

**PRACOWNIA AUTORSKA I BIURO PRAWNE H.J. BUSZKIEWICZ SP. Z O.O.**

**60-772 Poznań ul. Matejki 68/4B, tel. 61 8658916 fax. 61 8659660**

INWESTOR	<b>Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu ul. Wieniawskiego 1 61-712 Poznań</b>
NAZWA INWESTYCJI	<b>Wydział Historyczny wraz z Archiwum oraz infrastrukturą techniczną Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu dz. nr 278/3, 280 ark. 29 obręb Morasko</b>
OBIEKT	<b>BUDYNEK ARCHIWUM - KAMPUS MORASKO</b>
TEMAT OPRACOWANIA	<b>TOM IV A/3/KP INSTALACJA OCHRONY OBIEKTU PRZEDMAIAR ROBÓT</b>
PROJEKTANT	Bogdan Łopatka
SPRAWDZAJĄCY	Joachim Borowski 223/90/PW
PROJEKTANT PROWADZĄCY	arch. Jacek Buszkiewicz
Poznań kwiecień 2012r.	

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### **Montaż urządzeń sygnalizacji włamania i kontroli dostępu**

Do ochrony obiektu przewidziano system firmy UTC Fire & Security. W skład systemu wchodzi centrala ADVISOR MASTER oraz moduły rozszerzeń (ekspandery wejść i kontroli dostępu) rozmieszczone na piętrach. Centrala z ekspanderami i manipulatorami połączona są wewnętrzną szyną danych – kabel U/UTP kat. 5e.

### **Instalacja i montaż czujników ruchu**

W chronionych pomieszczeniach przewidziano montaż pasywnych czujek ruchu.

Czujki należy montować na ścianie w narożniku pomieszczenia około 20 cm od sufitu. Okablowanie należy wykonać kablem U/UTP kategorii 5e.

### **Instalacja i montaż manipulatorów**

W budynku przewidziano montaż manipulatorów typu ATS111, będą one rozmieszczone w korytarzach na piętrach oraz w portierni. Okablowanie do manipulatorów należy wykonać kablem U/UTP kategorii 5e.

### **Instalacja i montaż osprzętu kontroli dostępu**

Moduł kontroli dostępu typu ATS1250 obsługuje do 4 przejść z kontrolą dwustronną. Zasilanie modułu ujęto w projekcie instalacji elektrycznych.

Przy każdym drzwiach chronionych kontrolą dostępu należy zamontować:

- czytnik(i) ATS1190 przy drzwiach na zewnątrz pomieszczenia (CK) - przy ochronie jednostronnej lub dwa czytniki - przy ochronie dwustronnej
- w drzwiach elektrozaczep (EZ) – zamówiony razem z drzwiami lub elektrozwoira przy drzwiach dwuskrzydłowych
- nad drzwiami wyłącznik kontaktronowy (K)
- przycisk wyjścia (PW) - ochrona jednostronna
- przycisk ewakuacyjny (PE) - ochrona dwustronna

Okablowanie należy wykonać kablem U/UTP kategorii 5e.

### **Instalacja i montaż sygnalizatorów**

Przewidziano montaż jednego sygnalizatora typu AS510 przy wejściu do budynku. Okablowanie należy wykonać kablem U/UTP kategorii 5e.

### **Instalacja domofonowa**

Przy drzwiach wejściowych do pomieszczeń lub grupy pomieszczeń chronionych kontrolą dostępu przewidziano zainstalowanie domofonów. Panel wywołania znajdować się będzie przed drzwiami natomiast unifon(y) należy montować w pomieszczeniach.

Okablowanie należy wykonać kablem U/UTP kategorii 5e.

### **Instalacja telewizji CCTV**

Do obserwacji wejść do budynku, korytarzy wewnątrz budynku oraz terenu wokół projektowanego budynku przewidziano zainstalowanie 18 kamer. Na zewnątrz w narożnikach budynku przewidziano zamontowanie kamer obrotowych.

W portierni przewidziano ustawienia monitora 23" i klawiatury sterującej.

