpl.	1,00
			1		1,00000
67	KNR AT-14 0110-07	ST-IT II.1.2	Montaż istn. rejestratora wizyjnego w szafie GPD - materiał z odzysku	kpl.	1,00
			1		1,00000
68	KNR AT-14 0110-07	ST-IT II.1.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Dysk twardy HDD 4TB	kpl.	1,00
			1		1,00000
69	KNR AL-01 0502-040	ST-IT II.1.2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Ochronnik przeciwprzepięciowy IP PoE	kpl.	3,00
			3		3,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
70	KNR AL-01 0502-040	ST-IT II.1.2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Moduł 8 ograniczników przepięć 19"/1U	kpl.	1,00
			1		1,00000
71	KNR AL-01 0501-020	ST-IT II.1.2	Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - istniejący monitor LCD 32" [Krotność = 0,50]	kpl.	1,00
			1		1,00000
72	KNR AL-01 0501-020	ST-IT II.1.2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - istniejący monitor LCD 32" w szafie GPD - materiał z odzysku	kpl.	1,00
			1		1,00000
2.3.			Uruchomienie i praca próbna systemu CCTV		
73	KNR AL-01 0506-020	ST-IT II.1.2	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	3,00
			3		3,00000
74	KNR AL-01 0506-010	ST-IT II.1.2	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	3,00
			3		3,00000
75	KNR AL-01 0604-010	ST-IT II.1.2	Praca próbna i testowanie systemu telewizji dozorowej	szt	1,00
			1		1,00000
3.			Instalacja systemu kontroli dostępu KD		
3.1.			Urządzenia KD		
76	KNR AL-01 0112-01	ST-IT II.1.4	Moduł kontrolera - adaptacja pozycji	szt.	1,00
			1		1,00000
77	KNR AL-01 0112-01	ST-IT II.1.4	Obudowa metalowa ze stykiem antysabotażowym - adaptacja pozycji	szt.	1,00
			1		1,00000
78	KNR AL-01 0112-01	ST-IT II.1.4	Transformator 230V/18VAC - adaptacja pozycji	szt.	1,00
			1		1,00000
79	KNR AL-01 0103-02	ST-IT II.1.4	montaż akumulatora 12V/7Ah	szt.	1,00
			1		1,00000
80	KNR AL-01 0201-01	ST-IT II.1.4	Czytnik transponderów 125kHz – kart i breloków zbliżeniowych - adaptacja pozycji	szt.	2,00
			2		2,00000
81	KNR AL-01 0201-01	ST-IT II.1.4	rygiel rewersyjny 12VDC - adaptacja pozycji	szt.	1,00
			1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
82	KNR AL-01 0201-01	ST-IT II.1.4	Kontaktron nawierzchniowy 4 żyłowy, szczelina 20mm	szt.	1,00
			1		1,00000
83	KNR AL-01 0201-01	ST-IT II.1.4	Montaż Przycisku wyjścia awaryjnego resetowalnego z klapką	szt.	1,00
			1		1,00000
3.2.			Punkty przyłączeniowe, przewody sterownicze		
84	KNR-W 4-03 1001-08	ST-IT I.5.4	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m	15,00
			15		15,00000
85	KNR-W 4-03 1012-020	ST-IT I.5.4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	15,00
			15		15,00000
86	KNR 4-03 1014-010	ST-IT I.5.4	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,03
			0.03		0,03000
87	KNR-W 5-08 0109-04	ST-IT I.5.4	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 36 mm podłoże betonowe) - średnica 32mm	m	15,00
			15		15,00000
88	KNNR 5 0203-01	ST-IT I.5.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YTDY 6x0,5mm2	m	10,00
			10		10,00000
89	KNNR 5 0203-01	ST-IT I.5.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód OMY2x1,5mm2	m	10,00
			10		10,00000
90	KNR 5-08 0207-01	ST-IT I.5.4	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Kabel U/UTP kat.6 250MHz LSZH AWG23	m	20,00
			20		20,00000
3.3.			Badania i pomiary		
91	KNR AL-01 0602-06	ST-IT II.1.4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.	5,00
			5		5,00000
92	KNR AL-01 0604-01	ST-IT II.1.4	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.	1,00
			1		1,00000