W celu umożliwienia nadzorowania budynku Archiwum z portierni w budynku Wydziału Historycznego należy ułożyć pomiędzy budynkami 18 kabli U/UTP kat 5e i zakończyć je po obrywie stronach w szafach CCTV na panelach konwerterów skrętka/BNC.

Zasilanie kamer w budynku przewidziano z rozdzielniczy ARTV zlokalizowanej w szafie CCTV. Rozdzielnicę należy zasilic z rozdzielniczy RTV zlokalizowanej w szafie CCTV w budynku Wydziału Historycznego.

Kamery wewnętrzne oraz kamery zewnętrzne stacjonarne zasilane są napięciem 12V DC z zasilaczy rozmieszczonych w budynku, natomiast kamery obrotowe z zasilaczy 24V DC zainstalowanych obok kamer.

Zasilanie kamer należy wykonać kablem YDY 3x1,5.

### **Instalacja przyzywowa**

W ubikacji dla niepełnosprawnych przewidziano montaż systemu przyzywowego.

Okablowanie sytemu należy wykonać skrętką typu U/UTP kat 5e.

**DZIAŁY KOSZTORYSU**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
<b>Wydział Historyczny wraz z Archiwum oraz ifrastrukturą techniczną Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Budynek Archiwum - Kampus Morasko instalacje SSWIN</b>			
<b>1</b>	<b>Instalacje SSWIN</b>	<b>1</b>	<b>87</b>
<b>1.1</b>	<b>Instalacja sygnalizacji włamania i kontroli dostępu</b>	<b>1</b>	<b>23</b>
<b>1.2</b>	<b>Instalacja domofonowa</b>	<b>24</b>	<b>40</b>
<b>1.3</b>	<b>Instalacja przyzywowa</b>	<b>41</b>	<b>59</b>
<b>1.4</b>	<b>Instalacja telewizji CCTV</b>	<b>60</b>	<b>85</b>
<b>1.5</b>	<b>Zabezpieczenie ogniochronne</b>	<b>86</b>	<b>87</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wydział Historyczny wraz z Archiwum oraz infrastrukturą techniczną Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Budynek Archiwum - Kampus Morasko instalacje SSWIN</b>					
<b>1</b>	<b>Instalacje SSWIN</b>				
<b>1.1</b>	<b>Instalacja sygnalizacji włamania i kontroli dostępu</b>				
1 d.1.1	KNR 5-06 1601-06	Zainstalowanie - Centrala typu ATS 4018 (obudowa + akumulator)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	KNR 5-06 1603-04 analogia	Zainstalowanie dodatkowych elementów - Moduł głosowy ATS 7200N	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1.1	KNR 5-06 1603-04 analogia	Zainstalowanie dodatkowych elementów - Moduł pamięci ATS 1830	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1.1	KNR 5-06 1603-04 analogia	Zainstalowanie dodatkowych elementów - Moduł ATS 1201 (obudowa + akumulator)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 d.1.1	KNR 5-06 1603-04 analogia	Zainstalowanie dodatkowych elementów - Moduł kontroli dostępu typu ATS 1250 (obudowa + akumulator)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6 d.1.1	KNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów - Manipulator ATS 1111	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1.1	KNR 5-06 1611-03	Instalowanie dodatkowych wskaźników - Moduł RS232 ATS 1801	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.1.1	KNR 5-06 1611-03	Instalowanie dodatkowych wskaźników - Interfejs TCP/IP ATS 1809	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9 d.1.1	KNR AL-01 0701-01	Montaż stanowisko PC z oprogramowaniem Alliance ATS8320	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.1.1	KNR 5-06 1603-04 analogia	Zainstalowanie dodatkowych elementów - Czytnik ATS 1192	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
11 d.1.1	KNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów - Kontaktron DC111	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
12 d.1.1	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy czujka - Pasywna czujka podczerwieni EV 526-P	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
13 d.1.1	KNR 5-06 1612-09	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, dodatkowych wskaźników zadziałania - Sygnalizator AS510	szt		

		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.1	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie przycisk wyjścia	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
15 d.1.1	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie przycisk ewakuacyjny	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16 d.1.1	KNR 5-08 0817-01 analogia	Wypożyczenie - Karta zbliżeniowa	szt.		
		200	szt.	200.00	
				RAZEM	200.00
17 d.1.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1000	m	1000.00	
				RAZEM	1000.00
18 d.1.1	KNR 5-05 0202-01	Formowanie i uszycie kabli w bloki oraz przewodów w wiązki kabel	m		
		1500	m	1500.00 0	
				RAZEM	1500.000
19 d.1.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody U/UTP kat. 5 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie- beton.	m		
		1500	m	1500.00	
				RAZEM	1500.00
20 d.1.1	KNR 5-05 0205-02	Zarobienie, rozszycie na gniazdach kabli U/UTP	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
21 d.1.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo- wapiennej	m3		
		1	m3	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		1000	m	1000.00	
				RAZEM	1000.00
23 d.1.1	KNZ 1 1 0102-01	Konfiguracja i uruchomienie systemu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2 Instalacja domofonowa</b>					
24 d.1.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
25 d.1.2	KNR 5-05 0202-01	Formowanie i uszycie kabli w bloki oraz przewodów w wiązki kabel	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
26 d.1.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody U/UTP kat. 5 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie- beton.	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
27 d.1.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo- wapiennej	m3		
		0.1	m3	0.10	
				RAZEM	0.10
28 d.1.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
29 d.1.2	KNR-W 5-08 0406- 02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - Unifon ADS Loft basic	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
30 d.1.2	KNR-W 5-08 0406-	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej -	szt		

	01	instalacji przyzywowej - Skyline moduł ze wzmacniaczem VDS			
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
31 d.1.2	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - Skyline moduł informacyjny	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
32 d.1.2	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - Skyline moduł ze wzmacniaczem VDS	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
33 d.1.2	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - Skyline moduł klawiatury direct W VDS/BUS2	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
34 d.1.2	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - Skyline moduł z oknem W	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
35 d.1.2	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - Skyline moduł z oknem V	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
36 d.1.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - Obudowa podtynkowa S-6 + Łącznik do obudów podtynkowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
37 d.1.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - Skrzynka EKINOX 2x12	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
38 d.1.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - Zasilacz 18V DC, 1,5A DIN6	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
39 d.1.2	KNR 5-08 0219-05 analogia	Przewód połączeniowy NCity do modułów VDS/BUS2	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
40 d.1.2	KNZ 1 1 0102-01	Konfiguracja i uruchomienie systemu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3 Instalacja przyzywowa</b>					
41 d.1.3	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
42 d.1.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych 1-krotna AU3.2	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
43 d.1.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż - pierścień Reflex/BASIC55	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
44 d.1.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż - ramka 1-krotna BASIC55	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
45 d.1.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż - ramka 2-krotna BASIC55	szt.		

		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.1.3	KNR AL-01 0111-03	Montaż sygnalizator alarmu FEH201	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.1.3	KNR AL-01 0111-03	Montaż lampka z bucziem FIM1200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.1.3	KNR AL-01 0111-03	Montaż przycisk z lampką FAP2001	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.1.3	KNR AL-01 0111-03	Montaż przycisk pociągowy FAP3002	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.1.3	KNR AL-01 0111-03	Montaż łącznik krótki PMR474	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.1.3	KNR AL-01 0111-03	Montaż tabliczka opisowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.1.3	KNR AL-01 0112-01	Montaż transformator FLM1000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.1.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
54 d.1.3	KNR 5-05 0202-01	Formowanie i uszycie kabli w bloki oraz przewodów w wiązki kabel	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
55 d.1.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody U/UTP kat. 5 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
56 d.1.3	KNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm <sup>2</sup> .	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
57 d.1.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.025	m <sup>3</sup>	0.03	
				RAZEM	0.03
58 d.1.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
59 d.1.3	KNZ 1 1 0102-01	Konfiguracja i uruchomienie systemu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4 Instalacja telewizji CCTV</b>					
60 d.1.4	KNR 5-05 0102-01 analogia	Zainstalowanie Szafa CCTV 800x800x42U wyposażona w - cokół 100mm - panel wentylatorów - termostat	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.4	KNR 5-06 1208-01	Montaż uchwyt narożny typu DSC-20CMA	szt.		
		2	szt.	2.00	

				RAZEM	2.00
62 d.1.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż - Kamera szybkoobrotowa typu DCS-728Se w obudowie zewnętrznej montowanej do ściany	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
63 d.1.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż - Kamera typu DCC-522FD (TDN) z obiektywem typu DW3080DIR i obudową kamery z grzałką typu DH-618/12/24V	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
64 d.1.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż - Kamera kopułkowa typu DCC-522PVD (TDN)	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
65 d.1.4	KNR AL-01 0503-04	Montaż - Rejestrator cyfrowy 16-kanalowy typu DVR-1601S z dwoma dyskami HDD 2TB	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
66 d.1.4	KNR AL-01 0502-10	Montaż - Klawiatura sterująca typu DCK-500B	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.1.4	KNR AL-01 0501-03	Montaż - Monitor 23" DLM-23LA	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.1.4	KNR AL-01 0504-06	Montaż - Pasywny 1-kanalowy nadajnik/ odbiornik po skrętce typu DT-401A	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
69 d.1.4	KNR AL-01 0504-06	Montaż - Pasywny 16-kanalowy konwerter sygnału po skrętce DT-416P	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
70 d.1.4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym. podłożu aparatów - Zasilacz PSBSEP04124 z dwoma akumulatorami 7Ah	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
71 d.1.4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż - Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe typu BREACK-COP-8V-DPS	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.1.4	KNR 5-06 0205-07 analogia	Instalowanie różnych elementów panelowych - Rozdzielnia ARTV w szafie CCTV wyposażona w - - panel dystrybucyjny 3U- szt. 1 - rozłącznik FR 64A-szt. 1 - ochr. pprzep-szt. 2 - lampka sygnał.- szt. 1 - wył. instal. B6-szt. 10 - zacisk listwowy-szt. 15 - szyna N i PE-kpl 1 - szyna TH35 dł. 1m-szt. 2	elem ent		
		1	elem ent	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1.4	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
74 d.1.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszką rozdzielczą	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
75 d.1.4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		500	m	500.00	
				RAZEM	500.00
76 d.1.4	KNR 5-05 0202-01	Formowanie i uszycie kabli w bloki oraz	m		



		przewodów w wiązki kabele zasilające			
		1000	m	1000.00 0	
				RAZEM	1000.000
77 d.1.4	KNR 5-05 0202-01	Formowanie i uszycie kabli w bloki oraz przewodów w wiązki kabel U/UTP	m		
		2000	m	2000.00 0	
				RAZEM	2000.000
78 d.1.4	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla U/UTP kat. 5e do kanalizacji - połączenie między budynkami	m		
		3000	m	3000.00	
				RAZEM	3000.00
79 d.1.4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody U/UTP kat.5 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		2000	m	2000.00	
				RAZEM	2000.00
80 d.1.4	KNR 5-07 0305-02 analogia	Okablowanie obwodów zasilających przewodami YDY 3x1.5	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
81 d.1.4	KNR 5-07 0305-02 analogia	Okablowanie obwodów zasilających przewodami YDY 3x4	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
82 d.1.4	KNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm <sup>2</sup> .	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
83 d.1.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.50	
				RAZEM	0.50
84 d.1.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		500	m	500.00	
				RAZEM	500.00
85 d.1.4	KNZ 1 1 0102-01	Konfiguracja i uruchomienie systemu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5 Zabezpieczenie ogniochronne					
86 d.1.5	KNZ 1 1 0102-01	Zabezpieczenie ogniochronne tras kablowych - kable ułożone w korytkach kablowych	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
87 d.1.5	KNZ 1 1 0102-01	Zabezpieczenie ogniochronne przepustów kablowych	kpl		
		40	kpl	40.000	
				RAZEM	40.000